



UNIVERSIDAD
DON BOSCO

Catálogo *Institucional* 2025





**UNIVERSIDAD
DON BOSCO**

Catálogo Institucional 2025

"Somos una institución de Educación Superior con carisma salesiano dedicada a la formación integral de la persona humana, por medio de la investigación, la ciencia, la cultura, la tecnología, la innovación y el compromiso con la comunidad para la construcción de una sociedad libre, justa y solidaria."

Ciudadela Don Bosco, Soyapango.

Índice

I - Generalidades

A- Planificación Institucional	
Nuestra Misión	
Nuestra Visión	Pág. 4

B- Proyección Social	Pág. 5
----------------------	--------

C - Investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Pág. 6
--	--------

D - Ubicación	
---------------	--

E - Organización Interna	Pág. 8
--------------------------	--------

Organigrama de la UDB	Pág. 10
-----------------------	---------

Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas	Pág. 11
--	---------

II - Información general

A - Períodos importantes	
--------------------------	--

B - Admisiones	
Carreras de grado	Pág. 15

Carreras de posgrado	
UDB Virtual	Pág. 16

C - Servicios Estudiantiles	
Instituto de Investigación y Formación Pedagógica	
Departamento de Administración Académica	
Departamento de Pastoral Universitaria	
Departamento de Proyección Social	
Departamento de Asistencia Estudiantil	
Departamento de Arte y Cultura	Pág. 17

Biblioteca Rafael Meza Ayau	
Centro de Cuidados y Procedimientos de Enfermería	
Oficina de Nuevo Ingreso	

D - Plataforma de Laboratorios y Centros Especializados	
Instituto de Investigación e Innovación en Electrónica	Pág. 18

Centro de Tecnologías Aplicadas a la Ingeniería Biomédica	
Instituto de Investigación en Energía	Pág. 19

Centro de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CTIC)	
---	--

Centro de Innovación de Software para Móviles (MOSAIC - Mobile Software Innovation Center)	
--	--

Academia Certificada CISCO	
Laboratorios de Informática	
Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura (CIDIM)	Pág. 21

Depto. de Metrología y Ensayo de Materiales	
Dirección de Servicios y Proyectos	Pág. 22

Centro de Ciencias para la Tecnología, Optimización y Profesionalidad Karlheinz Wolfgang	
Laboratorios de Comunicación y Diseño Gráfico	
Laboratorios de Ciencias Básicas	
Laboratorios de Ortesis y Prótesis	Pág. 23

Aviones escuela	
Laboratorio de Aviónica e Instrumentación	
Laboratorio de Propulsión	
Hangar	
Observatorio Micro Macro	Pág. 24

III - Facultades y carreras

Terminología Académica	Pág. 25
------------------------	---------

Facultad de Ingeniería

Requisitos para programas de Posgrado

Técnico en Ingeniería Electrónica	Pág. 29
-----------------------------------	---------

Técnico en Ingeniería Eléctrica	Pág. 31
---------------------------------	---------

Técnico en Ingeniería Mecánica	Pág. 33
--------------------------------	---------

Técnico en Ingeniería en Computación	Pág. 35
--------------------------------------	---------

Técnico en Ingeniería Biomédica	Pág. 37
---------------------------------	---------

Técnico en Control de la Calidad	Pág. 39
----------------------------------	---------

Ingeniería Eléctrica	Pág. 41
----------------------	---------

Ingeniería Mecánica	Pág. 44
---------------------	---------

Ingeniería en Ciencias de la Computación	Pág. 47
--	---------

Ingeniería Biomédica	Pág. 50
----------------------	---------

Ingeniería Industrial	Pág. 53
-----------------------	---------

Ingeniería Mecatrónica	Pág. 56
------------------------	---------

Ingeniería Electrónica y Automatización	Pág. 59
---	---------

Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes	Pág. 62
--	---------

Maestría en Gestión de la Calidad	Pág. 65
-----------------------------------	---------

Maestría en Gestión Energética y Diseño Ambiental	Pág. 67
---	---------

Maestría en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos	Pág. 69
---	---------

Maestría en Gerencia de Mantenimiento Industrial (Cotitulada UDB-UCA)	Pág. 71
---	---------

Facultad de Ciencias y Humanidades

Requisitos para programas de Posgrado

Profesorado en Teología Pastoral	Pág. 75
----------------------------------	---------

Técnico en Diseño Gráfico	Pág. 77
---------------------------	---------

Técnico en Multimedia	Pág. 79
-----------------------	---------

Técnico en Guía de Turismo Bilingüe	Pág. 81
-------------------------------------	---------

Licenciatura en Ciencias de la Comunicación	Pág. 83
---	---------

Licenciatura en Idiomas con Especialidad en la Adquisición de Lenguas Extranjeras	Pág. 85
---	---------

Licenciatura en Teología Pastoral	Pág. 87
Licenciatura en Diseño Gráfico	Pág. 89
Licenciatura en Diseño Industrial	Pág. 92
Licenciatura en Idiomas con Especialidad en Turismo	Pág. 95
Maestría en Gestión del Curriculum, Didáctica y Evaluación por Competencias	Pág. 97
Maestría en Teología	Pág. 99
Maestría en Educación	Pág. 101
Maestría en Enseñanza de Lenguas Extranjeras	Pág. 103
Doctorado en Teología	Pág. 105
Doctorado en Educación	Pág. 107
Facultad de Ciencias Económicas	Pág. 109
Requisitos para programas de Posgrado	Pág. 110
Técnico en Asesoría Financiera Sostenible	Pág. 111
Técnico en Gestión del Talento Humano	Pág. 113
Licenciatura en Administración de Empresas	Pág. 115
Licenciatura en Contaduría Pública	Pág. 118
Licenciatura en Marketing	Pág. 121
Maestría en Ciencias Sociales (Cotitulada UCA-UDB)	Pág. 124
Doctorado en Ciencias Sociales (Cotitulado UCA-UDB)	Pág. 126
Facultad de Ciencias de la Rehabilitación	Pág. 128
Técnico en Ortesis y Prótesis	Pág. 129
Facultad de Aeronáutica	Pág. 131
Técnico en Mantenimiento Aeronáutico	Pág. 132
Ingeniería en Aeronáutica	Pág. 134
Dirección de Educación a Distancia UDB Virtual	Pág. 137
Requisitos para programas de Posgrado	Pág. 138
Técnico en Ortesis y Prótesis	Pág. 139
Técnico en Ingeniería en Computación	Pág. 141
Técnico en Marketing Digital y Ventas	Pág. 143
Técnico en Multimedia	Pág. 145
Técnico en Diseño Gráfico	Pág. 147
Técnico en Control de la Calidad	Pág. 149

Licenciatura en Administración de Empresas	Pág. 151
Licenciatura en Ciencias de la Comunicación	Pág. 154
Licenciatura en Diseño Gráfico	Pág. 157
Licenciatura en Marketing	Pág. 160
Ingeniería en Ciencias de la Computación	Pág. 163
Ingeniería Industrial	Pág. 167
Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz	Pág. 170
Maestría en Arquitectura de Software	Pág. 172
Maestría en Dirección de Marketing	Pág. 174
Maestría en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios	Pág. 176
Estadísticas	Pág. 178
Personal tiempo completo	Pág. 180

I - Generalidades

A- Planificación Institucional

El desarrollo institucional de la Universidad Don Bosco es fruto de un proceso consciente de planeación que contribuye a la mejora continua y a nuestro desarrollo como entidad educativa.

Desde 1996, por iniciativa del Consejo Directivo, se llevan a cabo procesos de planificación estratégica que nos han permitido alcanzar resultados en cuanto a maduración institucional y significatividad del proyecto educativo. Es por ello que, en nuestra Planificación Estratégica 2017 – 2026 definimos un nuevo panorama, más desafiante y prometedor frente a escenarios complejos y globalizados de la sociedad actual, basado en seis ejes temáticos:

- 1 *Compromiso social con el entorno:* Conjunto de formas en que la Universidad se proyecta e incide en la sociedad a partir de su naturaleza e identidad salesiana, la visión integral del ser humano y como fruto de un diálogo con la realidad.
- 2 *Sostenibilidad institucional:* Gestionar la excelencia de los servicios a los destinatarios, contando con recursos suficientes de inversión, potenciar la innovación, mejora de los procesos y la articulación de las acciones para un futuro sostenible.
- 3 *Innovación Académica:* Implica el fortalecimiento del Modelo Educativo UDB por medio del Enfoque Basado en Competencias (EBC) y el compromiso por brindar una oferta académica innovadora a nivel de grado y posgrado, en modalidad presencial, semi presencial o virtual; acreditaciones regionales y el fomento de la internacionalización.
- 4 *Generación y transferencia de conocimiento:* Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), orientadas a nuevos conocimientos científicos, tecnológicos y humanísticos; a la formación del talento humano y a la difusión nacional e internacional para potenciar la competitividad en beneficio de la sociedad.
- 5 *Gestión del Talento Humano:* Acciones que permitan el desarrollo personal y profesional de la comunidad educativa, la mejora del clima laboral y el fortalecimiento del sentido de identidad.
- 6 *Gestión de la Infraestructura Física y Tecnológica* con el fin de disponer de la tecnología e instalaciones para la ejecución eficiente de las actividades académicas, de gestión y de desarrollo tecnológico.

Esta es

Nuestra MISIÓN

Somos una institución de Educación Superior con carisma salesiano dedicada a la formación integral de la persona humana, por medio de la investigación, la ciencia, la cultura, la tecnología, la innovación y el compromiso con la comunidad para la construcción de una sociedad libre, justa y solidaria.

Qué queremos lograr

Nuestra VISIÓN

Una universidad salesiana, líder a nivel nacional y referente a nivel regional por su modelo educativo; reconocida por la innovación curricular; por el desarrollo profesional y la internacionalización de sus estudiantes, educadores y personal de gestión; por la ejecución de proyectos de investigación, desarrollo e innovación; por sus publicaciones de impacto; por sus programas de grado y posgrado acreditados internacionalmente; por

sus programas a distancia únicos e innovadores; por el mejoramiento continuo de la calidad y por la gestión de sus recursos físicos, tecnológicos y financieros para la sostenibilidad de la institución.

Lo que nos mueve **Nuestros VALORES**

Verdad

Es la razón de la labor docente, de investigación y de proyección social, que busca la verdad mediante la rigurosidad científica y los valores cristianos, en la búsqueda de una sociedad libre, justa y solidaria.

Integridad

Promover la común dignidad de toda persona humana, hombre y mujer, a través de una educación y un estilo de relaciones que garantice la integralidad de su desarrollo personal y social.

Solidaridad

Formar personas que vivan comprometidas con la justicia para hacer una sociedad más solidaria y humana.

Espiritualidad

Supone una visión del mundo y de la persona enraizada y en sintonía con el Evangelio de Cristo, y una Comunidad Académica que comparte y promueve esta visión.

Razón

La disponibilidad al diálogo, a la empatía; la educación al sentido crítico, a pensar con libertad, al descubrimiento y adhesión a los valores éticos, a la formación de la conciencia moral, para la construcción de la sociedad.

Amabilidad

Una experiencia comunitaria basada en la presencia cálida, con espíritu de familia, de los profesores y el personal de gestión entre y para los estudiantes.

Responsabilidad

Sinergia y adhesión a la propuesta educativo-pastoral de la Universidad, desde la diversidad de la Comunidad Académica, para garantizar el alcance de los resultados mediante el trabajo y la innovación.

B - Proyección Social

Los procesos educativos impulsados desde la investigación y la docencia conducen a la transformación de la realidad.

En la Universidad Don Bosco entendemos el compromiso social como la actitud que nos permite dialogar con la sociedad, acoger sus demandas y ofrecer respuestas creativas desde nuestra condición universitaria; la función social, como el diálogo que la Universidad establece con la sociedad –un diálogo que nos permite reconocer las

demandas sociales y ser reconocidos como agente social-; y la proyección social como el conjunto de formas en *que la Universidad se proyecta en la sociedad como fruto del diálogo con ella y después de haber reconocido sus demandas*¹.

Los criterios que establece la Universidad como característica para las acciones de compromiso social que desarrolla la comunidad educativa, permiten establecer la coherencia con los valores institucionales y la pertinencia de los proyectos y las actividades al momento de su selección y ejecución. Estos criterios son: el humanismo integral, lo educativo, universitario, la objetividad, la criticidad, la radicalidad evangélica, lo juvenil, la inclusión y la territorialidad².

La Universidad orienta su esfuerzo educativo hacia la construcción de una sociedad “... basada en el respeto de los derechos humanos, la construcción de una convivencia social caracterizada por la apertura y el respeto a las culturas, la búsqueda de alternativas de desarrollo socioeconómico más integrales y equitativas para todos...”³. Este compromiso exige esfuerzos permanentes que son posibles mediante el involucramiento de la comunidad educativa de forma activa en el desarrollo de iniciativas, proyectos, actividades, discursos, espacios de formación y publicaciones que manifiestan la sensibilidad social, capacidad de diálogo con la realidad, y principalmente la búsqueda de respuestas creativas frente a las demandas de la sociedad⁴.

C- Investigación, desarrollo tecnológico e innovación

El desarrollo tecnológico, la investigación científica y humanística; y la innovación, son componentes esenciales de la Universidad Don Bosco que la convierten en un referente estratégico para el desarrollo económico, social y cultural; así como la Gestión del conocimiento.

La Agenda de Investigación abarca siete áreas: Educación, Humanidades, Tecnología, Arte y Arquitectura, Salud, Medioambiente, Ciencias Sociales y Naturales.

A partir de 2016, la investigación es impulsada por el Consejo de Investigación, dirigido por el Rector y en el que participan las Vicerrectorías Académica y de Ciencia y Tecnología, el Director de Investigación, así como un representante académico/investigación; desde el Consejo de Investigación se han generado estrategias que han permitido un crecimiento sustancial en los últimos años, estas estrategias incluyen el programa de formación de doctores que busca generar nuevos investigadores de alto nivel a través de los procesos de doctorado, el programa de formación básica en investigación, el cual tiene como objetivo la generación de nuevos investigadores, el programa de formación continua que tiene como objetivo fortalecer las competencias de los investigadores en funciones a través de talleres de temas novedosos, Por otra parte, se cuenta con un programa de incentivos tanto para apoyar publicaciones, como por publicaciones realizadas en revistas científicas indexadas en bases de datos de referencia tal como Scopus y Web de la Ciencia.

Entre las unidades que ejecutan el proceso de investigación se encuentran:

El Instituto de Investigación e Innovación en Electrónica (IIIE), con proyectos de carácter nacional y regional que se concentran en el campo del Internet de las Cosas, robótica, visión por computador, entre otros ámbitos.

Por su parte el Instituto de Investigación en Energía (IIE) constituye una plataforma para la gestión, promoción, formulación e implementación de procesos de investigación y desarrollo en energía, con énfasis en la energía renovable,

(1) Modelo Educativo 7.3

(2) Política de Vinculación Social de la Universidad Don Bosco.

(3) Ideario, P. 11

(4) Agenda de proyección social de la Universidad Don Bosco 2022-2026

como apoyo a las empresas e instituciones públicas en la búsqueda de nuevas alternativas energéticas que contribuyan al desarrollo del país.

El Centro de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CTIC), desde el cual se investiga sobre ciberseguridad, Inteligencia Artificial y aplicaciones de la blockchain. El Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura (CIDIM), en el cual se investiga sobre manufactura aditiva, nuevos materiales y manufactura inteligente.

El Instituto de Investigación y Formación Pedagógica (IIFP), surge como una iniciativa para la atención integral de la juventud desde el Sistema Preventivo de Don Bosco y se caracteriza por la multiplicidad y complejidad de sus tareas que se centran en el hecho educativo desde la perspectiva de la formación basada en competencias.

Asimismo, el Centro de Investigación en Pedagogía y Espiritualidad Salesiana (CIPES), creado en el 2014, constituye un espacio para la investigación desde el cual se busca comprender la realidad juvenil, reflexionar, actualizar y producir teorías psicopedagógicas, pedagógicas y pastorales.

Por otra parte, la Dirección de Investigación es la encargada de desplegar y hacer operativas las diferentes estrategias que emanan del Consejo de Investigación, así mismo, se encarga de brindar el apoyo necesario a todas las unidades anteriormente descritas.

De igual manera se conforman grupos de investigación, integrados por profesores investigadores de las seis facultades de la UDB: Ingeniería, Ciencias y Humanidades, Ciencias Económicas, Ciencias de la Rehabilitación y Aeronáutica; cuya misión es promover la generación, producción, aplicación y divulgación de conocimientos científicos; resultantes de los procesos investigativos e innovadores que contribuyan al desarrollo de la ciencia y la tecnología.

Algunas investigaciones se difunden, a través de la Editorial Universidad Don Bosco. La Editorial nació en 2005 como respuesta a la necesidad de crear espacios para la divulgación de los trabajos de investigación de la academia universitaria y poner al alcance de los estudiantes textos de lectura comprensible que, a la altura de las exigencias de la vida universitaria, ofrezcan la posibilidad de seguir el desarrollo de las materias que brindan en las diversas carreras.

Veinte años después se han publicado más de 200 títulos donde han participado más de 100 profesores y funcionarios de la Universidad. La Editorial cuenta con las siguientes colecciones: Investigación, Trigésimo aniversario, Cuadernos de Cátedra, Textos Universitarios, Prevención de la violencia y Cultura de Paz, Institucional y Literaria; así como Manuales de Laboratorios, Textos Escolares y las revistas: Teoría y Praxis, Diálogos y Emergent.

Por otra parte, los trabajos de investigación se difunden a través de la publicación de artículos científicos en proceedings de congresos y revistas indexadas en bases de datos de prestigio tal como IEEE Xplore, SCOPUS y la Web de la Ciencia (WoS), así como también en revistas asociadas al Journal Citation Report (JCR). Durante los últimos años, se ha tenido un crecimiento sin precedentes en las publicaciones indexadas en Scopus, 32 publicaciones 2022, 32 publicaciones en 2023 y 62 publicaciones en 2024, con lo cual se tiene en solo 3 años acumulado el 63.3% de todas las publicaciones indexadas en Scopus en la universidad, estos resultados son evidencia de los resultados de las estrategias implementadas y del rumbo correcto que lleva nuestra universidad. Por otra parte, fuimos la universidad de El Salvador que más indexó artículos científicos en Scopus en el 2024, y nos posicionamos como la segunda mejor universidad del país en publicaciones científicas.

Publicaciones periódicas

Teoría y Praxis (ISSN 1994-733X): Revista de Ciencias Sociales y Humanidades de publicación semestral. Se encuentra publicada en la base de datos EBSCO e indexada en Latindex y en Central America Journals Online (CAMJOL).

Revista Diá-logos (ISSN 1996-1642 e-ISSN: 2958-9754) es una Revista de Educación que tiene como propósito aportar y compartir con la comunidad educativa nacional e internacional sus reflexiones, experiencias y resultados de investigaciones en el área educativa. Se encuentra indexada en bases de datos reconocidas como: Dialnet, Biblat, Ebsco, Camjol, Doaj, ASCI, EuroPub y Latindex.

Estas revistas se encuentran indexadas y siguen estándares internacionales de edición para publicaciones académicas.

Adicionalmente, se está en proceso de lanzamiento de la Revista Emergent, de publicación bianual, multidisciplinaria de acceso abierto (Open Access), y de revisión por pares, que presenta resultados de investigación originales de todas las áreas de la ingeniería y tecnología.

Pueden consultarse en:

<http://www.udb.edu.sv/editorial/>

D - Ubicación

La Universidad Don Bosco de El Salvador cuenta con dos campus físicos: Soyapango y Antiguo Cuscatlán; y un campus virtual.

Ciudadela Don Bosco, Soyapango, San Salvador.

La UDB forma parte del complejo educativo pastoral denominado Ciudadela Don Bosco, obra que se extiende en un área de 33 manzanas, y que incluye además otros esfuerzos de promoción humana, cristiana y social que se realizan de manera conjunta a través de los sectores que componen la obra: el Centro de Formación Profesional (CFP), el Oratorio Centro Juvenil Salesiano, el Colegio Don Bosco y la Parroquia San Juan Bosco.

Cuenta con seis edificios académico-administrativos, tres aulas magnas, seis edificios de laboratorios y centros especializados, hangar aeronáutico, biblioteca, capilla universitaria, el Centro de Desarrollo Integral Universitario, el Centro de Ciencias para la Tecnología, Optimización y Profesionalidad Karlheinz Wolfgang, el Observatorio Micro Macro, cafeterías, áreas deportivas, extensas áreas verdes y amplio parqueo.

Antiguo Cuscatlán, La Libertad.

Este campus, al poniente de San Salvador, cuenta con cuatro manzanas en donde se desarrolla una amplia oferta de carreras de grado, maestrías, doctorados, diplomados y cursos de formación continua.

Sus instalaciones incluyen amplios salones con equipo multimedia, laboratorios, biblioteca, salas de reuniones y dos auditorios.

Ver mapas de ubicación de ambos campus:

<http://www.udb.edu.sv/udb/pagina/ubicacion>

E - Organización interna

El gobierno de la Universidad es ejercido por el Consejo Directivo, el Consejo Académico y el Rector.

El Consejo Directivo está compuesto por ocho miembros, siendo el Presidente del mismo el superior de los Salesianos de Don Bosco en Centroamérica y miembros directores: el Rector de la Universidad, algunos miembros de la congregación Salesiana y prominentes personalidades de la vida económica y social del país.

El Consejo Académico es un organismo colegiado que tiene a su cargo el estudio y planeación de las políticas educativas de la Universidad, así como la coordinación y supervisión de todas las actividades académicas. Está compuesto por el Rector; los funcionarios de más alto nivel de la Vicerrectoría Académica, la Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología, la Vicerrectoría de Gestión Institucional, la Dirección Administrativa Financiera, la Secretaría General, los Decanos de las Facultades, así como del Departamento de Administración Académica y de Ciencias Básicas.

El Rector es la máxima autoridad ejecutiva de la Universidad y su representante legal. Preside el Consejo Académico y actúa como Secretario del Consejo Directivo.

A nivel gerencial, la Rectoría cuenta con el apoyo de cinco unidades: la Secretaría General, la Vicerrectoría Académica, la Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología, la Vicerrectoría de Gestión Institucional y la Dirección Administrativa Financiera.

De la Secretaría General, a nivel de apoyo técnico y administrativo dependen: Planificación, Administración Académica, Pastoral Universitaria, Proyección Social, Comunicación Institucional, Arte y Cultura, Biblioteca y Asistencia Estudiantil.

De la Vicerrectoría Académica dependen las cinco facultades que comprenden la Universidad, cada una con sus respectivas escuelas; la Dirección de Educación a Distancia UDB Virtual, el Instituto de Investigación y Formación Pedagógica (IIFP); la Dirección de Emprendimiento e Innovación; el Centro de Investigación en Pedagogía y Espiritualidad Salesiana (CIPES) y el Departamento de Ciencias Básicas.

De la Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología dependen los institutos de Investigación en Energía (IIE), el Investigación e Innovación en Electrónica (IIIE), el Centro de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CTIC), el Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura (CIDIM), el Departamento de Metrología, la Dirección de Investigación, Dirección de Servicios y Proyectos.

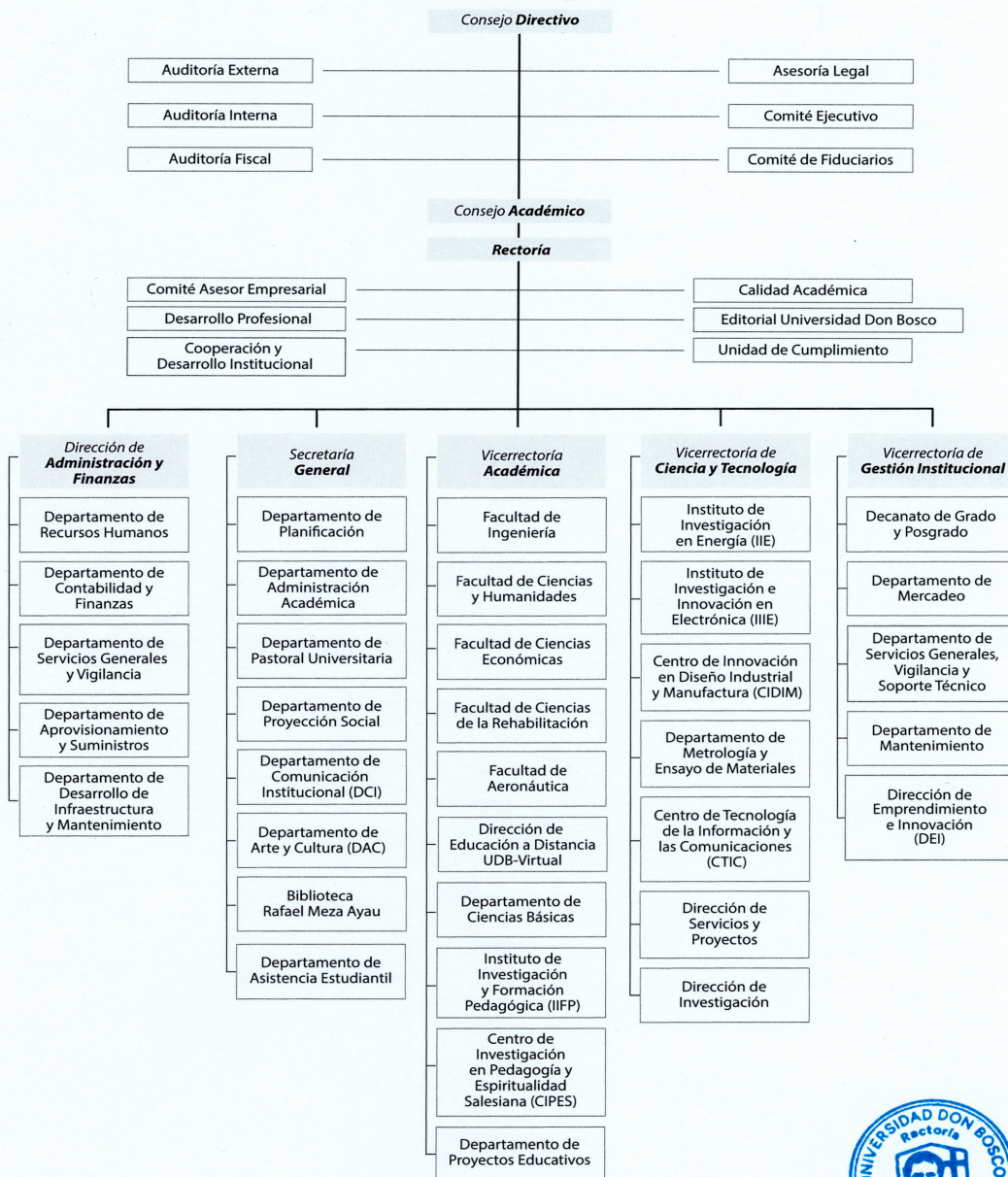
De la Vicerrectoría de Gestión Institucional dependen el Decanato de Grado y Posgrado, el Departamento de Mercadeo, el Departamento de Servicios Generales, Vigilancia y Soporte Técnico, el Departamento de Mantenimiento y la Dirección de Emprendimiento e Innovación (DEI) del campus Antiguo Cuscatlán.

De la Dirección de Administración y Finanzas dependen los departamentos de Recursos Humanos, Contabilidad y Finanzas, Servicios Generales, Aprovechamiento y Suministros; así como el Departamento de Desarrollo de Infraestructura y Mantenimiento.

Desde 2019, la UDB implementa una reingeniería académica que, entre sus objetivos, busca la integración de las diferentes áreas y unidades de la UDB como componente indispensable para la educación bajo el enfoque por competencias. En esta línea, las carreras de grado y posgrado se integran según su área de conocimiento, viéndose enriquecidos en temas de profesores, laboratorios, acreditaciones, entre otros aspectos. También, la Facultad de Ingeniería agrupa a las diversas carreras con grado de Técnico que administraba anteriormente la Facultad de Estudios Tecnológicos.

Destaca además la creación de la UDB Virtual con independencia de las facultades y una proyección de expansión hacia la región centroamericana y Estados Unidos de América. Actualmente, cuenta con una oferta de 16 carreras bajo el modelo de educación a distancia.

Organigrama de la UDB



Aprobado en acuerdo de
Consejo Directivo UDB
20 de mayo 2025

Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas

CONSEJO DIRECTIVO

Presidente
(Inspector Salesiano de Centroamérica)
Pbro. Julio Andrés Navarro, sdb

Vicepresidente
(Director Gral. de Ciudadela Don Bosco)
Pbro. Mariano José Miranda Nurinda, sdb

Secretario (Rector)
Dr. Mario Rafael Olmos Argueta, sdb

Director
Pbro. Edward de la O, sdb

Director
Sr. José Luis Montalvo Garcés

Director
Lic. Ricardo Chávez Caparroso

CONSEJO ACADÉMICO

Rector
Dr. Mario Rafael Olmos Argueta, sdb

Vicerrector Académico
Dr. José Humberto Flores Muñoz

Vicerrector de Ciencia y Tecnología
Dr. Manuel Napoleón Cardona

Vicerrectora de Gestión Institucional
MBA. Patricia Lynette León Cardoza

Secretaria General
Mgtr. Yesenia Xiomara Martínez Oviedo

Director Administrativo Financiero
Mgtr. Balmore Antonio Corea Martínez

Decano Facultad de Ingeniería
Dr. Moisés Roberto Guerra Menjívar

Decano Facultad de Ciencias y Humanidades
Dr. Milton Ascencio Velásquez

Decano Facultad de Ciencias Económicas
Dr. Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya

Decano Facultad de Aeronáutica
Dr. Misael Ernesto Melgar Escobar

Decana Facultad de Ciencias de la Rehabilitación
Mgtr. Mónica Gisela Castaneda Pimentel

Decano de Programas de la Vicerrectoría de Gestión Institucional
Mgtr. José Luis Martínez Díaz

Director de Administración Académica
Mgtr. Nelson Alexander Rodas

Directora Departamento Ciencias Básicas
Mgtr. María Dilma Reyes de Cañas

Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas

RECTORÍA

Departamento de Calidad Académica
Mgtr. Luisa Amelia Sibrian

Departamento de Cooperación y
Desarrollo Profesional
Dr. Nelson Antonio Quintanilla Juárez

Unidad de Cumplimiento
Mgtr. Abigail Estefanía Navarro Hernández

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Facultad de Ingeniería
Directores de Escuela

Biomédica
Mgtr. Julia Xochilt Urrutia de Castillo

Computación
Mgtr. Milton José Narváez Sandino

Eléctrica
Dr. Moisés Roberto Guerra Menjivar

Electrónica
Mgtr. Carlos Guillermo Montoya Peña

Industrial
Mgtr. Rosa Ángela Sosa de Hernández

Mecánica
Mgtr. Sergio Miguel García Pérez

Facultad de Ciencias y Humanidades
Directores de Escuela

Escuela Comunicaciones
Mgtr. Juan Ramón Maldonado Ortiz

Escuela de Diseño Gráfico e Industrial
Mgtr. Carlos Roberto Mata Pineda

Escuela de Idiomas y Educación
Mgtr. Mónica Esther Pérez Ayala

Teología
Dr. Julio Rafael Gutiérrez

*Director de Maestría y Doctorado en Educación,
Maestría y Doctorado en Gestión de la Educación
Superior (UCA-UDB)*

Dr. Milton Ascencio Velásquez

Director de Maestría y Doctorado en Teología
Dr. Julio Rafael Gutiérrez

Facultad de Ciencias Económicas
Directores de Escuela

Escuela de Administración de Empresas
y Contaduría
Dr. Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya

Escuela de Mercadeo
Mgtr. Sonia Iveth Bermúdez de Meléndez

*Co director de Maestría y Doctorado en
Ciencias Sociales (UCA-UDB)*
Dr. Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya

Facultad de Ciencias de la Rehabilitación
Escuela de Ortesis y Prótesis
Lic. Carlos Mathews Zelaya Cornejo

Facultad de Aeronáutica
Director Escuela de Aeronáutica
Mgtr. Edgardo Cruz Zeledón

Dirección de Educación a Distancia
UDB Virtual

Director
Dr. Eduardo Menjivar Valencia

*Coordinación Académica de Computación,
Industrial y Calidad*
Mgtr. Mauricio Orlando Figueroa Chicas

Coordinación Académica de Diseño Gráfico
Mgtr. Yaneth Marisol Medrano Mejía

Coordinación Académica de Ciencias Económicas
Mgtr. Jordan Khaleel Herrera Cabezas

Coordinación Académica de Ortesis y Prótesis
Mgtr. Mónica Gisela Castaneda Pimentel

Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas

Coordinación Académica de Comunicaciones

Dr. Eduardo Menjivar Valencia

Director de Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de la Paz

Mgtr. Juan Carlos Torres

Director de Maestría en Arquitectura de Software

Mgtr. Mauricio Orlando Figueroa Chicas

Director de Maestría en Ciencias de Datos e Inteligencia de Negocios

Dr. Vicent Palasí

Coordinación de Seguimiento y Alianzas

Licda. Fátima Priscilla Rivera

Departamento de Ciencias Básicas

Mgtr. María Dilma Reyes de Cañas

Observatorio Micro Macro

Directora

Mgtr. Brisa Terezón

Instituto de Investigación y Formación Pedagógica

Directora

Mgtr. Karla Celina Rivera Hernández

Departamento de Atención Psicopedagógica

Departamento de Investigación y Desarrollo Educativo

Mgtr. Karla Celina Rivera Hernández

Departamento de Proyectos Educativos

Mgtr. Fabián Antonio Bruno Funes

Editorial Universidad Don Bosco

Dr. José Humberto Flores Muñoz (Presidente)

Dr. Nelson Javier López Rojas (Director)

VICERRECTORÍA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

Director de Maestría en Gestión de la Calidad y Maestría en Gerencia de Mantenimiento Industrial (UCA-UDB)

Mgtr. José Luis Martínez

Director de Maestría en Seguridad y Riesgos Informáticos

Mgtr. Herson Miguel Serrano Chacón

Director en Gestión Energética y Diseño Ambiental

Mgtr. Francisco Adonay Molina Avilés

Directora de Maestría en Gestión del Curriculum, Didáctica y Evaluación por Competencias

Mgtr. Karla Celina Rivera Hernández

Directora de Maestría en la Enseñanza de Lenguas Extranjeras

Mgtr. Mónica Esther Pérez Ayala

Dirección de Emprendimiento e Innovación (DEI)

MBA. Patricia Lynette León Cardoza

Departamento de Mantenimiento

Arq. Flor Dalila Arias Rodríguez

Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas

SECRETARÍA GENERAL

Departamento de Planificación

Mgtr. Víctor Arnoldo Cornejo Montano

Departamento de Administración Académica

Mgtr. Nelson Alexander Rodas

Departamento de Pastoral Universitaria

Mgtr. Roberto Damas Solórzano, SS.CC.

Departamento de Proyección Social

Mgtr. Sonia Karina Salguero Anzora

Departamento de Comunicación Institucional

Licda. Lorena Lizeth Cortez López

Departamento de Arte y Cultura

Licda. Norma Lucía Cortez Herrera

Biblioteca Rafael Meza Ayau

Ing. Hermes Stanley Blanco Contreras

Departamento de Asistencia Estudiantil

Prof. Juan Manuel Medina Merino

VICERRECTORÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Instituto de Investigación e Innovación en Electrónica

Dr. Carlos Guillermo Bran

Instituto de Investigación en Energía

Mgtr. Carlos Roberto Pacas Herrera

Laboratorio de Eléctrica

Mgtr. Rudy Wilfredo Merlos Ortiz

Centro de Tecnología de la Información y las Comunicaciones (CTIC)

Mgtr. César Celestino Espinoza Peña

Departamento de Servicios TIC

Laboratorio de Informática

Mgtr. Carlos Filiberto Alfaro Castro

Departamento de Seguridad Informática

Mgtr. Erick Alfredo Flores Aguilar

Departamento de Sistemas Informáticos

Mgtr. Joshua Villavicencio

Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura

Mgtr. Gilberto Antonio Carrillo Alvarado

Departamento de Metrología y Ensayo de Materiales

Mgtr. Carolina Lisette Nuila de Benavides

Dirección de Servicios y Proyectos

Mgtr. Francisco Antonio Mira Elías

Dirección de Investigación

Dr. Manuel Napoleón Cardona

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Departamento de Recursos Humanos

Mgtr. Blanca Elvira Ramos de Tobar

Departamento de Contabilidad y Finanzas

Licda. Tania de los Ángeles Rivas Mendoza

Departamento de Desarrollo de Infraestructura y Mantenimiento

Ing. José Hernán Torres Castro

Departamento de Aprovevisionamiento y Suministros

Ing. Marcos Enmanuel Mancia Alfaro

Departamento de Servicios Generales

Lic. Francisco Javier Cañas Torrez

Departamento de Seguridad y Vigilancia

Sr. Pedro Juan Palma Alfaro

Coordinador de Mantenimiento y Seguridad Ocupacional

Ing. Erick Alfredo Castro Otero

Centro de Reproducción

Sr. Zacarias Henoc Molina Castaneda

II - Información General

A- Períodos importantes

Inicio de ciclos

Ciclo 01 – Enero.
Ciclo 02 – Junio.
Ciclo 03 (complementario) – Noviembre-Diciembre.

Período de vacaciones (una semana cada uno)

Semana Santa.
Fiestas Agostinas.
Navidad y Año Nuevo.

Asuetos oficiales

Día del Trabajo – 1º de mayo.
Día de la Madre – 10 de mayo.
Día del Padre – 17 de junio.
Día de la Independencia – 15 de septiembre.
Día de los Difuntos – 2 de noviembre.

Fecha de interés

Curso de Inducción a la Vida Universitaria: Junio y noviembre.

Nota: Para fechas específicas consultar en la Agenda en el sitio web UDB www.udb.edu.sv/udb/eventos

B- Admisiones

Carreras de grado

Proceso de ingreso

Para iniciar estudios superiores en la Universidad Don Bosco deberán cumplirse los siguientes requisitos:

- Concluir satisfactoriamente el bachillerato.
- Realizar trámite de ingreso en línea y efectuar el pago correspondiente.
- Llenar el formulario de Estudio Socioeconómico en línea.
- Curso de Inducción (CIVU) y pruebas psicopedagógicas.
- Adjuntar documentos de ingreso al repositorio.
- Inscribir materias en el Portal Estudiantes.

Documentos de ingreso

Todo aspirante deberá presentar los siguientes documentos, en original y copia, para verificación:

- Partida de nacimiento original con un máximo de tres meses de antigüedad.
- Título de bachiller.
- Notas de los dos últimos años de bachillerato (extendidas por el MINEDUCYT).
- Resultado de la PAES-AVANZO.
- DUI o NIT.

Si solicita ingreso por equivalencia deberá agregarse:

- Certificación de notas de la universidad de procedencia.
- Programas de las materias cursadas, debidamente legalizados.

Nota: En caso de haber realizado estudios en el extranjero, tanto las calificaciones como los programas, deben estar debidamente autenticados y con traducción, cuando no sean en español.

Los estudiantes extranjeros, deberán presentar la siguiente documentación:

- Copia del pasaporte.
- Título y notas de bachiller apostillados e incorporados al Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología.
- Partida de nacimiento original y reciente.

Nota: Una vez inscrito, deberá tramitar el carné de residente.

Carreras de posgrado

Proceso de ingreso

Para iniciar estudios de maestrías y doctorados en la Universidad Don Bosco, deberán cumplirse los siguientes requisitos:

- El aspirante realiza la asesoría con el director del programa.
- Recibe un enlace para realizar el registro de datos en línea y completar el cuestionario socioeconómico.
- Adjunta documentos de ingreso requeridos en el repositorio para validación.
- Realiza la inscripción de asignaturas de acuerdo con las indicaciones del director de programa.
- Efectúa el pago de la primera cuota.

Documentación de ingreso requerida:

- Título universitario
- Certificación de notas globales.
- Registro y auténtica de título extendido por el MINEDUCYT
- Auténtica de notas extendido por el MINEDUCYT.
- DUI o pasaporte si es extranjero.

Nota: Los títulos extranjeros y notas deben estar apostillados e incorporados en el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de El Salvador.

UDB Virtual

Proceso de Ingreso

Para iniciar estudios superiores en la Universidad Don Bosco modalidad a distancia deberán realizar los siguientes pasos:

- Completar el formulario de registro de estudiantes y cancelar el trámite de ingreso.
- Llenar los formularios de ingreso en línea.
- Ingresar al portal de estudiante.
- Entregar documentación requerida a través del repositorio en línea.
- Inscribir materias.

Documentos de ingreso

- Partida de nacimiento original reciente.
- Título de bachiller.
- Notas de los dos últimos años de bachillerato (extendidas por el MINEDUCYT).
- Resultado de PAES o Prueba AVANZO. (Graduados a partir del 1997).
- Fotocopia de DUI (si es menor de edad presentar NIT).

Si solicita ingreso por equivalencia deberá agregarse:

- Certificación de notas de la universidad de procedencia.
- Programas de las materias cursadas, debidamente legalizados.

Nota: En caso de haber realizado estudios en el extranjero, tanto las calificaciones, como los programas, deben estar debidamente autenticados y con traducción, cuando no sean en español.

Los estudiantes extranjeros, deberán presentar los siguientes documentos debidamente autenticados:

- Partida de nacimiento.
- Carnet de residente y Pasaporte.
- Título de bachiller con acuerdo de incorporación al Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de El Salvador.

- Notas globales de bachillerato debidamente incorporada al Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de El Salvador.

C – Servicios Estudiantiles

La Universidad Don Bosco fiel a su carisma salesiano, propicia un ambiente educativo a través del cual se dinamiza el desarrollo integral de la comunidad estudiantil, desde un enfoque de amplio alcance y profundidad, que potencia y fortalece la adquisición de habilidades de liderazgo y responsabilidad individual y social, y la búsqueda de talentos en armonía con la visión de ser humano descrita en el ideario institucional de la Universidad Don Bosco.

Objetivos

General

Aportar a la educación y el desarrollo integral de los estudiantes de la UDB, estimulando su participación en programas alternativos y complementarios a la formación curricular, que contribuyan en forma coordinada y sistemática, a su promoción humana.

Específicos

- Generar programas complementarios y espacios de intercambio estudiantil.
- Fortalecer las capacidades de reflexión crítica, de liderazgo y trabajo en equipo.
- Continuar con la promoción de la participación estudiantil a través del arte, la cultura, el deporte, la proyección social, el asociacionismo estudiantil y la investigación educativa.
- Fomentar mayores niveles de crecimiento personal, profesional y académico.

Entre las Unidades que acompañan al estudiante se encuentran:

- Instituto de Investigación y Formación Pedagógica: Integrado por los departamentos de Atención Psicopedagógica, Investigación y Desarrollo Educativo y Proyectos Educativos.
- Departamento de Administración Académica: Es la unidad encargada del seguimiento académico del estudiante desde que ingresa a la Universidad, su proceso de graduación y el seguimiento en su vida profesional.
- Departamento de Pastoral Universitaria: Que se encarga de garantizar la presencia del humanismo cristiano y el estilo educativo salesiano en la comunidad universitaria.
- Departamento de Proyección Social: Tiene a su cargo los programas de Servicio Social Estudiantil y los proyectos de carácter social para la comunidad, en coordinación con instituciones privadas y públicas. A este departamento pertenece el Centro de Desarrollo de Carrera (CDC) que aglutina los servicios a los estudiantes como preparación para ingresar al mercado laboral tales como los programas de Gestión de becas, Cuota diferenciada, el Programa de Orientación de Carrera (POC) y el programa de Intermediación Laboral INCORPÓRATE.
- Departamento de Asistencia Estudiantil: que constituye un nexo entre la Universidad y los estudiantes, para acompañarlos en áreas de información, asociacionismo, voluntariado y deportes.
- *Departamento de Arte y Cultura:* que desarrolla el proyecto Alianza CulturArte que ofrece un programa de actividades dirigidas al fomento, expresión y formación artístico-cultural con enfoque educativo para la comunidad universitaria y su zona de influencia, a través de una red de alianzas estratégicas con las comunidades de artistas e instituciones culturales del país.

Biblioteca Rafael Meza Ayau: es un servicio de apoyo al proceso de enseñanza aprendizaje e investigación, cuenta con servicios presenciales y una oferta de servicios en línea que responden a las necesidades de los diferentes

perfiles de usuarios. Cuenta con salas de estudio individual y grupal, cubículos de estudio; asimismo respondiendo a la transformación digital dispone de una gama de recursos electrónicos de información académica de calidad.

- *Centro de Cuidados y Procedimientos de Enfermería:* Brinda a la Comunidad Educativa atención en casos de emergencia, primeros auxilios, curaciones, promoción y campañas de salud. Cuenta dentro de sus instalaciones con una Sala de lactancia materna que brinda las condiciones para extraer y conservar la leche materna de manera higiénica, privada y accesible.

- *Oficina de Nuevo Ingreso:* Se encarga de la atención, acompañamiento y seguimiento de las personas interesadas en estudiar en la Universidad Don Bosco; así como de la asesoría en los procesos de admisión.

D - Plataforma de Laboratorios y Centros Especializados

Uno de los componentes clave en el sistema educativo de la Universidad Don Bosco es la formación práctica; para ello cuenta con una plataforma completa de institutos y centros especializados alojados en la Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología.

Estos Institutos y Centros especializados cumplen una doble finalidad; hacia el interior de la Universidad, sirviendo de apoyo para el desarrollo de las competencias técnicas mediante la exploración y experimentación en los laboratorios y talleres; y hacia afuera, ofreciendo servicios de asesoría, consultoría, investigación y formación continua a disposición de los sectores productivos; constituyendo un vínculo entre lo académico y los sectores productivos y sociales del país.

Entre las áreas destacan:

Instituto de Investigación e Innovación en Electrónica

Es un centro especializado en la investigación, diseño, despliegue y soporte de tecnologías electrónicas y áreas afines, enfocado en brindar soluciones creativas y adaptadas a demandas específicas de distintos tipos de clientes. El instituto está equipado con 11 espacios de laboratorios con equipos para la atención académica, investigación y servicio a empresas en áreas como: automatización, robótica industrial, sistemas electrónicos embebidos, biomédica, telecomunicaciones, redes, Internet de las cosas e industria 4.0.

Desde 2023 se está implementando una nueva modalidad en el diseño de los espacios conocido como laboratorios flexibles, que integran características de: Facilidad de crecimiento/actualización, Flexibilidad, Operación remota, Capacidad para atender múltiples disciplinas, Crecimiento bajo demanda, Soporte de entornos de emulación/simulación y Capacidad para incorporar diseños propios. Dos tipos de espacios se han diseñado:

SIMLAB (Laboratorio de virtualización/simulación/emulación). Este espacio tiene como propósito poder recrear las condiciones de procesos de instrumentación, entornos virtuales, simulaciones, entornos integrados de desarrollo, CAD/CAM/CAE y evaluación de sistemas electrónicos discretos y embebidos; los cuales no solo brindarán las capacidades de fundamentar los conceptos de ingeniería y diseño sino que también permitirán experimentar/evaluar procesos más complejos antes de crear prototipos.

FABLAB (Laboratorio de fabricación/despliegue). Este espacio tiene como propósito poder desplegar o fabricar lo que se simuló / emuló en los SIMLAB, con acceso a equipo de instrumentación, sensores y actuadores industriales que permitan crear bancos de prueba reales, así como el acceso a máquinas de fabricación y prototipado, este ambiente cuenta con plantas y controladores distintos en función de la naturaleza de las carreras o experimentos que se quiera desplegar con capacidad de comunicación remota hacia los puestos de trabajo de forma que se pueda tomar control de las plantas según la necesidad.

Los laboratorios se enfocan en tres ámbitos de trabajo:

Soporte a la academia brindando el servicio de laboratorio a todos los programas de ingeniería y técnico.

Investigación desarrollo e innovación con fondos de cooperación externa, contratos de desarrollo y fondos propios, con los que se trabaja en tópicos del estado del arte en el área científica, como visión por computadora, industria 4.0, Internet de las Cosas, Inteligencia artificial y diseño electrónico avanzado.

Servicios tecnológicos para atender a las necesidades específicas de empresas, gobiernos y ONG's en sistemas de automatización, mantenimiento electrónico, telemetría, desarrollo y adaptación de tecnologías.

El resumen de los espacios que incluye los del centro de tecnologías aplicadas a la Ingeniería Biomédica son los siguientes:

- Laboratorios de Automatización
- Manufactura integrada por computadora ICIM
- Mecatrónica virtual
- Biomédica virtual
- Biomédica experimental
- Laboratorio de PCB
- FABLAB 1
- SIMLAB 1
- SIMLAB 2
- FABLAB 3
- Laboratorio de I+D+i

Centro en Tecnologías Aplicadas a la Ingeniería Biomédica

En el campo de la biomédica, la UDB ha marcado la diferencia en la formación de profesionales, carrera única a nivel nacional y pionera en Centroamérica. Este centro cuenta con la siguiente infraestructura:

• Laboratorio de Biomédica Virtual

Laboratorio equipado con software y hardware especializado para el desarrollo de aplicaciones virtuales en las áreas de bioinstrumentación, modelado de sistemas fisiológicos, procesamiento de señales e imágenes médicas e informática médica.

• Laboratorio de Biomédica Experimental

Laboratorio con equipo biomédico real, a fin de asegurar el desarrollo de las competencias vinculadas a bioinstrumentación, tecnologías de monitoreo, diagnóstico y tratamiento médico, rehabilitación, imágenes médicas, laboratorio clínico entre otras.

Instituto de Investigación en Energía

El Instituto de Investigación en Energía (IIE), surge de la experiencia acumulada por más de una década de la Universidad Don Bosco, en la ejecución de diferentes programas relacionados con el tema de energía. Producto de la vinculación con la Universidad de Humboldt de Estados Unidos y la Universidad Politécnica de Madrid; así como de gestiones con entes de cooperación internacional como USAID y la Cooperación Alemana, se cuenta con la siguiente infraestructura:

• Sala Científica Estadounidense para la Investigación en Energía.

Un espacio dedicado a la investigación e innovación, acondicionada con equipos, instrumentos y software para la exploración y experimentación de las diferentes tecnologías provenientes de fuentes de energía renovables como la biomasa, solar térmica, solar fotovoltaica, hídrica, entre otras.

• *Laboratorio Experimental Solar Fotovoltaico con Tecnología de Silicio Amorfo (THINFILM)*

Este laboratorio fue incorporado en el marco del asocio público privado para desarrollo de Sistema Solares Fotovoltaicos basados en tecnología de Silicio Amorfo (THINFILM), apoyado por el KFW/DEG de Alemania y la empresa de alta tecnología CONSELEC de España. El propósito de este laboratorio es fortalecer la formación en el campo de las energías renovables y el desarrollo de investigaciones relacionadas con este tipo de tecnología.

• *Laboratorio de Eficiencia Energética con enfoque LEED*

Primero de su tipo en Centroamérica, promueve la metodología para la construcción de edificios con base en las necesidades de las personas y la protección del medio ambiente, se enfoca en la formación de profesionales comprometidos con la sostenibilidad. Cuenta con equipos para medir variables eléctricas, eficiencia energética y confort térmico. Entre estos se cuenta con analizadores de redes, cámaras termográficas, luxómetros y medidores de tierra. Con la infraestructura tecnológica y las competencias de su personal certificado es posible verificar calidad del aire, compuestos orgánicos volátiles (VOCs), material particulado, iluminación, temperatura ambiente y de superficies, medición de parámetros eléctricos: corriente, voltaje, energía consumida, factor de potencia, porcentaje de armónicos, redes de tierra, irradiación solar y también para medir la eficiencia de ventanas.

• *Laboratorios de Electricidad*

Está formado por cuatro laboratorios: Laboratorio de Electrotecnia, Sistema de Potencias, Construcciones Electromecánicas y Máquinas Eléctricas. Además, cuenta con un campo experimental para el tendido de líneas de distribución.

Servicios en tema de energía

- Formulación y evaluación de proyectos de eficiencia energética y energías renovables.
- Estudios de eficiencia energética e implementación.
- Commissioning para certificación LEED.
- Dimensionamiento y diseño de instalaciones eléctricas.
- Medición de iluminación y variables eléctricas.
- Auditorías energéticas.
- Investigación aplicada en conjunto con la industria.
- Cursos de formación continua (Con apoyo de INSAFORP)
- Área Electricidad
- Diseño de proyectos para centrales mini hidráulicas.
- Diseño de sistemas solares térmicos.
- Biodigestores, importancia y beneficios.
- Introducción a commissioning.
- Auditoría energética.
- Introducción a los sistemas de simulación energética como herramientas para la eficiencia en las edificaciones.
- Electricidad residencial.
- Área Medio Ambiente
- Operación y control de plantas de tratamiento.
- Marco regulatorio ambiental y tratamiento de aguas residuales.
- Sitios sostenibles de LEED.
- Diseño de Edificaciones Bioclimáticas.
- Área de Informática
- Iluminación de interiores con DIALux.

Evaluaciones de electricistas

- Exámenes de 4ª categoría
- Exámenes de 3ª categoría

- Exámenes de 2ª categoría
- Exámenes de 1ª categoría

Centro de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CTIC)

Es un departamento orientado a la gestión, desarrollo e innovación de soluciones tecnológicas que impulsan tanto el aprendizaje académico como los procesos administrativos y operativos de la universidad. Su misión es asegurar el acceso y el uso eficiente de las tecnologías de la información, tanto para la comunidad universitaria como para el entorno empresarial y social, brindando servicios, capacitaciones, infraestructura y recursos digitales avanzados. Este centro cuenta con las siguientes áreas:

Centro de Innovación de Software para Móviles (MOSAIC – Mobile Software Innovation Center)

Es un centro desarrollado conjuntamente con la cooperación alemana (GIZ) y la empresa alemana Ibes, que busca promover un modelo de innovación para la creación de productos y/o servicios de base tecnológica en el campo de las tecnologías móviles, que apoye el desarrollo de la industria de software en El Salvador y América Central con el fin de impulsar el mercado de exportación.

Su infraestructura tecnológica ha sido diseñada para que se desarrollen carreras y cursos certificados relacionados con tecnología, emprendimientos, gestión de proyectos, desarrollo de innovaciones, todo con énfasis en las aplicaciones móviles para smartphones, tablets y otros dispositivos.

Academia Certificada CISCO

Dispone de salones especializados para desarrollar contenidos teóricos y prácticos, donde se interactúa con equipos Cisco tales como routers, switches y firewalls. El programa proporciona contenido basado en la Web, pruebas en línea, seguimiento del desempeño de los estudiantes. Posee laboratorios, soporte y entrenamiento donde se desarrollan las capacitaciones en programas especializados de comunicaciones y redes informáticas, para obtener las certificaciones internacionales: Cisco Certified Network Associate (CCNA) y Cisco Certified Network Professional (CCNP).

Laboratorios de Informática

Cuenta con 11 laboratorios de cómputo equipados con tecnología actualizada e interconectados a través de la Intranet del campus, con más de 300 estaciones de trabajo. La conectividad a Internet se realiza mediante un enlace de alta capacidad. Cada sala está equipada con software especializado en programación, ofimática, administración de bases de datos, herramientas CAD, entre otros. Además, los laboratorios cuentan con equipos de alto rendimiento y están acondicionados con recursos multimedia. Estos espacios brindan soporte académico a todas las carreras de la universidad.

Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura (CIDIM)

Como resultado de la vinculación de la Universidad Don Bosco con el sector empresarial, este centro realiza transferencia tecnológica hacia la industria para mejorar la productividad con enfoque a la automatización, y mejorar la calidad de los servicios de manufactura y mantenimiento.

Su moderna infraestructura que encuentra conformada por las siguientes áreas:

• Centro de Manufactura Digital y Prototipado Rápido

Un espacio para la digitalización de piezas de mediana y alta complejidad con ayuda de escaneo e impresión 3D; elaboración de prototipos de productos y mecanismos para clientes, empleando herramientas informáticas CAD CAM CAE. Se cuenta con equipos como el escáner SmartScan Aicon de 3D Systems, escáner EinScan pro HD y un router CNC SM2030E.

• *Laboratorios de Mecánica*

Formado por seis laboratorios para el aprendizaje de las diferentes disciplinas de la mecánica: Máquinas herramientas, hidráulica, neumática, soldadura, ensayos destructivos de los materiales, y ajuste.

Los laboratorios están equipados con maquinaria y equipos para procesos de soldadura por arco eléctrico con electrodo revestido, procesos especiales como Mig-Mag y Tig de última generación, equipos para ensayos de dureza, ensayos de tracción, compresión y cortante, cámara termográfica para análisis de mantenimiento predictivo, y se cuenta con un área para el desarrollo de actividades de ajuste, estructuras de aviación y de mantenimiento correctivo.

Departamento de Metrología y Ensayo de Materiales

El laboratorio de metrología cuenta con una infraestructura construida bajo estándares internacionales y tecnología de calibración de instrumentos y equipos en 6 magnitudes: masa, longitud, temperatura, volumen, presión, variables eléctricas; además posee patrones primarios, patrones de referencia, y patrones de trabajo.

• *Laboratorio de masa.*

Laboratorio donde se realizan las calibraciones de masas, se cuenta con un patrón primario OIML y patrones secundarios

• *Laboratorio de longitud y dimensional.*

Laboratorio donde se realizan las calibraciones de equipos como vernier, flexómetro, micrómetros, medidores de espesor, trazadores de altura y medidores de carátula. Se cuenta con un patrón primario de bloques grado K, y patrón secundario de bloques grado o.

• *Laboratorio de presión.*

Laboratorio donde se realizan las calibraciones de manómetros, y módulos de presión positiva, se cuenta con patrones analógicos y digitales.

• *Laboratorio de variables eléctricas.*

Laboratorio donde se realizan las calibraciones de multímetros, osciloscopios, calibradores de procesos, analizadores de redes, y medidores de resistencia de tierra, se cuenta con un patrón primario 5520A Fluke, calibrador de procesos, y un multímetro de 8 ½ dígitos.

• *Laboratorio de temperatura.*

Laboratorio donde se realizan las calibraciones de termómetros de líquido en vidrio, termopares y termohigrómetros, se cuenta con un patrón primario digital

• *Laboratorio de volumen.*

Laboratorio donde se realizan las calibraciones de pequeños volúmenes, como buretas, pipetas, probetas y frascos volumétricos

Dirección de Servicios y Proyectos

La Dirección de Servicios y Proyectos se posiciona como un motor estratégico para fortalecer la vinculación de la institución con el sector empresarial y profesional. Nuestro enfoque se basa en comprender las necesidades específicas de este sector, lo que nos permite diseñar soluciones que se ajusten a los requerimientos actuales del entorno y la industria.

Estamos comprometidos con la implementación de estrategias innovadoras que enriquezcan nuestra oferta de formación continua y soluciones. Buscamos constantemente la innovación en nuestros servicios, integrando las últimas tendencias y tecnologías para ofrecer soluciones de vanguardia.

Colaboramos estrechamente con los institutos y centros especializados de la Universidad para proporcionar

servicios y proyectos en diversas áreas, incluyendo informática, ofimática, programación, redes informáticas, electrónica, electricidad, medio ambiente, eficiencia energética, energía renovable, metrología, diseño industrial y manufactura, entre otros.

Nuestra labor se alinea estratégicamente con los objetivos institucionales, asegurando que cada servicio y proyecto contribuya de manera significativa a nuestra comunidad educativa y al sector empresarial y profesional. Esto incluye la realización de investigaciones y desarrollos en áreas específicas, el acceso a consultoría especializada, la implementación de soluciones innovadoras, la actualización de conocimientos y la adquisición de nuevas habilidades en áreas clave, así como la capacitación en las últimas tendencias y tecnologías.

Centro de Ciencias para la Tecnología, Optimización y Profesionalidad Karlheinz Wolfgang

Un espacio de formación de alto nivel que tiene entre sus objetivos educar integralmente al estudiante para propiciar su desarrollo humano y profesional, fortalecer su personalidad y su capacidad de hacer frente a los conflictos, a partir de una base sostenida. Un componente medular del nuevo centro es la creación del One World Competence Center (OWCC), un centro de transferencia de competencias, formación en Psicología Individual y en el Programa de Optimización y Profesionalidad (PI-POL), con áreas de coaching grupal para el fomento de la creatividad y el emprendedurismo como apuesta en el proceso de internacionalización de la UDB.

Cuenta además con dos niveles equipados con recurso tecnológico, software y hardware, para el desarrollo de prácticas de cinemática y dinámica de partículas, oscilaciones fluidos y calor, electricidad y magnetismo, química general, física moderna, así como modelación y simulación matemática.

Laboratorios de Comunicación y Diseño Gráfico

Cuenta con todas las herramientas tecnológicas para la producción profesional de materiales audiovisuales en sus diferentes formatos. Está conformado por 2 Estudios de Iluminación para Fotografía Digital, Estudio de Producción de Audio, 2 foros de Producción de Video. Además, cuenta con 4 salones de Diseño Multimedia, destinados para el diseño digital y software especializado para el tratamiento de audio, video, imágenes y gráficos en dos y tres dimensiones.

Patios de experimentación y prototipado

Este conjunto de espacios aloja los laboratorios denominados Patios de experimentación y prototipado. Estos espacios son centros de práctica especializados que ofrecen a los estudiantes un área con distintas herramientas y materiales que pueden integrar en sus procesos de producción creativa: elaboración de maquetas, prototipos, modelos funcionales, producciones a escala. Los patios de experimentación, están compuestos por carpintería, fabricación digital, textiles y cerámicas.

Laboratorios de Ciencias Básicas

La Facultad de Ciencias de la Rehabilitación cuenta con áreas especializadas y equipadas para la formación, destacando los espacios para las prácticas, entre los que se encuentran: cubículos para la evaluación de pacientes y tomas de medidas, sala de modificación de yesos, sala de termoformado y laminación, sala de máquinas, área de ensamble de dispositivos, sala con equipo de alineación laser, sala de prueba dinámica. En el edificio anexo cuenta con un laboratorio de práctica especializada, laboratorio de podología y sala de modelos anatómicos. Se ha iniciado el equipamiento del Laboratorio de Robótica de Rehabilitación e Inteligencia Artificial (RRAIL). Todas estas áreas están destinadas a la formación de los futuros profesionales, investigación, así como también para la atención de personas que necesitan algún dispositivo ortoprotésico.

Laboratorios de Ortesis y Prótesis

La Facultad de Ciencias de la Rehabilitación cuenta con áreas especializadas y equipadas para la formación, destacando los espacios para las prácticas, entre los que se encuentran: cubículos para la evaluación de pacientes y tomas de medidas, sala de modificación de yesos, sala de termoformado y laminación, sala de máquinas, área

de ensamble de dispositivos, sala con equipo de alineación laser, sala de prueba dinámica. En el edificio anexo cuenta con un laboratorio de práctica especializada, laboratorio de podología y sala de modelos anatómicos. Se ha iniciado el equipamiento del Laboratorio de Robótica de Rehabilitación e Inteligencia Artificial (RRAIL). Todas estas áreas están destinadas a la formación de los futuros profesionales, investigación, así como también para la atención de personas que necesitan algún dispositivo ortoprotésico.

Aviones escuela

Boeing 727: Utilizado para el entrenamiento en operaciones en tierra y sistemas aeronáuticos, ubicado en la Base Aérea de Ilopango.

Boeing 737: Destinado al entrenamiento en interiores y mantenimiento de estructuras aeronáuticas, ubicado en el campus de Soyapango.

Avioneta CESSNA 210A: Empleada para el entrenamiento en mantenimiento anual y de 100 horas, ubicada en el campus de Soyapango.

Laboratorio de Aviónica e Instrumentación

Cuenta con equipos especializados para la prueba de instrumentos de cabina, entrenadores didácticos para el mantenimiento de instrumentos básicos y la instalación de componentes electrónicos.

Laboratorio de Propulsión

Dispone de módulos de entrenamiento y equipos para la remoción e instalación de componentes en motores turborreactores y recíprocos.

Hangar

Área destinada a trabajos de mantenimiento, reparación, pintura y fabricación de piezas metálicas y de material compuesto.

Otros espacios de formación incluyen:

Laboratorios de electrónica y potencia eléctrica.

Laboratorios de ensayos de materiales.

Laboratorios de soldadura (MIG/TIG, electrodo revestido y oxiacetilénica).

Laboratorios de máquinas herramientas e impresión 3D.

Observatorio Micro Macro

El Observatorio Micro Macro (OMM) es un centro de divulgación de las ciencias, con especial énfasis en la Astronomía y áreas afines, que permite a sus visitantes observar las dimensiones en el universo desde una célula (micro) hasta una galaxia (macro), con la finalidad de encontrar la relación entre estos universos de diferentes tamaños y apreciar su grandiosidad desde un punto de vista científico.

Se integra arquitectónicamente al Centro de Ciencias para la Tecnología, Optimización y Profesionalidad Karlheinz Wolfgang.

Es una edificación de cuatro niveles con más de 700 m² de construcción dedicada a la observación del macrocosmos y del microcosmos; así como a los procesos de formación y divulgación científica asociados con él. Cuenta con un área de recepción, planetario, torre de observación astronómica, sala de proyecciones, terraza de observación y salas de experimentación.

III - Facultades y carreras

La Universidad Don Bosco ofrece un total de 44 carreras de grado, trece maestrías y tres doctorados a través de las cinco facultades que la conforman: Ingeniería, Ciencias y Humanidades, Ciencias Económicas, Ciencias de la Rehabilitación y Aeronáutica; así como de la Dirección de Educación a Distancia.

Facultad de Ingeniería

Está conformada por seis Escuelas, de las que dependen carreras a nivel de técnico, ingeniería y maestrías, estas son:

- Técnico en Ingeniería Mecánica.
- Técnico en Ingeniería Eléctrica.
- Técnico en Ingeniería Electrónica.
- Técnico en Ingeniería Biomédica.
- * • Técnico en Ingeniería en Computación.
- Técnico en Control de la Calidad.
- Ingeniería Mecánica.
- * • Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Biomédica.
- * • Ingeniería en Ciencias de la Computación.
- Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Electrónica y Automatización.
- Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes.
- Maestría en Gestión de la Calidad.
- Maestría en Gestión Energética y Diseño Ambiental.
- Maestría en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos.
- Maestría en Gerencia de Mantenimiento Industrial (Cotitulada UCA-UDB).

* Impartidas en Campus Soyapango y Campus Antiguo Cuscatlán.

Facultad de Ciencias y Humanidades

Está conformada por las Escuelas de Idiomas y Educación, Teología, Comunicación y Diseño Gráfico; de ellas dependen las carreras de:

- Profesorado en Teología Pastoral.
- * • Técnico en Diseño Gráfico.
- * • Técnico en Multimedia.
- * • Técnico en Guía de Turismo Bilingüe.
- * • Licenciatura en Ciencias de la Comunicación.
- * • Licenciatura en Diseño Gráfico.
- Licenciatura en Diseño Industrial.
- * • Licenciatura en Idiomas con Especialidad en la Adquisición de Lenguas Extranjeras.
- * • Licenciatura en Idiomas con Especialidad en Turismo.
- Licenciatura en Teología Pastoral.
- Maestría en Gestión del Currículum, Didáctica y Evaluación por Competencias.
- Maestría en Educación.
- Maestría en la Enseñanza de Lenguas Extranjeras.
- Maestría en Teología.
- Doctorado en Teología.
- Doctorado en Educación.

Facultad de Ciencias Económicas

Está formada por dos escuelas de las que dependen las siguientes carreras:

- * • Técnico en Asesoría Financiera Sostenible.
- * • Técnico en Gestión del Talento Humano.
- * • Licenciatura en Marketing.
- * • Licenciatura en Contaduría Pública.
- * • Licenciatura en Administración de Empresas.
- Maestría en Ciencias Sociales (*Cotitulada UCA-UDB*).
- Doctorado en Ciencias Sociales (*Cotitulada UCA-UDB*).

Facultad de Ciencias de la Rehabilitación

- Técnico en Ortesis y Prótesis.

Facultad de Aeronáutica

- Técnico en Mantenimiento Aeronáutico.
- Ingeniería en Aeronáutica.

Dirección de Educación a Distancia - UDB Virtual

- Técnico en Multimedia.
- Técnico en Diseño Gráfico.
- Técnico en Ingeniería en Computación.
- Técnico en Marketing Digital y Ventas.
- Técnico en Ortesis y Prótesis.
- Técnico en Control de la Calidad
- Licenciatura en Administración de Empresas.
- Licenciatura en Marketing.
- Licenciatura en Diseño Gráfico.
- Licenciatura en Ciencias de la Comunicación.
- Ingeniería en Ciencias de la Computación.
- Ingeniería Industrial.
- Maestría en Arquitectura de Software.
- Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz.
- Maestría en Dirección de Marketing.
- Maestría en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios.

Terminología Académica

HTS: Número de horas teóricas semanales por materia.

HPS: Número de horas prácticas semanales por materia.

P: Presencial.

NP: No Presencial.

HTVS: Horas Teóricas Virtuales Semanales.

HPVS: Horas Practicas Virtuales Semanales.

UV: Unidades Valorativas, equivalente a 20 horas de trabajo del estudiante atendido por un catedrático en un ciclo de 16 semanas.

Electivas: Materia seleccionada por el estudiante, que pertenece a otra especialidad dentro de la misma carrera que refuerce el aprendizaje y favorezca la vocación.

Optativas: Materia seleccionada por el estudiante, que pertenece a una carrera diferente de la que está cursando pero en la misma facultad.

CUM: Coeficiente de Unidades de Mérito, es el resultado de dividir el total de unidades de mérito ganadas entre el total de unidades valorativas de las asignaturas cursadas y aprobadas.

UM: Unidad de Mérito, es el resultado de la calificación final de la asignatura multiplicado por sus unidades valorativas.



UNIVERSIDAD
DON BOSCO

Facultad de Ingeniería

Requisitos para programas de Ingenierías y Técnicos.

Requisitos de ingreso

- Bachiller de cualquier opción o poseer el grado académico equivalente al obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país.

Requisitos de Graduación

- Haber egresado de la carrera de acuerdo a lo establecido en el Plan de Estudio.
- Los estudiantes que ingresen por equivalencia, deberán cursar un mínimo de 32 Unidades Valorativas en la Universidad Don Bosco.
- Demostrar la competencia oral y escrita de un segundo idioma conforme las disposiciones normativas contempladas en el Reglamento correspondiente para los programas de Ingeniería.

- En los casos previstos en el reglamento de graduación se deberá presentar un trabajo de graduación.

Documentos en original requeridos para trámite de graduación:

- Título de Bachiller.
- Certificación de notas de la universidad de procedencia si el ingreso fue de equivalencias.
- Partida de nacimiento original y reciente.
- Fotocopia ampliada del DUI.
- Fotocopia del pasaporte si es extranjero.



UNIVERSIDAD
DON BOSCO

Requisitos para programas de Posgrado

Documentación de ingreso

Para la gestión de matrícula es necesario que cada estudiante presente la siguiente documentación:

- Título universitario y certificación de notas globales.
- Registro de título y de notas globales por el MINEDUCYT.
- DUI.
- Dominio básico del idioma inglés.

Dominio del Idioma Inglés

Para determinar el nivel de lectura comprensiva del segundo idioma de los estudiantes, se aplicará una prueba diagnóstica al inicio del programa a través de la Escuela de Idiomas; la cuál, determinará la competencia alcanzada a nivel de comprensión lectora.

Pruebas certificadas

- CASAS, Reading Test 201 puntos.
- TOEIC, Reading Test 400 puntos.
- TOEFL, Reading Test 625 puntos.

Requisitos de Egreso

- Los estudiantes de la Maestría deben de alcanzar un Coeficiente de Unidades de Mérito no inferior a ocho (8.00). En caso de lograr un CUM inferior al finalizar el plan de estudio, se les extenderá una constancia de los cursos aprobados.
- Realizar 100 horas de servicio social de acuerdo a los lineamientos de la Universidad Don Bosco.

Requisitos de Graduación

- Aprobar todas las asignaturas incluidas en el Plan de Estudio con una nota mínima de siete punto cero (7.0) y obtener un Coeficiente de Unidades de Mérito final mínimo para el egresado de ocho punto cero (8.0).
- Desarrollar y aprobar una Modalidad de Trabajo de Graduación con una calificación igual o mayor a 8.0

401-Técnico en Ingeniería Electrónica (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Ingeniería Electrónica.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Número de Asignaturas: 20.

Número de Unidades Valorativas: 82.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial

Objetivo de la carrera:

El profesional se desempeñará en el campo de la electrónica y el control industrial impactando de manera positiva en el desarrollo industrial y tecnológico del país a través de la ejecución y mantenimiento de proyectos electrónicos e industriales, demostrando competencias técnicas que se evidenciarán en la automatización de procesos con una elevada sensibilidad a los problemas sociales, humanos y ambientales, con toma de conciencia y una actuación ética basada en principios y valores universales.

Perfil de ingreso:

Debe contar con conocimientos básicos de matemáticas y ciencias naturales, así como capacidad de abstracción y proyección espacial.

Debe tener competencias para la formulación y expresión de sus ideas y argumentos en español, pero también es deseable que cuente con conocimientos de inglés, para la lectura e interpretación de textos y charlas en este idioma.

Debe tener un carácter autónomo y proactivo para complementar su formación y participar de manera eficaz en los entornos y espacios académicos dirigidos, organizando e integrando equipos de trabajo.

Perfil de egreso:

Es un profesional que ejecuta programas de operación, producción y mantenimiento en plantas industriales. Además de implementar proyectos electrónicos de automatización industrial.

Así mismo, se espera que trabaje en equipos multidisciplinarios, responsabilizándose del impacto de las soluciones en el contexto social y global, actuando con liderazgo, ética y valores humanos.

Área de desempeño:

Tiene como campo de actuación principal el sector industrial de manufactura, aunque también puede desempeñarse en empresas de servicio como soporte para la instalación y mantenimiento de equipos electrónicos.

Tiene las competencias requeridas para desempeñarse en las áreas de operaciones y mantenimiento en la industria y en empresas de integración de servicios.

Entre los puestos que el futuro profesional de Técnico en Ingeniería Electrónica puede desempeñar se encuentran: Técnico Electrónico, Técnico Electricista Electrónico, Técnico en Mantenimiento Eléctrico de Equipos Industriales, Soporte Técnico de Equipo Electrónico e Informático, Auxiliar Técnico de Instalaciones Electrónicas, Técnico en Seguridad Electrónica, Soporte Técnico de Impresores Industriales.

401-Técnico en Ingeniería Electrónica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas * •	Bachillerato	0	2	3	0	4
	2	ACE402	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
	3	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	4	ASE401	Análisis de Sistemas Electrónicos *	Bachillerato	0	3	1	1	4
	5	PAL404	Programación de Algoritmos * •	Bachillerato	1	1	2	1	4
CICLO II	6	DSE101	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel * •	Programación de Algoritmos	0	2	3	0	4
	7	ALG501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Análisis de Sistemas Electrónicos	0	4	0	1	4
	8	MER402	Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas •	Análisis de Circuitos Eléctricos	1	3	1	2	5
	9	DSM101	Diseño de Sistemas de Medición Industrial * •	Aplicaciones Electrónicas Básicas	0	3	2	0	4
	10	AAP101	Aplicaciones de Autómatas Programables * •	Aplicaciones Electrónicas Básicas	0	3	2	0	4
CICLO III	11	SBN101	Diseño de Sistemas Embebidos en Bajo Nivel * •	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel	0	2	2	1	4
	12	DEA101	Diseño Electrónico Analógico * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	0	3	2	0	4
	13	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	14	SHN403	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos •	Aplicación de Autómatas Programables	0	2	3	0	4
	15	EOE202	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	0	2	0	2	3
CICLO IV	16	ISP101	Implementación de Sistemas Paralelos * •	Diseño de Sistemas Embebidos en Bajo Nivel	0	3	1	1	4
	17	SEI101	Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales * •	Diseño Electrónico Analógico	0	3	2	0	4
	18	PMI109	Operación y Mantenimiento Industrial •	Diseño de Sistemas de Medición Industrial	0	2	6	0	6
	19	DSC109	Diseño de Sistemas de Control Industrial •	Diseño de Sistemas de Medición Industrial	0	2	6	0	6
	20	GEA106	Gestión Ambiental *	Análisis de Sistemas Electrónicos	0	4	0	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

402-Técnico en Ingeniería Eléctrica (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Ingeniería Eléctrica.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 79.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con solidas competencias en el área tecnológica de sistemas de energía eléctrica y procesos industriales, con el fin de, contribuir y aportar al sector eléctrico con fuerza laboral técnica para el desarrollo, instalación, pruebas y mantenimiento de equipos y plantas industriales. Empleando herramientas tecnológicas, una comunicación efectiva y el razonamiento abstracto, propio del proceso creativo en el que participa, para dar soluciones en un ambiente complejo, cambiante y competitivo.

Perfil de Ingreso:

El aspirante por ingresar a la carrera de Técnico en Ingeniería Eléctrica debe:

- Tener conocimientos elementales sobre la aplicación de la ciencia matemática, la física y la computación.
- Capacidad de redacción de documentos haciendo uso de la tecnología ofimática.
- Interés por la investigación orientada a generar soluciones a la problemática nacional en los ámbitos de actuación de la carrera.
- Disposición para el trabajo académico en equipo, en forma cooperativa y participación dentro y fuera de clases.
- Poseer hábitos y métodos adecuados para el estudio y la formación continua.

Perfil de egreso:

Es un profesional que implementa instalaciones eléctricas en baja, media y alta tensión; involucrándose en la mejora continua de procesos productivos en sistemas de monitoreo, control y automatización. además, su formación le permite desarrollar mantenimiento de equipos y máquinas eléctricas relacionadas con instalaciones que utilizan fuentes tradicionales y renovables.

Área de desempeño:

Podrá desempeñarse eficientemente en actividades relacionadas con la automatización de procesos industriales, en las que se vean involucradas tecnologías con dispositivos eléctricos en el campo de sistemas de potencia y control, dispositivos electrónicos en el área de instrumentación, sistemas hidráulicos y/o neumáticos para el desarrollo y ejecución de programas de software y montaje de equipos, maquinarias y procesos automatizados. Además, en referencia a los sistemas eléctricos, posee las competencias para, implementar, inspeccionar y ejecutar mantenimientos (de todo tipo) a toda instalación eléctrica de baja, media y alta tensión, en las cuales se incluyen las diferentes etapas de uso de la energía eléctrica: generación, transmisión y distribución (primaria y secundaria).

402-Técnico en Ingeniería Eléctrica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ACE402	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Bachillerato	1	1	1	2	4
	2	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas * •	Bachillerato	0	2	3	0	4
	3	SHI402	Seguridad e Higiene Industrial *	Bachillerato	0	3	0	2	4
	4	ALG501	Algebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	5	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO II	6	IEB402	Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión •	Análisis de Circuitos Eléctricos	1	1	2	1	4
	7	ADC102	Aplicaciones de Dibujo Eléctrico y Sistemas CAD * •	Algebra Vectorial y Matrices	1	1	2	1	4
	8	MER402	Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas •	Análisis de Circuitos Eléctricos	2	1	2	2	5
	9	FSA501	Física Aplicada * •	Algebra Vectorial y Matrices	0	2	3	0	4
	10	PSC231	Pensamiento Social y Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO III	11	SDE402	Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica •	Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión	1	1	2	1	4
	12	ICR402	Instalaciones de Climatización y Refrigeración •	Física Aplicada	1	1	2	1	4
	13	SEI101	Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales * •	Aplicaciones Electrónicas Básicas	0	3	2	0	4
	14	SHN403	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos •	Física Aplicada	0	2	3	0	4
	15	GEA106	Gestión Ambiental *	Seguridad e Higiene Industrial	0	4	0	1	4
CICLO IV	16	CSL402	Centrales, Subestaciones y líneas de Transmisión Eléctrica •	Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica	1	1	2	1	4
	17	CEA402	Calidad, Eficiencia y Auditorías Energéticas	Instalaciones de Climatización y Refrigeración	1	1	0	3	4
	18	FER402	Fuentes de Energías Renovables	Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica	2	0	1	2	4
	19	ACI102	Automatización y Control Industrial •	Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas	1	1	2	1	4
	20	MII402	Mantenimiento Industrial * •	Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas	0	2	2	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

403-Técnico en Ingeniería Mecánica (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Ingeniería Mecánica.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 79.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales técnicos de nivel superior con competencias y habilidades que le permiten contribuir e integrar de manera eficiente actividades de planificación y ejecución, en un ambiente industrial, en áreas de mantenimiento; automatización e instrumentación; energía, climatización y vapor; prototipado y maquinado.

Perfil de Ingreso:

Debe contar con competencias para ejecutar las operaciones básicas de una computadora, operaciones matemáticas, físicas, comunicación oral y escrita.

Habilidades para la aplicación de herramientas matemáticas, físicas y de computación; análisis y síntesis de problemas prácticos y de la vida real. Actitudes en cuanto a hábitos de estudio, interés a la investigación, la innovación, el trabajo en equipo, el emprendimiento, entre otros.

Perfil de egreso:

Es un profesional que diseña piezas gráficas y por software, para el prototipado y maquinado en procesos convencionales, avanzados y de control numérico. Además, administra e implementa el mantenimiento basado en planes dirigidos a equipo de hidráulico, neumático, eléctrico, térmico, de transmisión, refrigeración y climatización, textil, agrario y alimenticio. Su formación, le permite automatizar procesos y proponer mejoras a los mismos por medio de la medición y lectura de las variables de control. Así como el aprovechamiento eficiente de la generación, transferencia y energía en elementos y dispositivos de movimiento, producción de vapor, calefacciones e industria en general.

Área de desempeño:

Se podrá desempeñar eficientemente en organizaciones que se dediquen a la industria, comercio o servicio. Los puestos que pueden ser desempeñados de acuerdo con las áreas de formación son: asesor técnico de ventas; asesor técnico en control hidráulico y neumático; coordinador de producción; jefe de mantenimiento; mecánico de procesos; mecánico y operador de planta de tratamiento químico de aguas y calderas; operador de torno y fresa; mecánico de bombas tipo turbina y sumergibles; soporte aire acondicionado y refrigeración; supervisor de producción; técnico de envasado; técnico en sistema críticos; soldador.

403-Técnico en Ingeniería Mecánica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	2	MFS403	Medición, Fabricación y Soldadura * •	Bachillerato	0	2	3	0	4
	3	TMA403	Tecnología de Materiales •	Bachillerato	0	2	3	0	4
	4	ACE402	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
	5	ALG501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
CICLO II	6	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	7	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	0	2	3	0	4
	8	FSA501	Física Aplicada * •	Álgebra Vectorial y Matrices	0	2	3	0	4
	9	CAD403	Geometría Descriptiva y CAD * •	Bachillerato	0	2	2	0	3
	10	MYM40	Máquinas y Mecanismos •	Álgebra Vectorial y Matrices	0	2	3	0	4
CICLO III	11	MCI403	Motores de Combustión Interna	Máquinas y Mecanismos	0	3	2	2	5
	12	SHN403	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos * •	Física Aplicada	0	2	3	0	4
	13	ICR402	Instalaciones de Climatización y Refrigeración •	Física Aplicada	1	1	2	1	4
	14	DIM403	Diseño de Elementos de Máquinas *	Máquinas y Mecanismos	0	4	0	1	4
	15	MAN403	Manufactura •	Medición, Fabricación y Soldadura	0	2	3	0	4
CICLO IV	16	MAI403	Mantenimiento Industrial •	Motores de Combustión Interna	0	2	3	0	4
	17	AUI403	Automatización Industrial * •	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	0	2	3	0	4
	18	MAT403	Máquinas Térmicas *	Física Aplicada	0	4	0	1	4
	19	GEA106	Gestión Ambiental *	Instalaciones de Climatización y Refrigeración	0	4	0	1	4
	20	STN403	Sistemas de Control Numérico •	Manufactura	0	3	2	2	5

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

404-Técnico en Ingeniería en Computación (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Ingeniería en Computación.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 79.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales integrales en el ámbito informático para contribuir en el desarrollo socioeconómico del país.

Perfil de Ingreso:

El aspirante por ingresar a la carrera de Técnico en Ingeniería en Computación debe:

- Expresarse correctamente en forma oral y escrita en la descripción de los procesos que llevan a la solución de un problema dado.
- Analizar y sintetizar problemas prácticos y de la vida real, integrando y aplicando los conocimientos adquiridos en el nivel educativo antecedente.
- Tener hábitos y métodos adecuados para el estudio y la formación continua.
- Interés por la aplicación de las matemáticas y la computación.
- Interés para proponer e implementar soluciones haciendo uso de la tecnología.
- Interés por la investigación tanto teórica como práctica, orientada a generar soluciones a la problemática nacional.
- Actitud creadora para transformar la realidad mediante programas y proyectos de innovación tecnológica.
- Disposición para el trabajo académico, en forma cooperativa y participativa, dentro y fuera del aula de clases.

Perfil de egreso:

Es un profesional que desarrolla y documenta aplicaciones nativas, web, de escritorio y en entorno para dispositivos móviles, basadas en tecnologías emergentes. Además; apoya en la administración de la estructura física, seguridad, configuración y virtualización de servicios en redes de área local, redes de área amplia y computación en la nube.

Asimismo, se espera que tome decisiones, trabaje de forma colaborativa y comprometida como parte de un equipo multidisciplinario en el desarrollo de proyectos tecnológicos globales, que sea emprendedor y con deseos de superación personal y profesional, que se adapta a los cambios de la globalización, teniendo siempre en cuenta los principios salesianos.

Área de desempeño:

Es capaz de desempeñarse en instituciones gubernamentales, empresas de producción tecnológica, comercio, industria, banca, educación, turismo, comunicaciones, salud, pudiendo ejercer los siguientes puestos de trabajo:

- Desarrollador de soluciones informática.
- Analista de datos.
- Gestor de proyectos de software.
- Administrador de redes de datos.
- Además, el profesional en esta área puede desempeñarse en teletrabajo gestor de su propio emprendimiento tecnológico.

404-Técnico en Ingeniería en Computación (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	2	PAL404	Programación de Algoritmos * •	Bachillerato	1	1	2	1	4
	3	ALG501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	4	LME404	Lenguajes de Marcado y Estilo Web * •	Bachillerato	1	1	2	1	4
	5	REC404	Redes de Comunicación * •	Bachillerato	1	1	2	1	4
CICLO II	6	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	7	POO404	Programación Orientada a Objetos * •	Programación de Algoritmos	1	1	2	1	4
	8	DAW404	Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretados en el Cliente * •	Lenguajes de Marcado y Estilo Web	1	1	2	1	4
	9	DSP404	Desarrollo de Aplicaciones con Software Propietario * •	Programación de Algoritmos	1	1	2	1	4
	10	ASB404	Análisis y Diseño de Sistemas y Base de Datos * •	Programación de Algoritmos	1	1	2	1	4
CICLO III	11	DPS441	Diseño y Programación de Software Multiplataforma •	Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretados en el Cliente	1	1	2	1	4
	12	DWF404	Desarrollo de Aplicaciones con Web Frameworks •	Análisis y Diseño de Sistemas y Base de Datos	1	1	2	1	4
	13	DSS404	Desarrollo de Aplicaciones web con Software Interpretado en el Servidor •	Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretados en el Cliente	1	1	2	1	4
	14	SPP404	Servidores en Plataformas Propietarias * •	Redes de Comunicación	1	1	2	1	4
	15	ASN441	Administración de Servicios en la Nube •	Redes de Comunicación	1	1	2	1	4
CICLO IV	16	DSM441	Desarrollo de Software para Móviles •	Diseño y Programación de Software Multiplataforma	1	1	2	1	4
	17	EAI441	Electrónica Aplicada al Internet de las Cosas •	Administración de Servicios en la Nube	1	1	2	1	4
	18	SDR404	Seguridad de Redes •	Administración de Servicios en la Nube	1	1	2	1	4
	19	SPL404	Servidores en Plataformas Libres •	Redes de Comunicación	1	1	2	1	4
	20	APR404	Administración de Proyectos	Análisis y Diseño de Sistemas y Base de Datos	2	2	1	2	5

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

405-Técnico en Ingeniería Biomédica (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Ingeniería Biomédica.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 81.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Ofrecer la carrera Técnico en Ingeniería Biomédica que se diferencie en su campo de formación a la de otras ofertas educativas en el país y región Centroamericana, respondiendo a las necesidades que requiera tanto la sociedad en general como el mercado laboral en específico, fuera y dentro de nuestro país.

Perfil de Ingreso:

El aspirante por ingresar a la carrera de Ingeniería Biomédica debe:

- Poseer conocimientos y aptitudes hacia las matemáticas, electrónica y ciencias de la vida.
- Poseer conocimientos básicos en el uso de paquetería Office u otros paquetes informáticos de apoyo académico y de investigación.
- Poseer habilidades de comunicación oral y escrita, y capacidad de trabajo.
- Debe poseer capacidad de trabajo en equipo, sensibilidad, creatividad y compromiso social.

Perfil de egreso:

Es un profesional que desarrolla mantenimiento preventivo y correctivo e instala equipo médico para su puesta en marcha cumpliendo con estándares y normativas de calidad, seguridad y leyes vigentes. Así mismo, apoya en la evaluación, selección de tecnologías médicas y capacita al personal médico en su uso para optimizar los programas de seguridad acordes a las necesidades del entorno clínico hospitalario.

Se espera que el Técnico en Ingeniería Biomédica sea un profesional ético, proactivo, con conciencia social y medioambiental, que actúe frente a las necesidades del contexto en el que se desarrolla, según el carisma salesiano.

Área de desempeño:

Es un profesional que se desempeñará bajo principios de valores éticos y de buenas prácticas, que contribuyan a soluciones en el sistema de salud, educación y empresas que distribuyen tecnologías médicas, con la responsabilidad y honestidad necesaria para contribuir al fortalecimiento de la salud de El Salvador y Región Centroamericana. Desempeñándose en los siguientes puestos de trabajo:

- Técnico de Servicio.
- Técnico de Mantenimiento Hospitalario.
- Coordinador de Servicio Técnico.
- Técnico de Ventas de Tecnología Médica.
- Asistente de consultoría biomédica.

405-Técnico en Ingeniería Biomédica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	AGL501	Algebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	2	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	3	PAL404	Programación de Algoritmos * •	Bachillerato	1	1	2	1	4
	4	QUG501	Química General * •	Bachillerato	0	4	1	0	4
	5	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas * •	Bachillerato	0	2	3	0	4
CICLO II	6	FSA501	Física Aplicada * •	Algebra Vectorial y Matrices	0	2	3	0	4
	7	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	8	ACE402	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
	9	AFH105	Anatomía y Fisiología Humana * •	Química General	2	3	1	1	5
	10	DSE101	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel * •	Aplicaciones Electrónicas Básicas	0	2	3	0	4
CICLO III	11	GEA106	Gestión Ambiental *	Química General	0	4	0	1	4
	12	DEA101	Diseño Electrónico Analógico * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	0	3	2	0	4
	13	EHO105	Entorno Clínico Hospitalario *	Anatomía y Fisiología Humana	1	2	0	2	4
	14	BIO105	Bioinstrumentación * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	0	2	2	1	4
	15	TRF405	Tecnologías de Rehabilitación y Terapia Física •	Anatomía y Fisiología Humana	0	2	2	1	4
CICLO IV	16	IIM405	Instrumentación para Imágenes Médicas •	Diseño Electrónico Analógico	0	2	2	1	4
	17	IDM405	Instrumentación para Diagnóstico Médico •	Bioinstrumentación	0	2	2	1	4
	18	ITM405	Instrumentación para Tratamiento Médico •	Bioinstrumentación	1	2	2	3	6
	19	ILC405	Instrumentación para Laboratorio Clínico •	Diseño Electrónico Analógico	0	2	2	1	4
	20	MSH405	Mantenimiento y Seguridad Hospitalaria *	Entorno Clínico Hospitalario	1	2	0	2	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

414-Técnico en Control de la Calidad (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Control de la Calidad.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 79.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial

Objetivo de la carrera:

El programa de Técnico en Control de la Calidad tiene por objetivo la formación de profesionales altamente calificados, para el desarrollo de actividades relacionadas con la gestión de la calidad, gestión ambiental, la seguridad y salud ocupacional, el control de inocuidad, la seguridad en la cadena de abastecimientos y sistemas integrados, que conduzcan a las organizaciones a un alto nivel de excelencia, competitividad global, y compromiso social

Perfil de Ingreso:

Todo aspirante que desea ingresar al programa de Técnico en Control de la Calidad debe tener hábitos y métodos adecuados para el estudio y la formación continua; Interés por la aplicación de las matemáticas, la física y la computación; Interés para proponer e implementar soluciones haciendo uso de la tecnología; Interés por la investigación; Actitud creadora para transformar la realidad mediante programas y proyectos de innovación tecnológica; Disposición para el trabajo académico, en forma cooperativa y participativa, dentro y fuera del aula de clases y en las actividades virtuales; Disposición al trabajo en equipo y respeto a las diferencias particulares.

Perfil de egreso:

Los graduados del Técnico en Control de la Calidad de la Universidad Don Bosco es un profesional que impulsa el desarrollo en la gestión organizacional con soporte técnico para la implementación del sistema de gestión de calidad; aplicando la gestión por proyectos desde la planeación, dirección y control de la producción y/o servicios, integrando la calidad, medioambiente, riesgos industriales e inocuidad. Además, aplica sistemas operacionales de excelencia para la mejora continua en la búsqueda de aumentar la competitividad que asegure la satisfacción total de los grupos de interés.

Área de Desempeño:

Podrá desarrollarse en cualquier empresa del sector productivo del país: manufactura, servicio, comercio, servicio público y Ong's desempeñándose en las siguientes áreas:

- Auditor interno de la calidad.
- Supervisor de calidad.
- Coordinador de sistema de gestión (calidad, medioambiente, seguridad y salud ocupacional).
- Coordinador de la implementación de procesos de la organización.
- Coordinador de la Mejora Continua.
- Técnico en Calidad.
- Analista de gestión de calidad.
- Asesor de calidad: Apoyar en el análisis y la toma de decisiones para la mejora de los sistemas de calidad y de gestión.
- Encargado de Inocuidad alimentaria.
- Asesor de la Seguridad en la Cadena de Suministros y Logística.

414-Técnico en Control de la Calidad (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	2	ALG501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	3	QUG501	Química General * •	Bachillerato	0	4	1	0	4
	4	CEP414	Control Estadístico de los Procesos *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	5	ADC414	Administración de la Calidad *	Bachillerato	0	3	0	2	4
CICLO II	6	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Algebra Vectorial y Matrices	0	1	0	3	3
	7	DIP106	Diseño Industrial de Procesos * •	Álgebra Vectorial y Matrices	0	3	2	0	4
	8	CDI414	Control de la Inocuidad	Química General	0	3	2	0	4
	9	AEP106	Análisis Estadístico de los Procesos *	Control de la Inocuidad	0	2	2	1	4
	10	GEA106	Gestión Ambiental *	Administración de la Calidad	0	4	0	1	4
CICLO III	11	NYM414	Normalización y Metrología *	Control de Inocuidad	0	3	0	2	4
	12	ATI414	Análisis del Trabajo Industrial *	Diseño Industrial de Procesos	0	3	2	0	4
	13	SCS414	Seguridad en la Cadena de Suministro *	Control de Inocuidad	0	3	2	0	4
	14	AEE106	Análisis y Evaluación Económica *	Análisis Estadístico de los Procesos	0	2	2	1	4
	15	RII106	Gestión de Riesgos Industriales	Gestión Ambiental	0	3	2	2	5
CICLO IV	16	CCI106	Control de Costos Industriales *	Análisis Estadístico de los Procesos	0	2	3	0	4
	17	PCP106	Planeación y Control de la Producción *	Análisis del Trabajo Industrial	0	2	3	1	4
	18	SOE414	Sistemas Operacionales de Excelencia	Seguridad en la Cadena de Suministro	0	3	0	2	4
	19	DDP106	Dirección de Proyectos * •	Análisis y Evaluación Económica	0	4	0	1	4
	20	SIG106	Sistemas de Gestión Integrados *	Gestión de Riesgos Industriales	0	2	2	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

102- Ingeniería Eléctrica (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera Electricista.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 162.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con sólidas competencias en el área científica y tecnológica de sistemas de potencia y energía eléctrica, para proponer y resolver problemas de gestión eficiente de la energía, de infraestructura electromecánica de sistemas de potencia y de gestión de mantenimiento de plantas y equipos industriales, respondiendo a las necesidades del sector y la sociedad en general a nivel local y regional.

Perfil de Ingreso:

Los aspirantes por ingresar a la carrera de Ingeniería Eléctrica deben tener conocimientos elementales sobre la aplicación de la ciencia matemática, la física y la computación. Capacidad de redacción de documentos haciendo uso de la tecnología ofimática. Interés por la investigación orientada a generar soluciones a la problemática nacional en los ámbitos de actuación de la carrera. Disposición para el trabajo académico en equipo, en forma cooperativa y participación dentro y fuera de clases, y poseer hábitos y métodos adecuados para el estudio y la formación continua.

Perfil de egreso:

Los graduados de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Don Bosco son profesionales que evalúan el sector eléctrico nacional y regional para la gestión, diseño, modelado y análisis técnico científico de la generación, transmisión, distribución, comercialización y uso final de la energía. Además, mantiene y monitorea equipos e instalaciones eléctricas para la optimización de sus procesos industriales. Además, se espera que participe como agente de desarrollo social local y regional con propuestas de solución a la problemática energética con criterio ético e innovador.

Área de desempeño:

En base al perfil de egreso, ámbitos de actuación, competencias e indicadores de logro de la carrera, las funciones que hace un/a Ingeniero/Ingeniera Electricista se basan en las siguientes áreas de desempeño: Gestión de la Energía, Gestión de mantenimiento de plantas y equipos industriales, Automatización y control industrial, entre otros. Siendo los puestos de trabajo que el futuro profesional puede desempeñar los siguientes:

1. Gerente General dentro de áreas del sector eléctrico.
2. Supervisor de Centrales de Generación.
3. Director y/o Analista de mercados eléctricos.
4. Director y/o Analista de Eficiencia Energética, entre otros.

102- Ingeniería Eléctrica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	CAD501	Cálculo Diferencial * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
	2	ALG501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	3	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO II	4	CAI501	Cálculo Integral *	Cálculo Diferencial	0	4	0	1	4
	5	CDP501	Cinemática y Dinámica de Partículas * •	Cálculo Diferencial	0	4	1	0	4
	6	QUG501	Química General * •	Bachillerato	0	4	1	0	4
	7	ADC102	Aplicaciones de Dibujo Eléctrico y Sistemas CAD *	Álgebra Vectorial y Matrices	1	2	1	1	4
CICLO III	8	CVV501	Cálculo de Varias Variables *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	9	EYM501	Electricidad y Magnetismo * •	Cinemática y Dinámica de Partículas	0	4	1	0	4
	10	ESA501	Estadística Aplicada *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	11	ECR501	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos *	Cinemática y Dinámica de Partículas	0	4	0	1	4
CICLO IV	12	EDI501	Ecuaciones Diferenciales *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
	13	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor * •	Cinemática y Dinámica de Partículas	2	1	1	1	4
	14	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Electricidad y Magnetismo	1	2	1	1	4
	15	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas *	Electricidad y Magnetismo	0	2	3	0	4
	16	PRE104	Programación Estructurada * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
CICLO V	17	APN501	Aplicación de Métodos Numéricos	Ecuaciones Diferenciales	0	3	1	1	4
	18	COE102	Campos y Ondas Electromagnéticas * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	1	2	1	1	4
	19	ACF102	Análisis de Circuitos en Frecuencia * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	1	2	2	0	4
	20	MEF501	Mecánica de Fluidos	Oscilaciones, Fluidos y Calor	0	4	0	1	4
	21	PSC231	Pensamiento Social y Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO VI	22	MOP102	Modelado de Sistemas de Potencia	Análisis de Circuitos en Frecuencia	1	2	1	1	4
	23	AME102	Análisis de Máquinas Eléctricas * •	Campos y Ondas Electromagnéticas	1	3	2	1	5
	24	SCO101	Sistemas de Control Automático * •	Análisis de Circuitos en Frecuencia	0	3	2	0	4
	25	TEA501	Termodinámica Aplicada	Oscilaciones, Fluidos y Calor	0	4	0	1	4
	26	GEA106	Gestión Ambiental *	Química General	0	4	0	1	4
CICLO VII	27	CES102	Control y Estabilidad de Sistemas de Potencia •	Modelado de Sistemas de Potencia	1	2	1	1	4
	28	DBM102	Diseño y Administración de Obras Eléctricas en BT y MT	Análisis de Máquinas Eléctricas	1	3	2	1	5
	29	SEI101	Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales * •	Aplicaciones Electrónicas Básicas	0	3	2	0	4
	30	AEE106	Análisis y Evaluación Económica *	Estadística Aplicada	0	2	2	1	4

102- Ingeniería Eléctrica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VIII	31	GTP102	Generación y Transmisión de Potencia Eléctrica	Control y Estabilidad de Sistemas de Potencia	1	3	2	1	5
	32	AMH102	Análisis de Máquinas Térmicas e Hidráulicas *	Termodinámica Aplicada	1	3	0	1	4
	33	ACI102	Automatización y Control Industrial	Análisis de Máquinas Eléctricas	1	2	1	1	4
	34	DDP106	Dirección de Proyectos * •	Análisis y Evaluación Económica	0	4	0	1	4
CICLO IX	35	SCS102	Seguridad y Confiabilidad de Sistemas de Potencia •	Control y Estabilidad de Sistemas de Potencia	1	2	1	1	4
	36	EER102	Evaluación de Sistemas de Energías Renovables	Análisis de Máquinas Térmicas e Hidráulicas	1	3	1	2	5
	37	SCH103	Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático •	Mecánica de Fluidos	0	3	2	0	4
CICLO X	38	MPE103	Gestión y Mantenimiento de Plantas y Equipos Industriales •	Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático	0	4	0	1	4
	39	AIS101	Aplicaciones con Redes de Comunicación Industrial y Uso de los SCADA	Automatización y Control Industrial	0	3	2	0	4
	40	-	Electiva	Evaluación de Sistemas de Energías Renovables	1	2	0	2	4

ELECTIVAS

NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
				P	NP	P	NP	
40A	GEN102	Gestión Energética (ISO50001)	Evaluación de Sistemas de Energías Renovables	1	2	0	2	4
40B	EAL102	Energía y Ambiente (LEED)	Evaluación de Sistemas de Energías Renovables	1	2	0	2	4
40C	ALI103	Aplicación de Lubricantes en la Industria.	Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático	0	4	0	1	4
40D	ACD104	Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos.	Evaluación de Sistemas de Energías Renovables	1	2	1	1	4
40E	IAR105	Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud	Evaluación de Sistemas de Energías Renovables	0	2	2	1	4
40F	SLS106	Sistema Lean y Six Sigma	Evaluación de Sistemas de Energías Renovables	0	3	2	0	4
40G	ROB109	Robótica	Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático	0	3	1	1	4
40H	DVC110	Diseño de Sistemas de Visión Por Computador	Seguridad y Confiabilidad de Sistemas de Potencia	0	3	2	0	4
40-I	GET111	Gerencia en Empresas Tecnológicas	Seguridad y Confiabilidad de Sistemas de Potencia	0	4	0	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario • Asignaturas con prácticas de laboratorio

103- Ingeniería Mecánica (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera Mecánico.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 160.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales en el campo de la ingeniería con competencias para la automatización, el diseño, la ingeniería inversa, la transformación de la energía, para la gestión del mantenimiento industrial, utilizando racional y eficientemente los recursos disponibles.

Perfil de Ingreso:

Los aspirantes deben contar con competencias para ejecutar las operaciones básicas de una computadora, operaciones matemáticas, físicas, comunicación oral y escrita y dominio básico de una segunda lengua. Habilidades para la aplicación de herramientas matemáticas, físicas y de computación; análisis y síntesis de problemas prácticos y de la vida real. Actitudes en cuanto a hábitos de estudio, interés a la investigación, la innovación, el trabajo en equipo, el emprendimiento, entre otros.

Perfil de egreso:

Los graduados de Ingeniería Mecánica de la Universidad Don Bosco son profesionales que desarrollan procesos de fabricación de equipos, sistemas y aparatos mecánicos. Automatizan sistemas y mecanismos con dispositivos hidráulicos, neumáticos, mecánicos y eléctricos. Su formación les permite realizar proyectos para aprovechamiento y transferencia de energía y vapor en sistemas eléctricos, mecánicos, fluidos y termodinámicos; así como gestionar recursos y organizar el mantenimiento para garantizar la continuidad de producción de la industria.

Área de desempeño:

Como graduados de Ingeniería Mecánica, los profesionales pueden desempeñarse a nivel directivo, ejecutivo u operativo, en la automatización de sistemas y mecanismos industriales, procesos de fabricación de sistemas y equipos, gestionar el mantenimiento industrial, en instituciones públicas como privadas, ambas de índole industrial. Los puestos que pueden ser desempeñados, de acuerdo con las áreas de formación: asesores técnicos, coordinador de energía, diseñador de proyectos, educador, encargado de departamento de equipos fríos, gerencias de mantenimiento, gerencias generales, ingeniero de estructuras, ingeniero de procesos, supervisor de montajes, supervisor de proyectos.

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	2	ALG501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	3	QUG501	Química General * •	Bachillerato	0	4	1	0	4

103- Ingeniería Mecánica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO II	4	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	5	CAD501	Cálculo Diferencial * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
	6	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas * •	Bachillerato	0	2	3	0	4
	7	DIS103	Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD * •	Bachillerato	0	2	2	0	3
CICLO III	8	GEA106	Gestión Ambiental *	Química General	0	4	0	1	4
	9	CAI501	Cálculo Integral *	Cálculo Diferencial	0	4	0	1	4
	10	CDP501	Cinemática y Dinámica de Partículas * •	Cálculo Diferencial	0	4	1	0	4
	11	ADP103	Análisis de Producción y Manufactura * •	Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD	0	3	2	0	4
CICLO IV	12	CVV501	Cálculo de Varias Variables *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	13	ESA501	Estadística Aplicada *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	14	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor * •	Cinemática y Dinámica de Partículas	2	1	1	1	4
	15	ECR501	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos *	Cinemática y Dinámica de Partículas	0	4	0	1	4
	16	MYP103	Mecanizado y Planificación de Procesos •	Análisis de Producción y Manufactura	0	3	2	0	4
CICLO V	17	AEE106	Análisis y Evaluación Económica *	Estadística Aplicada	0	2	2	1	4
	18	CAA501	Cálculo Avanzado *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
	19	EDI501	Ecuaciones Diferenciales *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
	20	EYM501	Electricidad y Magnetismo * •	Cinemática y Dinámica de Partículas	0	4	0	1	4
	21	CIM103	Cinética de Mecanismos * •	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos	0	3	2	0	4
CICLO VI	22	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Electricidad y Magnetismo	1	2	1	1	4
	23	DDP106	Dirección de Proyectos * •	Análisis y Evaluación Económica	0	4	1	0	4
	24	MEF501	Mecánica de los Fluidos	Oscilaciones, Fluidos y Calor	0	4	0	1	4
	25	TEA501	Termodinámica Aplicada	Oscilaciones, Fluidos y Calor	0	4	0	1	4
	26	MDM103	Mecánica de Materiales •	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos	0	3	2	0	4
CICLO VII	27	AAP101	Aplicación de Automatas Programables * •	Aplicaciones Electrónicas Básicas	0	3	2	0	4
	28	AFI103	Análisis de las Máquinas de Fluido Incompresible	Mecánica de los Fluidos	0	4	0	1	4
	29	ANT103	Análisis de Transferencia de Calor	Termodinámica Aplicada	0	4	0	1	4
	30	DEM103	Diseño de Elementos de Máquinas y CAE * •	Cinética de Mecanismos	0	3	2	0	4
	31	CEM103	Ciencia e Ingeniería de Materiales •	Mecánica de Materiales	0	3	2	0	4

103- Ingeniería Mecánica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VIII	32	MCI103	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	Termodinámica Aplicada	0	3	0	3	5
	33	DET103	Desarrollo de Aplicaciones Térmicas •	Análisis de Transferencia de Calor	0	3	2	0	4
	34	MDT103	Diseño y Modelado de Transmisiones	Diseño de Elementos de Máquinas y CAE	0	4	0	1	4
CICLO IX	35	RCI101	Aplicaciones con Redes de Comunicación Industrial y uso de los SCADA •	Aplicación de Autómatas Programables	0	3	2	0	4
	36	SCH103	Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático •	Mecánica de los Fluidos	0	3	2	0	4
	37	MCC103	Manufactura Integrada por Computadora y Sistemas CAD CAM •	Diseño de Elementos de Máquinas y CAE	0	2	2	2	5
CICLO X	38	DDM103	Análisis Dinámico de Maquinaria	Diseño y Modelado de Transmisiones	0	3	0	3	5
	39	VER CUADRO DE ELECTIVAS	Electiva	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	0	4	0	1	4
	40	MPE103	Gestión y Mantenimiento de Equipos y Plantas Industriales •	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	0	4	0	1	4

ELECTIVAS

NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
				P	NP	P	NP	
39A	GEN102	Gestión Energética (ISO 50001)	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	1	2	0	2	4
39B	EAL102	Energía y Ambiente (LEED)	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	1	2	0	2	4
39C	ALI103	Aplicación de Lubricantes en la Industria	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	0	4	0	1	4
39D	ACD104	Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos •	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	1	2	1	1	4
39E	IAR105	Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud •	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	0	2	2	1	4
39F	SLS106	Sistemas Lean y Six Sigma	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	0	3	2	0	4
39G	ROB109	Robótica •	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	0	3	1	1	4
39H	DVC110	Diseño de Sistemas de Visión por Computador •	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	0	3	2	0	4
39I	GET111	Gerencia de Empresas Tecnológicas	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	0	4	0	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

104- Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera en Ciencias de la Computación.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 161.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Desarrollar software multiplataforma basado en normas técnicas internacionales y mejores prácticas reconocidas por la industria; considerando la comunicación de datos y la gobernanza de las tecnologías de información, para mejorar la productividad y contribuir en el desarrollo socioeconómico del país.

Perfil de egreso:

El/la Ingeniero/a en Ciencias de la Computación de la Universidad Don Bosco es el profesional que gestiona proyectos informáticos, crea softwares innovadores y gestiona redes informáticas, aplicando normas técnicas internacionales.

Se espera que el/la Ingeniero/a en Ciencias de la Computación de la Universidad Don Bosco sea un profesional ético, crítico y propositivo, con liderazgo, fundamentado en el carisma salesiano; para la búsqueda de la verdad, mediante el diálogo con la realidad, con conciencia social y medioambiental.

Área de desempeño:

El/la Ingeniero/a en Ciencias de la Computación, de la Universidad Don Bosco, es un profesional que se desempeñará bajo principios de valores éticos y de buenas prácticas profesionales, que contribuyen a soluciones prácticas en la industria, con la responsabilidad y honestidad necesaria para aportar a los procesos productivos y de servicios en la región. Puede desempeñarse tanto en instituciones públicas como privadas, tanto en el área industrial como de servicios.

Las áreas de desempeño del/la Ingeniero/a en Ciencias de la Computación, de la Universidad Don Bosco son:

- Ingeniero de Requerimientos.
- Desarrollador de Software.
- Analista de datos.
- Analista QA (Quality Assurance).
- Director de Proyectos de TI.
- Auditor Informático.
- Administrador de redes y comunicación de datos.

104- Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	CAD501	Cálculo Diferencial * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
	2	QUG501	Química General * •	Bachillerato	0	4	1	0	4
	3	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	4	PRE104	Programación Estructurada * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
CICLO II	5	ALG501	Algebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	6	CAI501	Cálculo Integral *	Cálculo Diferencial	0	4	0	1	4
	7	MDB104	Modelamiento y Diseño de Base de Datos * •	Programación Estructurada	1	2	1	1	4
	8	POO104	Programación Orientada a Objetos * •	Programación Estructurada	1	2	1	1	4
CICLO III	9	CVV501	Cálculo de Varias Variables *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	10	CDP501	Cinemática y Dinámica de Partículas * •	Cálculo Diferencial	0	4	1	0	4
	11	ADS104	Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos *	Modelamiento y Diseño de Base de Datos	1	2	1	1	4
	12	PRD104	Programación con Estructuras de Datos * •	Programación Orientada a Objetos	1	2	1	1	4
CICLO IV	13	EDI501	Ecuaciones Diferenciales *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
	14	EYM501	Electricidad y Magnetismo * •	Cinemática y Dinámica de Partículas	0	4	1	0	4
	15	DMD104	Datawarehouse y Minería de Datos * •	Modelamiento y Diseño de Base de Datos	1	2	1	1	4
	16	ESA501	Estadística Aplicada *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
CICLO V	17	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Electricidad y Magnetismo	1	2	1	1	4
	18	GEA106	Gestión Ambiental *	Química General	0	4	0	1	4
	19	AEE106	Análisis y Evaluación Económica *	Estadística Aplicada	0	2	2	1	4
	20	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor * •	Cinemática y Dinámica de Partículas	2	1	1	1	4
CICLO VI	21	DDP106	Dirección de Proyectos * •	Análisis y Evaluación Económica	0	4	0	1	4
	22	ACO101	Arquitectura de Computadoras * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	0	3	2	0	4
	23	LIC104	Lenguajes Interpretados en el Cliente * •	Datawarehouse y Minería de Datos	1	2	1	1	4
	24	DRD101	Diseño de Redes de Datos * •	Bachillerato	0	3	2	0	4
CICLO VII	25	APN501	Aplicación de Métodos Numéricos * •	Ecuaciones Diferenciales	0	3	1	1	4
	26	SIO104	Sistemas Operativos * •	Arquitectura de Computadoras	1	2	1	1	4
	27	LIS104	Lenguajes Interpretados en el Servidor * •	Lenguajes Interpretados en el Cliente	1	2	1	1	4
	28	IRD101	Interconexión de Redes de Datos * •	Diseño de Redes de Datos	0	3	2	0	4

104- Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VIII	29	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	30	INS104	Ingeniería de Software	Dirección de Proyectos	2	2	1	2	5
	31	DPS104	Diseño y Programación de Software Multiplataforma * •	Lenguajes Interpretados en el Servidor	1	2	1	1	4
	32	DSS101	Diseño de Sistemas de Seguridad para Redes de Datos * •	Interconexión de Redes de Datos	0	3	2	0	4
CICLO IX	33	NTI104	Normalización de Tecnologías de la Información *	Ingeniería de Software	1	2	1	1	4
	34	CDS104	Gestión de la Calidad del Software	Ingeniería de Software	2	2	1	2	5
	35	DSM104	Desarrollo de Software para Móviles * •	Diseño y Programación de Software Multiplataforma	1	2	1	1	4
	36	ASR104	Administración e Implementación de Redes con Sistemas Operativos Propietarios * •	Interconexión de Redes de Datos	1	2	1	1	4
CICLO X	37	AUS104	Auditoría de Sistemas	Ingeniería de Software	1	2	1	1	4
	38	---	Asignatura Electiva	---	-	-	-	-	4
	39	DES104	Desarrollo de Software Empresarial •	Diseño y Programación de Software Multiplataforma	2	2	1	2	5
	40	ASI104	Administración e Implementación de Redes con Sistemas Operativos Libres * •	Interconexión de Redes de Datos	1	2	1	1	4

ELECTIVAS

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
	38A	GEN102	Gestión Energética (ISO 50001)	Normalización de Tecnologías de Información	1	2	0	2	4
	38B	EAL102	Energía y Ambiente (LEED)	Normalización de Tecnologías de Información	1	2	0	2	4
	38C	ALI103	Aplicaciones de Lubricantes en la Industria	Normalización de Tecnologías de Información	0	4	0	1	4
	38D	ACD104	Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos •	Normalización de Tecnologías de Información	1	2	1	1	4
	38E	IAR105	Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud •	Normalización de Tecnologías de Información	0	2	2	1	4
	38F	SLS106	Sistemas Lean y Six Sigma	Normalización de Tecnologías de Información	0	3	2	0	4
	38G	ROB109	Robótica •	Normalización de Tecnologías de Información	0	3	1	1	4
	38H	DVC110	Diseño de Sistemas de Visión por Computador	Normalización de Tecnologías de Información	0	3	2	0	4
	38I	GET111	Gerencia en Empresas Tecnológicas	Normalización de Tecnologías de Información	0	4	0	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

105- Ingeniería Biomédica (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera Biomédico.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 164.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Ofrecer una carrera de estudios superiores en el área de Ingeniería Biomédica que se diferencie en su campo de formación a la de otras ofertas educativas en el país y región Centroamericana, respondiendo a las necesidades que requiera tanto la sociedad en general como el mercado laboral en específico, fuera y dentro de nuestro país.

Perfil de ingreso:

Los aspirantes por ingresar a la carrera de Ingeniería Biomédica deben poseer conocimientos y aptitudes en las ciencias físicas, químicas y matemáticas y ciencias de la vida. Conocimientos básicos en el uso de paquetería Office u otros paquetes informáticos de apoyo académico y de investigación. Habilidades de comunicación oral y escrita, y capacidad de trabajo, y capacidad de trabajo en equipo, sensibilidad, creatividad y compromiso social.

Perfil de egreso:

Los graduados de Ingeniera Biomédica de la Universidad Don Bosco son profesionales que gestionan tecnologías médicas de instrumentación e ingeniería clínica a través de proyectos clínicos hospitalarios, considerando la innovación y el cumplimiento de los estándares, normativas y regulaciones vigentes. Además, desarrolla soluciones biomédicas con aplicación informática, determinando su factibilidad técnica y económica, a partir de las necesidades en el ámbito del cuidado de la salud.

Se espera que sea un profesional ético, crítico y proactivo, líder y emprendedor, fundamentado en el carisma Salesiano para la búsqueda de la verdad, mediante el diálogo con la realidad, con conciencia social y medioambiental.

Área de desempeño:

El/a Ingeniero/a Biomédica de la Universidad Don Bosco es un profesional que se desempeñará bajo principios de valores éticos y de buenas prácticas profesionales, que contribuyen a soluciones prácticas en la industria, sistema de salud, educación y agencias normalizadoras en el ámbito de salud y tecnología médica con la responsabilidad y honestidad necesaria para contribuir al fortalecimiento de la salud de El Salvador y Región Centroamericana. Cargos que puede asumir:

- Ingeniero Clínico.
- Ingeniero de Servicio.
- Consultor de tecnologías y diseño hospitalario.
- Jefe del Departamento de Mantenimiento Biomédico.
- Catedrático Universitario.
- Gerente de Servicio Técnico.
- Gerente de Ventas en Tecnología Médica.
- Especialista en Regulación de Dispositivos Médicos.

105- Ingeniería Biomédica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	CAD501	Cálculo Diferencial * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
	2	QUG501	Química General * •	Bachillerato	0	4	1	0	4
	3	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	4	PRE104	Programación Estructurada * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
CICLO II	5	CAI501	Cálculo Integral *	Cálculo Diferencial	0	4	0	1	4
	6	ALG501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	7	CDP501	Cinemática y Dinámica de Partículas * •	Cálculo Diferencial	0	4	1	0	4
	8	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas * •	Programación Estructurada	0	2	3	0	4
CICLO III	9	CVV501	Cálculo de Varias Variables *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	10	ESA501	Estadística Aplicada *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	11	EYM501	Electricidad y Magnetismo * •	Cinemática y Dinámica de Partículas	0	4	1	0	4
	12	DSE101	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel * •	Aplicaciones Electrónicas Básicas	0	2	3	0	4
CICLO IV	13	AFH105	Anatomía y Fisiología Humana * •	Química General	2	3	1	1	5
	14	EDI501	Ecuaciones Diferenciales *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
	15	CAA501	Cálculo Avanzado *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
	16	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor * •	Cinemática y Dinámica de Partículas	2	1	1	1	4
CICLO V	17	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Electricidad y Magnetismo	1	2	1	1	4
	18	EHO105	Entorno Clínico Hospitalario *	Anatomía y Fisiología Humana	1	2	0	2	4
	19	FIM501	Física Moderna •	Ecuaciones Diferenciales	0	4	1	0	4
	20	ACF102	Análisis de Circuitos en Frecuencia * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	1	2	2	0	4
CICLO VI	21	DTB105	Diseño de Áreas y Adquisición de Tecnologías Biomédicas *	Entorno Clínico Hospitalario	1	2	0	2	4
	22	DEA101	Diseño Electrónico Analógico * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	0	3	2	0	4
	23	AEE106	Análisis y Evaluación Económica *	Estadística Aplicada	0	2	2	1	4
	24	SCO101	Sistemas de Control Automático * •	Ecuaciones Diferenciales	0	3	2	0	4
CICLO VII	25	BIO105	Bioinstrumentación * •	Diseño Electrónico Analógico	0	2	2	1	4
	26	GEA106	Gestión Ambiental *	Química General	0	4	0	1	4
	27	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	28	PIM105	Procesamiento de Señales e Imágenes Médicas	Bioinstrumentación	2	2	2	1	5
CICLO VII	29	BTA105	Biomecánica y Tecnologías Asistivas *	Bioinstrumentación	0	2	2	1	4
	30	DDP106	Dirección de Proyectos •	Análisis y Evaluación Económica	0	4	0	1	4
	31	ADB105	Administración de Tecnologías Biomédicas *	Diseño de Áreas y Adquisición de Tecnologías Biomédicas	1	2	0	2	4

105- Ingeniería Biomédica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VIII	32	IIM105	Instrumentación para Imágenes Médicas •	Procesamiento de Señales e Imágenes Médicas	0	2	2	1	4
	33	IDM105	Instrumentación para Diagnóstico Médico •	Biomecánica y Tecnologías Asistivas	0	2	2	1	4
	34	ILC105	Instrumentación para Laboratorio Clínico •	Biomecánica y Tecnologías Asistivas	0	2	2	1	4
CICLO IX	35	PER105	Protocolos y Estructura de Red de Información Médica •	Instrumentación para Imágenes Médicas	0	2	2	1	4
	36	ITM105	Instrumentación para Tratamiento Médico •	Instrumentación para Diagnóstico Médico	1	2	2	3	6
	37	MSS105	Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos •	Instrumentación para Diagnóstico Médico	1	2	1	1	4
CICLO X	38	SME105	Sistemas de Información Médica •	Protocolos y Estructura de Red de Información Médica	0	2	2	1	4
	39	IEE105	Instrumentación Especializada •	Instrumentación para Tratamiento Médico	1	2	2	3	6
	40	****	Electiva	Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos	-	-	-	-	4

ELECTIVAS

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
	40A	GEN102	Gestión Energética (ISO 50001)	Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos	1	2	0	2	4
	40B	EAL102	Energía y Ambiente (LEED)	Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos	1	2	0	2	4
	40C	ALI103	Aplicaciones de Lubricantes en la Industria	Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos	0	4	0	1	4
	40D	ACD104	Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos •	Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos	1	2	1	1	4
	40E	IAR105	Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud •	Evaluación de Sistemas de Energías Renovables	0	2	2	1	4
	40F	SLS106	Sistemas Lean y Six Sigma	Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos	0	3	2	0	4
	40G	ROB109	Robótica •	Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos	0	3	1	1	4
	40H	DVC110	Diseño de Sistemas de Visión por Computador •	Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos	0	3	2	0	4
	40I	GET111	Gerencia en Empresas Tecnológicas	Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos	0	4	0	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

106- Ingeniería Industrial (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera Industrial.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 160.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

El programa de Ingeniería Industrial tiene por objetivo la formación de profesionales altamente calificados, capaces de diseñar, administrar, mejorar, optimizar e implementar sistemas integrados de personas, materiales, máquinas y capital, con competencias para la Gestión de: Procesos de Manufactura y servicios, empresarial, sistemas integrados y la operaciones y logística, que conduzcan a las organizaciones a un alto nivel de competitividad global, sensibilidad al impacto ambiental y compromiso social.

Perfil de ingreso:

Todo aspirante que desea ingresar al programa de Ingeniería Industrial, debe cumplir con el siguiente perfil de ingreso: Tener hábitos y métodos adecuados para el estudio y la formación continua; Interés por la aplicación de las matemáticas, la física y la computación; Interés para proponer e implementar soluciones haciendo uso de la tecnología; Interés por la investigación; Actitud creadora para transformar la realidad mediante programas y proyectos de innovación tecnológica; Disposición para el trabajo académico, en forma cooperativa y participativa, dentro y fuera del aula de clases y en las actividades virtuales; Disposición al trabajo en equipo y respeto a las diferencias particulares.

Perfil de egreso:

Los graduados de Ingeniería Industrial son profesionales que diseñan, analizan, optimizan e implementan las mejoras en los sistemas productivos; gestionando el talento humano y los recursos materiales, financieros y logísticos que aseguran la calidad. Se espera que se integren al trabajo de equipos multidisciplinarios, actualizándose y desenvolviéndose permanentemente con actitud emprendedora, actúe con valores éticos y de responsabilidad social en su relación con las personas en concordancia con el medio ambiente; demuestre su vocación de servicio con carisma salesiano y contribuya al desarrollo del país con propuestas a las diversas problemáticas.

Área de desempeño:

Se podrán desarrollar en cualquier empresa del sector productivo del país: Manufactura, servicio, comercio, servicio público y Ong's. Entre los puestos de trabajo en los que pueden desempeñarse son: Analista de Procesos, Supervisor de producción, Jefe de planta, Analista de costos, Jefe de logística y Operaciones, Jefe de Innovación y Diseño, Gerente de calidad, Gerente de Proyectos, Gerente General, Consultor de empresas, Auditor en sistemas de gestión, Investigador: Dirigir la mejora y/o diseño de los procesos, servicios o productos a través de las cuales se entregan valor al cliente.

106- Ingeniería Industrial (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	2	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	3	ALG501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	4	CAD501	Cálculo Diferencial * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
CICLO II	5	DIS103	Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD* •	Bachillerato	0	2	2	0	3
	6	QUG501	Química General * •	Bachillerato	0	4	1	0	4
	7	CDP501	Cinemática y Dinámica de las Partículas * •	Cálculo Diferencial	0	4	1	0	4
	8	CAI501	Cálculo Integral *	Cálculo Diferencial	0	4	0	1	4
CICLO III	9	EYM501	Electricidad y Magnetismo * •	Cinemática y Dinámica de las partículas	0	4	1	0	4
	10	ESA501	Estadística Aplicada *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	11	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor * •	Cinemática y Dinámica de las Partículas	2	1	1	1	4
	12	CVV501	Cálculo de Varias Variables *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
CICLO IV	13	DIP106	Diseño Industrial de Procesos * •	Oscilaciones, Fluidos y Calor	0	3	2	0	4
	14	AEI106	Análisis del Entorno Industrial *	Estadística Aplicada	0	2	2	1	4
	15	AEP106	Análisis Estadístico de los Procesos * •	Estadística Aplicada	0	2	2	1	4
	16	EDI501	Ecuaciones Diferenciales *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
CICLO V	17	ITI106	Ingeniería del Trabajo Industrial * •	Diseño Industrial de Procesos	0	3	2	0	4
	18	AEE106	Análisis y Evaluación Económica *	Análisis del Entorno Industrial	0	2	2	1	4
	19	GEA106	Gestión Ambiental *	Análisis Estadístico de los Procesos	0	4	0	1	4
	20	OPM106	Optimización de Modelos Industriales * •	Ecuaciones Diferenciales	0	3	2	0	4
CICLO VI	21	SIM106	Sistemas Industriales de Manufactura * •	Ingeniería del Trabajo Industrial	1	1	2	1	4
	22	DDP106	Dirección de Proyectos * •	Análisis y Evaluación Económica	0	4	0	1	4
	23	IDN106	Inteligencia de Negocios * •	Gestión Ambiental	0	3	2	0	4
	24	GAL106	Gestión de Almacenes *	Optimización de Modelos Industriales	0	3	1	1	4
CICLO VII	25	API106	Automatización de Procesos Industriales * •	Sistemas Industriales de Manufactura	0	3	2	0	4
	26	CCI106	Control de Costos Industriales *	Dirección de Proyectos	0	2	3	0	4
	27	ACA106	Administración de la Calidad *	Inteligencia de Negocios	0	3	2	0	4
	28	DRD106	Diseño de Redes de Distribución *	Gestión de Almacenes	0	2	2	1	4

106- Ingeniería Industrial (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VIII	29	DPI106	Diseño de Plantas Industriales *	Automatización de Procesos Industriales	0	2	2	1	4
	30	GAD106	Gestión Administrativa *	Control de Costos Industriales	0	3	1	1	4
	31	EPI106	Ecoeficiencia de Procesos Industriales *	Administración de la Calidad	0	3	2	0	4
	32	CDA106	Gestión de la Cadena de Abastecimientos *	Diseño de Redes de Distribución	0	2	2	2	5
CICLO IX	33	PCP106	Planeación y Control de la Producción *	Diseño de Plantas Industriales	0	2	2	1	4
	34	GCH106	Gestión del Capital Humano *	Gestión Administrativa	0	3	1	1	4
	35	RII106	Gestión de Riesgos Industriales	Ecoeficiencia en Procesos Industriales	0	2	2	2	5
	36	GCI106	Gestión del Comercio Internacional *	Gestión de la Cadena de Abastecimiento	0	3	2	0	4
CICLO X	37	DPN106	Diseño de Planes de Negocio *	Planeación y Control de la Producción	0	2	2	1	4
	38	PEF106	Planeación Estratégica y Finanzas	Gestión del Capital Humano	0	2	2	2	5
	39	SGI106	Sistemas de Gestión Integrados *	Gestión de Riesgos Industriales	0	2	2	1	4
	40	-	Electiva Técnica I	Gestión del Comercio Internacional	0	3	2	0	4

ELECTIVAS

NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
				P	NP	P	NP	
40-A	GEN102	Gestión energética (ISO50001)	Gestión del Comercio Internacional	1	2	0	2	4
40-B	EAL102	Energía y Ambiente (LEED)	Gestión del Comercio Internacional	1	2	0	2	4
40-C	ALI103	Aplicación de Lubricantes en la Industria	Gestión del Comercio Internacional	0	4	0	1	4
40-D	ACD104	Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos	Gestión del Comercio Internacional	1	2	1	1	4
40-E	IAR105	Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud •	Gestión del Comercio Internacional	0	2	2	1	4
40-F	SLS106	Sistemas Lean y Six Sigma	Gestión del Comercio Internacional	0	3	2	0	4
40-G	ROB109	Robótica •	Gestión del Comercio Internacional	0	3	1	1	4
40-H	DVC110	Diseño de Sistemas de Visión por Computador •	Gestión del Comercio Internacional	0	3	2	0	4
40-I	GET111	Gerencia en Empresas Tecnológicas	Gestión del Comercio Internacional	0	4	0	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

109- Ingeniería Mecatrónica (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera en Mecatrónica.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 161.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

El objetivo de la carrera de Ingeniería Mecatrónica es formar profesionales de alto nivel, con las competencias para trabajar a través de las fronteras de las disciplinas componentes (ingeniería mecánica, ingeniería electrónica, y la ciencia de la computación/tecnología de la información), para identificar y usar la combinación correcta de tecnologías, como la mecánica de precisión, el control y los sistemas de cómputo que provean la solución óptima al desarrollo de productos, procesos y sistemas autónomos, programables e inteligentes.

Perfil de ingreso:

Los aspirantes deben contar con conocimientos básicos de matemáticas y ciencias naturales, así como capacidad de abstracción y proyección espacial. Deben tener competencias para la formulación y expresión de sus ideas y argumentos en español, pero también es deseable que cuente con conocimientos de inglés, para la lectura e interpretación de textos y charlas en este idioma. Deben tener un carácter autónomo y proactivo para complementar su formación y participar de manera eficaz en los entornos y espacios académicos dirigidos, y deben contar con una elevada capacidad de organización para la integración de equipos de trabajo.

Perfil de egreso:

El/a Ingeniero/a en Mecatrónica graduado/a de la Universidad Don Bosco es el profesional que dirige programas de operación, producción y mantenimiento en plantas industriales. Además de crear proyectos de innovación en sistemas mecatrónicos industriales.

Así mismo se espera que el/la Ingeniero/a Mecatrónico/a graduado/a de la Universidad Don Bosco trabaje en equipos multidisciplinarios, responsabilizándose del impacto de las soluciones de ingeniería en el contexto social y global, actuando con liderazgo, ética y valores humanos.

Área de desempeño:

El/a graduado/a de Ingeniería Mecatrónica tiene como campo de actuación principal el sector industrial, tanto nacional como internacional, con un especial énfasis en empresas de manufactura, de automatización, integración e innovación de sistemas, desempeñando cargos directivos y ejecutivos de operación, mantenimiento y proyectos, pero también puede desempeñarse en el campo de la investigación científica, la carrera docente y la gestión académica.

Entre los puestos que el futuro profesional de Ingeniería Mecatrónica puede desempeñar se encuentran: Ingeniero de Control Industrial, Gerente de Operaciones, Jefe de Mantenimiento, Ingeniero de Proyectos, Ingeniero de Proceso y Mejora Continua, Gerente de Ingeniería y Proyectos de Manufactura, etc.

109- Ingeniería Mecatrónica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	CAD501	Cálculo Diferencial * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
	2	QUG501	Química General * •	Bachillerato	0	4	1	0	4
	3	EOE202	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	0	2	0	2	3
	4	ANF231	Antropología filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO II	5	CAI501	Cálculo Integral *	Cálculo Diferencial	0	4	0	1	4
	6	ALG501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	7	CDP501	Cinemática y Dinámica de Partículas * •	Cálculo Diferencial	0	4	1	0	4
	8	PRE104	Programación Estructurada * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
CICLO III	9	ECR501	Equilibrio de Cuerpos Rígidos *	Cinemática y Dinámica de Partículas	0	4	0	1	4
	10	CVV501	Cálculo de Varias Variables *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	11	ESA501	Estadística Aplicada *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	12	EYM501	Electricidad y Magnetismo * •	Cinemática y Dinámica de Partículas	0	4	1	0	4
	13	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas * •	Programación Estructurada	0	2	3	0	4
CICLO IV	14	MDM103	Mecánica de Materiales	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos	0	3	2	0	4
	15	EDI501	Ecuaciones Diferenciales *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
	16	CAA501	Cálculo Avanzado *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
	17	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Electricidad y Magnetismo	1	2	1	1	4
	18	DSE101	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel * •	Aplicaciones Electrónicas Básicas	0	2	3	0	4
CICLO V	19	OFC501	Oscilaciones Fluidos y Calor * •	Cinemática y Dinámica de Partículas	2	1	1	1	4
	20	CIM103	Cinética de Mecanismos * •	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos	0	3	2	0	4
	21	ACF102	Análisis de Circuitos en Frecuencia * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	1	2	2	0	4
	22	AAP101	Aplicaciones de Autómatas Programables * •	Aplicaciones Electrónicas Básicas	0	3	2	0	4
CICLO VI	23	AEE106	Análisis y Evaluación Económica *	Estadística Aplicada	0	2	2	1	4
	24	DIS103	Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD * •	Bachillerato	0	2	2	0	3
	25	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	26	DEA101	Diseño Electrónico Analógico * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	0	3	2	0	4
CICLO VII	27	GEA106	Gestión Ambiental *	Química General	0	4	0	1	4
	28	DEM103	Diseño de Elementos de Máquinas y CAE •	Cinética de Mecanismos	0	3	2	0	4
	29	DSM101	Diseño de Sistemas de Medición Industrial * •	Aplicaciones de Autómatas Programables	0	3	2	0	4
	30	SCO101	Sistemas de Control Automático * •	Ecuaciones Diferenciales	0	3	2	0	4

109- Ingeniería Mecatrónica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VIII	31	DDP106	Dirección de Proyectos * •	Análisis y Evaluación Económica	0	4	0	1	4
	32	FIM501	Física Moderna •	Ecuaciones Diferenciales	0	4	1	0	4
	33	MDR101	Modelado y Diseño de Robots * •	Diseño de Elementos de Máquinas y CAE	0	3	1	1	4
	34	SEI101	Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales * •	Diseño Electrónico Analógico	0	3	2	0	4
CICLO IX	35	DSC109	Diseño de Sistemas de Control Industrial	Diseño de Sistemas de Medición Industrial	0	2	6	0	6
	36	DRP101	Diseño de Robots Paralelos •	Modelado y Diseño de Robots	0	2	2	0	3
	37	PMI109	Operación y Mantenimiento Industrial	Diseño de Sistemas de Medición Industrial	0	2	6	0	6
CICLO X	38	DEE109	Dirección Estratégica Empresarial	Operación y Mantenimiento Industrial	0	2	6	0	6
	39	DEM101	Desarrollo de Equipo Mecatrónico •	Modelado y Diseño de Robots	0	3	0	2	4
	40	***	Electiva*	***	-	-	-	-	4

ELECTIVAS

NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
				P	NP	P	NP	
40-A	GEN102	Gestión Energética (ISO50001)	Operación y Mantenimiento Industrial	1	2	0	2	4
40-B	EAL102	Energía y Ambiente (LEED)	Operación y Mantenimiento Industrial	1	2	0	2	4
40-C	ALI103	Aplicación de Lubricantes en la Industria	Diseño de Sistemas de Control Industrial	0	4	0	1	4
40-D	ACD104	Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos	Operación y Mantenimiento Industrial	1	2	1	1	4
40-E	IAR105	Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud	Diseño de Sistemas de Control Industrial	0	2	2	1	4
40-F	SLS106	Sistemas Lean y Six Sigma	Operación y Mantenimiento Industrial	0	3	2	0	4
40-G	ROB109	Robótica •	Diseño de Sistemas de Control Industrial	0	3	1	1	4
40-H	DVC110	Diseño de Sistemas de Visión por Computador •	Diseño de Sistemas de Control Industrial	0	3	2	0	4
40-I	GET111	Gerencia en Empresas Tecnológicas	Operación y Mantenimiento Industrial	0	4	0	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

110 – Ingeniería Electrónica y Automatización (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera en Electrónica y Automatización.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 163.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

El objetivo de la carrera es formar profesionales en el campo de la electrónica y el control industrial que impacten de manera positiva en el desarrollo industrial, tecnológico, académico y científico del país, con competencias para la automatización y optimización de procesos, la autogestión y la dirección de equipos de trabajo multidisciplinarios y con una elevada sensibilidad a los problemas sociales, humanos y ambientales para la toma de conciencia y una actuación ética basada en principios y valores universales.

Perfil de ingreso:

Los aspirantes deben contar con conocimientos básicos de matemáticas y ciencias naturales, así como capacidad de abstracción y proyección espacial. Deben tener competencias para la formulación y expresión de sus ideas y argumentos en español, pero también es deseable que cuenten con conocimientos de inglés, para la lectura e interpretación de textos y charlas en este idioma. Deben tener un carácter autónomo y proactivo para complementar su formación y participar de manera eficaz en los entornos y espacios académicos dirigidos, organizando e integrando equipos de trabajo.

Perfil de egreso:

Los graduados de Ingeniería en Electrónica y Automatización de la Universidad Don Bosco son profesionales que dirigen programas de operación, producción y mantenimiento en plantas industriales. Además de crear proyectos de optimización en sistemas automatizados industriales. en plantas industriales. Además de crear proyectos de optimización en sistemas automatizados industriales.

Área de desempeño:

El/a Ingeniero/Ingeniera en Electrónica y Automatización tiene las competencias requeridas para desempeñarse en las áreas de operaciones, mantenimiento e ingeniería de la industria de manufacturera y de empresas de desarrollo tecnológico y de automatización e integración de servicios, para lo cual está capacitado para planificar, dirigir, supervisar y ejecutar operaciones y programas de mantenimiento en plantas industriales, además de diseñar, gestionar e implementar proyectos de innovación y automatización para la industria. Entre los puestos que el futuro profesional de Ingeniería Electrónica y Automatización puede desempeñar se encuentran: Ingeniero de Control y Automatización, Gerente de Operaciones, Jefe de Mantenimiento, Ingeniero de Proyectos y Servicios de Automatización, Ingeniero de Proceso y Mejora Continua, Gerente de Ingeniería y Proyectos de Manufactura, Ingeniero de Control e Integración de Sistemas, Jefe de Producción, Asesor Comercial de Proyectos de Automatización.

110 – Ingeniería Electrónica y Automatización (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	CAD501	Cálculo Diferencial * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
	2	QUG501	Química General * •	Bachillerato	0	4	1	0	4
	3	EOE202	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	0	2	0	2	3
	4	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO II	5	CAI501	Cálculo Integral *	Cálculo Diferencial	0	4	0	1	4
	6	ALG501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	7	CDP501	Cinemática y Dinámica de las Partículas * •	Cálculo Diferencial	0	4	1	0	4
	8	PRE104	Programación Estructurada * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
CICLO III	9	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas *	Programación Estructurada	0	2	3	0	4
	10	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	11	CVV501	Cálculo de Varias Variables *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	12	ESA501	Estadística Aplicada *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	13	EYM501	Electricidad y Magnetismo * •	Cinemática y Dinámica de las Partículas	0	4	1	0	4
CICLO IV	14	DSE101	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel * •	Aplicaciones Electrónicas Básicas	0	2	3	0	4
	15	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor * •	Cinemática y Dinámica de las Partículas	2	1	1	1	4
	16	EDI501	Ecuaciones Diferenciales *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
	17	CAA501	Cálculo Avanzado *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
	18	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Electricidad y Magnetismo	1	2	1	1	4
CICLO V	19	AAP101	Aplicaciones de Autómatas Programables * •	Aplicaciones Electrónicas Básicas	0	3	2	0	4
	20	AEE106	Análisis y Evaluación Económica *	Estadística Aplicada	0	2	2	1	4
	21	GEA106	Gestión Ambiental *	Química General	0	4	0	1	4
	22	ACF102	Análisis de Circuitos en Frecuencia * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	1	2	2	0	4
	23	COE102	Campos y Ondas Electromagnéticas * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	1	2	1	1	4
CICLO VI	24	SBN101	Diseño de Sistemas Embebidos en Bajo Nivel * •	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel	0	2	2	1	4
	25	MEF501	Mecánica de Fluidos	Oscilaciones, Fluidos y Calor	0	4	0	1	4
	26	DEA101	Diseño Electrónico Analógico * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	0	3	2	0	4
	27	SCO101	Sistemas de Control Automático * •	Ecuaciones Diferenciales	0	3	2	0	4
CICLO VII	28	DDP106	Dirección de Proyectos * •	Análisis y Evaluación Económica	0	4	0	1	4
	29	SCH103	Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático * •	Mecánica de Fluidos	0	3	2	0	4
	30	DSM101	Diseño de Sistemas de Medición Industrial * •	Aplicaciones de Autómatas Programables.	0	3	2	0	4
	31	SEI101	Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales •	Diseño Electrónico Analógico	0	3	2	0	4

110 – Ingeniería Electrónica y Automatización (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VIII	32	AME102	Análisis de Máquinas Eléctricas * •	Análisis de Circuitos en Frecuencia	1	3	2	1	5
	33	FIM501	Física Moderna •	Ecuaciones Diferenciales	0	4	1	0	4
	34	IAR101	Inteligencia Artificial * •	Sistemas de Control Automático	0	3	1	0	3
	35	ISP101	Implementación de Sistemas Paralelos * •	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel	0	3	1	1	4
CICLO IX	36	DSC109	Diseño de Sistemas de Control Industrial •	Diseño de Sistemas de Medición Industrial	0	2	6	0	6
	37	DSD101	Análisis y Diseño de Sistemas Discretos •	Análisis de Circuitos en Frecuencia	0	3	2	0	4
	38	PMI109	Operación y Mantenimiento Industrial •	Diseño de Sistemas de Medición Industrial	0	2	6	0	6
CICLO X	39	DEE109	Dirección Estratégica Empresarial	Operación y Mantenimiento Industrial	0	2	6	0	6
	40	---	Asignatura Electiva*	---	-	-	-	-	4

ELECTIVAS

NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
				P	NP	P	NP	
40-A	GEN102	Gestión Energética (ISO50001)	Operación y Mantenimiento Industrial	1	2	0	2	4
40-B	EAL102	Energía y Ambiente (LEED)	Operación y Mantenimiento Industrial	1	2	0	2	4
40-C	ALI103	Aplicación de Lubricantes en la Industria	Diseño de Sistemas de Control Industrial	0	4	0	1	4
40-D	ACD104	Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos •	Operación y Mantenimiento Industrial	1	2	1	1	4
40-E	IAR105	Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud •	Diseño de Sistemas de Control Industrial	0	2	2	1	4
40-F	SLS106	Sistemas Lean y Six Sigma	Operación y Mantenimiento Industrial	0	3	2	0	4
40-G	ROB109	Robótica •	Diseño de Sistemas de Control Industrial	0	3	1	1	4
40-H	DVC110	Diseño de Sistemas de Visión por Computador •	Diseño de Sistemas de Control Industrial	0	3	2	0	4
40-I	GET111	Gerencia en Empresas Tecnológicas	Operación y Mantenimiento Industrial	0	4	0	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

111- Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera en Telecomunicaciones y Redes.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 162.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Que los estudiantes tengan la competencia para gestionar, con criterios técnicos, arquitecturas de telecomunicaciones y redes de datos.

Perfil de ingreso:

Los aspirantes deben contar con conocimientos básicos de matemáticas y ciencias naturales, así como capacidad de abstracción y proyección espacial. Deben tener competencias para la formulación y expresión de sus ideas y argumentos en español, pero también es deseable que cuenten con conocimientos de inglés, para la lectura e interpretación de textos y charlas en este idioma. Deben tener un carácter autónomo y proactivo para complementar su formación y participar de manera eficaz en los entornos y espacios académicos dirigidos, y deben contar con una elevada capacidad de organización para la integración de equipos de trabajo.

Perfil de egreso:

Los graduados de Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes de la Universidad Don Bosco son profesionales que desarrollan redes Informáticas y sistemas de telecomunicaciones de acuerdo con la normativa vigente y a los indicadores de rentabilidad económica propios del sector.

Área de desempeño:

Tienen como campo de actuación las empresas del sector de telecomunicaciones como operadores de telefonía fija y móvil, empresas que ofrecen servicios relacionados con el ámbito de redes de datos, proveedores de equipo y sistemas de redes datos y telecomunicaciones, los departamentos de información y comunicaciones de compañías de cualquier rubro y el mundo académico.

Algunos de los puestos de trabajo en los que puede desempeñarse son Administrador de TI, Administrador de Redes, Ingeniero de Soporte de VoIP, Ingeniero de Preventa de Core & IoT, Ingeniero de Redes Inalámbricas, Gerente de Seguridad de Redes, Ingeniero de Soporte de Red, Ingeniero de Soporte Técnico VPN, Ingeniero de Red e Infraestructura, Ingeniero de Optimización de RF, Soporte Técnico de RF, Ingeniero de NOC, Ingeniero de Operaciones, Analista de Infraestructura Tecnológica, entre otros.

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	CAD501	Cálculo Diferencial * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
	2	QUG501	Química General * •	Bachillerato	0	4	1	0	4
	3	EOE202	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	0	2	0	2	3
	4	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3

111- Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO II	5	CAI501	Cálculo Integral *	Cálculo Diferencial	0	4	0	1	4
	6	ALG501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	1	4
	7	CDP501	Cinemática y Dinámica de las Partículas * •	Cálculo Diferencial	0	4	0	1	4
	8	PRE104	Programación Estructurada * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
	9	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO III	10	DRD101	Diseño de Redes de Datos *	Bachillerato	0	3	2	0	4
	11	CVV501	Cálculo de Varias Variables *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	12	ESA501	Estadística Aplicada *	Cálculo Integral	0	4	0	1	4
	13	EYM501	Electricidad y Magnetismo * •	Cinemática y Dinámica de las Partículas	0	4	1	0	4
	14	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas *	Programación Estructurada	0	2	3	0	4
CICLO IV	15	IRD101	Interconexión de Redes de Datos *	Diseño de Redes de Datos	0	3	2	0	4
	16	EDI501	Ecuaciones Diferenciales *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
	17	CAA501	Cálculo Avanzado *	Cálculo de Varias Variables	0	4	0	1	4
	18	DSE101	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel * •	Aplicaciones Electrónicas Básicas	0	2	3	0	4
	19	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Electricidad y Magnetismo	1	2	1	1	4
CICLO V	20	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor *	Cinemática y Dinámica de las Partículas	2	1	1	1	4
	21	COE102	Campos y Ondas Electromagnéticas * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	1	2	1	1	4
	22	GEA106	Gestión Ambiental *	Química General	0	4	0	1	4
	23	DEA101	Diseño Electrónico Analógico * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	0	3	2	0	4
	24	ATM101	Análisis Espectral y Técnicas de Modulación Analógica *	Cálculo Avanzado	0	4	1	0	4
CICLO VI	25	SET101	Diseño de Sistemas de Energía para Telecomunicaciones *	Diseño Electrónico Analógico	0	3	2	0	4
	26	TMD101	Técnicas de Modulación Digital *	Análisis Espectral y Técnicas de Modulación Analógica	0	4	1	0	4
	27	AEE106	Análisis y Evaluación Económica *	Estadística Aplicada	0	2	2	1	4
	28	FIM501	Física Moderna * •	Ecuaciones Diferenciales	0	4	1	0	4
CICLO VII	29	ITR101	Ingeniería de Tráfico y Redes Conmutadas *	Técnicas de Modulación Digital	0	3	2	0	4
	30	DSS101	Diseño de Sistemas de Seguridad para Redes de Datos *	Interconexión de Redes de Datos	0	3	2	0	4
	31	DDP106	Dirección de Proyectos * •	Análisis y Evaluación Económica	0	4	0	1	4
	32	ALT101	Análisis de Líneas de Transmisión *	Campos y Ondas Electromagnéticas	0	3	2	0	4

111- Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VIII	33	ORD111	Optimización de Redes de Datos	Diseño de Sistemas de Seguridad para Redes de Datos	0	2	6	0	6
	34	ATC101	Análisis de Tecnologías de Comunicación Celular *	Ingeniería de Tráfico y Redes Conmutadas	0	3	2	0	4
	35	MSP101	Modelado de Sistemas de Propagación *	Análisis de Líneas de Transmisión	0	3	2	0	4
CICLO IX	36	ORT101	Operación de Redes de Telecomunicación	Análisis de Tecnologías de Comunicación Celular	0	3	2	0	4
	37	DRT101	Diseño de Redes de Transporte	Modelado de Sistemas de Propagación	0	3	0	1	3
	38	ACR107	Análisis de Circuitos para Radiofrecuencia	Modelado de Sistemas de Propagación	0	2	6	0	6
CICLO X	39	DEE109	Dirección Estratégica Empresarial	Operación de Redes de Telecomunicación	0	2	6	0	6
	40	*	Asignatura Electiva*	-	-	-	-	-	4

ELECTIVAS

NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
				P	NP	P	NP	
40-A	GEN102	Gestión Energética (ISO50001)	Operación de Redes de Telecomunicación	1	2	0	2	4
40-B	EAL102	Energía y Ambiente (LEED)	Operación de Redes de Telecomunicación	1	2	0	2	4
40-C	ALI103	Aplicación de Lubricantes en la Industria	Análisis de Circuitos para Radiofrecuencia	0	4	0	1	4
40-D	ACD104	Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos •	Operación de Redes de Telecomunicación	1	2	1	1	4
40-E	IAR105	Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud •	Análisis de Circuitos para Radiofrecuencia	0	2	2	1	4
40-F	SLS106	Sistemas Lean y Six Sigma	Operación de Redes de Telecomunicación	0	3	2	0	4
40-G	ROB109	Robótica •	Análisis de Circuitos para Radiofrecuencia	0	3	1	1	4
40-H	DVC110	Diseño de Sistemas de Visión por Computador •	Análisis de Circuitos para Radiofrecuencia	0	3	2	0	4
40-I	GET111	Gerencia en Empresas Tecnológicas	Operación de Redes de Telecomunicación	0	4	0	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

604 – Maestría en Gestión de la Calidad (Plan 2025)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Gestión de la Calidad.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

La Maestría en Gestión de la Calidad tiene por objetivo la formación de profesionales expertos en los diversos sistemas de gestión, con las suficientes competencias para el desarrollo de todas aquellas actividades relacionadas con la gestión de la calidad, la gestión ambiental, la gestión de seguridad y salud ocupacional, gestión de inocuidad alimentaria, y sistemas integrados, que conduzcan a las organizaciones a un alto nivel de excelencia, competitividad global, y compromiso social.

Perfil de ingreso:

Es deseable que el estudiante posea una capacidad de análisis y síntesis de situaciones reales suscitadas en las empresas y una disposición al cambio a partir de aplicaciones tecnológicas y procesos innovadores que faciliten mejorar los niveles de eficiencia en los sistemas de gestión.

Perfil de egreso:

La maestra y el maestro en Gestión de la Calidad graduado de la Universidad Don Bosco es un gestor del sistema de calidad que, mediante la aplicación de normas nacionales e internacionales adoptadas por las organizaciones, asegura la efectividad de los procesos, la optimización de recursos y la mejora continua. Además, implementa los sistemas integrados de gestión para instalar una cultura de calidad que valore el desarrollo sostenible. Se espera que actúe con ética, que tome decisiones con criterio profesional e integre los cambios tecnológicos y empresariales en la solución de los problemas sociales.

Área de desempeño:

El graduado en Maestría en Gestión de la Calidad podrá desarrollarse en cualquier empresa del sector productivo del país: manufactura, servicio, comercio, servicio público y ong's desempeñándose en las siguientes áreas:

- Consultor.
- Gerente.
- Dirección Administrativa.
- Asesor de calidad.
- Asesor de la Seguridad en la Cadena de Suministros y Logística.
- Encargado de Inocuidad alimentaria.
- Encargado de Seguridad y salud ocupacional.
- Encargado de la Gestión medioambiental.
- Auditor en sistemas de gestión.
- Investigador: Dirigir la mejora y/o diseño de los procesos, servicios o productos a través de las cuales se entregan valor al cliente.

604 – Maestría en Gestión de la Calidad (Plan 2025)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	EPT604	Análisis Estadístico de los Procesos para Toma de Decisiones	Título de grado académico establecido	1	1	1	2	5
	2	GES604	Gestión por Procesos	Título de grado académico establecido	1	1	2	2	6
	3	SCS604	Gestión de la Seguridad para la Cadena de Suministros	Título de grado académico establecido	1	1	1	2	5
CICLO II	4	CAL604	Gestión de Calidad	Título de grado académico establecido	1	1	2	2	6
	5	EST604	Gestión Estratégica y Costos de la Calidad	Título de grado académico establecido	1	1	1	2	5
	6	INO604	Gestión de Inocuidad	Título de grado académico establecido	1	1	1	2	5
CICLO III	7	AMB604	Gestión Ambiental	Título de grado académico establecido	1	1	1	2	5
	8	SEG604	Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional	Título de grado académico establecido	1	1	2	2	6
	9	ETI604	Ética y Empresa	Título de grado académico establecido	1	1	1	2	5
CICLO IV	10	INT604	Sistemas Integrados de Gestión	Título de grado académico establecido	1	1	1	2	5
	11	INN604	Gestión para la Innovación y Calidad	Título de grado académico establecido	1	1	1	2	5
	12	SGC604	Seminario en Gestión de la Calidad y Excelencia en las Organizaciones	Título de grado académico establecido	1	1	2	2	6

609 – Maestría en Gestión Energética y Diseño Ambiental (Plan 2025)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Gestión Energética y Diseño Ambiental.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Especializar a profesionales para mejorar el rendimiento energético de una organización u empresa, a través de la gestión y modelado energético y Ambiental para edificaciones, la eficiencia energética y las energías renovables.

Perfil de ingreso:

Es deseable que el candidato posea capacidad de análisis y síntesis, toma de decisiones, resolución de problemas y ejercer procesos de autoaprendizaje, para lograr desarrollar adecuadamente proyectos de investigación y/o aplicación con la finalidad de profundizar en Gestión Energética, Diseño Ambiental y Energías Renovables.

Perfil de egreso:

El/la Maestro(a) en Gestión Energética y Diseño Ambiental graduado de la Universidad Don Bosco, es el/la profesional que gestiona sistemas de energía para optimizar los recursos y minimizar el impacto ambiental en diferentes sectores. Su formación le permite desarrollar estrategias de comercialización en los mercados energéticos; así como implementar diseños sostenibles de edificaciones con tecnologías eficientes y fuentes de energía renovables.

Se espera que sea un agente crítico e innovador al proponer cambios en su entorno social y medioambiental, en concordancia con el marco legal vigente y los principios salesianos.

Área de desempeño:

El/la Maestro(a) en Gestión Energética y Diseño Ambiental podrá desempeñarse en los siguientes ámbitos, como:

- Gestor Energético para dar apoyo a diferentes Project managers en el área de energía ya sea para una empresa de servicios o industrial.
- Asesor sobre ventas de energía y ofertas existentes en el mercado, orientándole en los procesos energéticos como consultor independiente o en una empresa comercializadora de energía.
- Gerente/técnico en proyectos de generación de energía aplicando principalmente tecnologías renovables ya sea en el sector eléctrico público o privado de El Salvador.
- Gestor, planificador y director de operaciones energéticas en empresas del sector eléctrico.
- Funcionario en el área de energía en instituciones gubernamentales y del sector privado.
- Consultor y auditor independiente para las áreas de Gestión Energética y Diseño Ambiental.
- Asesor de instituciones financieras involucradas en proyectos de Gestión de Energías.
- Investigador para el desarrollo e innovación en temas relacionados a los ámbitos de actuación del sector energético en empresas de desarrollo tecnológico y Universidades.
- Desarrollador de proyectos energéticos dentro de una empresa pública o privada, con la finalidad de estimar su rentabilidad en base a una evaluación económica financiera.

609 – Maestría en Gestión Energética y Diseño Ambiental (Plan 2025)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ELR601	Evaluación del Sector Eléctrico Local y Regional	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	4	2	2	1	6
	2	IME601	Evaluación de Impacto Medioambiental.	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	1	2	1	1	5
	3	POE601	Modelos Económicos y Políticas Energéticas.	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	4	2	2	1	6
CICLO II	4	ETI601	Ética y Empresa	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	1	2	1	1	5
	5	HYG601	Evaluación de Recursos Energéticos Hídricos y Geotérmicos.	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	1	2	1	1	5
	6	ENS601	Gestión de Proyectos de Energía Solar	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	1	2	1	1	5
CICLO III	7	FIP601	Evaluación Económica y Financiera de Proyectos.	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	1	2	1	1	5
	8	EDI601	Modelado Energético para Edificaciones	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	1	2	1	1	5
	9	LEE601	Liderazgo en Energía y Ambiente (LEED)	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	1	2	1	1	5
CICLO IV	10	EAU601	Tecnologías Eficientes, Aplicaciones y Usos Energéticos.	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	1	2	1	1	5
	11	ENR601	Sistemas para la Gestión de la Energía	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	4	2	2	1	6
	12	AUD601	Auditorías Energéticas	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	4	2	2	1	6

614 – Maestría en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos (Plan 2025)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Contribuir con el proceso de cambio social a partir de planteamientos educativos alternativos, progresistas y mediante la reflexión crítica y la investigación educativa, desde la teoría de la educación y en diálogo con otras disciplinas de las ciencias humanas con el fin de brindar resultados que respondan a los problemas que presenta la realidad.

Perfil de ingreso:

Es deseable que la persona candidata a la Maestría en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos, tenga conocimientos previos de lógica de programación, configuración básica de Sistemas Operativos propietarios y de libre distribución.

Perfil de egreso:

El maestro (a) en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos, graduado de la Universidad Don Bosco, es el profesional que gestiona la seguridad de la información con técnicas y herramientas de ciberseguridad e investigación para implementar modelos, estrategias y programas en entornos corporativos. Su formación le permite implementar procesos y controles que resguardan la comunicación, transferencia de datos, el activo de información y la infraestructura tecnológica de las organizaciones. Así mismo, garantiza la continuidad del negocio, la resiliencia, la mitigación de riesgos y disminución de vulnerabilidades en entornos locales, Cloud e Internet de las cosas, desplegando técnicas de seguridad informática y protocolos criptográficos.

Área de desempeño:

El graduado de la Maestría en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos podrá desempeñarse en empresas privadas, instituciones públicas y organizaciones no gubernamentales, en las siguientes áreas:

- Asesor y/o Consultor en la prestación de servicios de diseño, desarrollo y administración de sistemas de seguridad de la información e infraestructura tecnológica empresarial.
- Gestor de la seguridad informática y administración de los riesgos informáticos.
- Gestor - auditor de sistemas, revisando y evaluando los controles y procedimientos de informática, con el fin de lograr un uso más eficiente y seguro de la información.
- Analista en Informática forense, recopila, analiza y resguarda elementos informáticos que puedan constituir una evidencia útil para un litigio jurídico.
- Experto en seguridad de la información, estableciendo controles y procedimientos que garantizan la continuidad del negocio.

614 – Maestría en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos (Plan 2025)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	TSC614	Tendencias y Servicios de Ciberseguridad	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	4	2	2	1	6
	2	CAM614	Criptografía Aplicada y Métodos de Cifrado	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	4	2	2	1	6
	3	SEG614	Gestión de la Seguridad de la Información	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	2	2	1	2	5
CICLO II	4	SBL614	Seguridad en las Comunicaciones, Sistemas Operativos, Bases de Datos y Lenguajes de Programación	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	4	2	2	1	6
	5	AUD614	Auditoría de los Sistemas Informáticos	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	2	2	1	2	5
	6	NEG614	Negocios Electrónicos, Comercio Electrónico y Derecho Informático	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	2	2	1	2	5
CICLO III	7	DEL614	Informática Forense y Delitos Informáticos	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	2	2	1	2	5
	8	ETI601	Ética y Empresa	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	2	2	1	2	5
	9	GPC614	Gestión de Riesgos y Protección de Datos para la Continuidad del Negocio	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	4	2	2	1	6
CICLO IV	10	CLO614	Seguridad en Entornos Cloud	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	2	2	1	2	5
	11	INC614	Seguridad en el Internet de las Cosas	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	2	2	1	2	5
	12	HAC614	Hacking Ético	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	2	2	1	2	5



616- Maestría en Gerencia de Mantenimiento Industrial (Plan 2022) UCA - UDB

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Gerencia de Mantenimiento Industrial.

Duración en años y ciclos: 2 años 4 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Desarrollar capacidades para evaluar, diseñar, gestionar e implementar programas de mantenimiento industrial, con el fin de mejorar la eficiencia y eficacia de las operaciones de las empresas de los sectores productivos y de servicios del país, tomando en consideración el respeto al medio ambiente y el desarrollo integral del personal involucrado en las actividades de mantenimiento.

Perfil de egreso:

El Maestro(a) en Gerencia de Mantenimiento Industrial gestiona de manera estratégica los planes, programas y sistemas requeridos para las actividades de mantenimiento en las organizaciones. Asimismo, aplica conocimientos de ingeniería y adopta las tecnologías idóneas para la dirección y supervisión de proyectos de mejora del rendimiento de los programas de mantenimiento.

Área de desempeño:

El profesional graduado de la Maestría en Gerencia de Mantenimiento Industrial podrá desempeñarse en los siguientes puestos de trabajo:

- Director, gerente o supervisor de mantenimiento industrial.
- Subcontratista o representante de servicios relacionados con el mantenimiento industrial.
- Consultor externo en la planificación de proyectos de implementación de sistemas de mantenimiento industrial, buscando el uso eficiente de los recursos y considerando el respeto al medio ambiente, así como la seguridad e integridad del personal.

616- Maestría en Gerencia de Mantenimiento Industrial (Plan 2022) UCA - UDB

	NO.	CÓDIGO UDB	CÓDIGO UCA	ASIGNATURA	PRERRE- QUISITO	HTS		HPS		UV
						P	NP	P	NP	
CICLO I	1	IIM601	250074	Introducción a la ingeniería de mantenimiento	Admisión	13	27	13	27	4
	2	GMA601	250026	Gestión económica del mantenimiento	Admisión	17	31	11	21	4
	3	IMA601	250069	Ingeniería de mantenimiento aplicada a la gestión de activos	Admisión	17	31	11	21	4
	4	DPM601	250070	Dirección y planificación estratégica en el mantenimiento	Admisión	17	31	11	21	4
CICLO II	5	MPI601	250029	Mantenimiento de plantas industriales	Admisión	14	26	14	26	4
	6	GEP601	250030	Gestión de proyectos	Admisión	20	20	8	32	4
	7	GTH601	250071	Gestión del talento humano	Admisión	20	40	8	12	4
	8	MPT601	250032	Mantenimiento productivo total	Admisión	7	25	21	27	4
CICLO III	9	ACM601	250035	Análisis de confiabilidad en el mantenimiento industrial	Admisión	6	26	20	28	4
	10	TMP601	250034	Tecnologías de mantenimiento predictivo	Admisión	13	27	13	27	4
	11	MSR601	250075	Mantenimiento de sistemas de energía renovable	Admisión	12	20	16	32	4
	12	SHO601	250036	Seguridad e higiene ocupacional en el mantenimiento	Admisión	14	26	14	26	4
CICLO IV	13	MPA601	250038	Mantenimiento de procesos industriales automatizados	Admisión	14	26	14	26	4
	14	EFE601	250039	Eficiencia energética	Admisión	14	26	14	26	4
	15	EEM601	250040	Ética y empresa	Admisión	20	24	8	28	4
	16	PDI601	250073	Protocolo de investigación	Admisión	24	12	9	35	4



UNIVERSIDAD
DON BOSCO

Facultad de Ciencias y Humanidades

Requisitos para programas de Licenciaturas, Técnicos y Profesorados.

Requisitos de ingreso

- Bachiller de cualquier opción o poseer el grado académico equivalente al obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país.

Requisitos de Graduación

- Haber egresado de la carrera de acuerdo a lo establecido en el Plan de Estudio.
- Los estudiantes que ingresen por equivalencia, deberán cursar un mínimo de 32 Unidades Valorativas en la Universidad Don Bosco. Demostrar la competencia oral y escrita de un segundo idioma conforme las disposiciones normativas contempladas en el Reglamento correspondiente para los programas de Licenciaturas.
En los casos previstos en el Reglamento
- General Administrativo Académico se deberá presentar un trabajo de graduación.

Documentos en original requeridos para trámite de graduación:

- Título de Bachiller.
- Certificación de notas de la universidad de procedencia si el ingreso fue de equivalencias.
- Partida de nacimiento original y reciente.
- Fotocopia ampliada del DUI.
- Fotocopia del pasaporte si es extranjero.

Para los Profesorados, presentar en original:

- Resultado de la prueba ECAP.
- Las constancias de las prácticas docentes.

**UNIVERSIDAD
DON BOSCO**

Requisitos para programas de Posgrado

Documentación de ingreso

Para la gestión de matrícula es necesario que cada estudiante presente la siguiente documentación:

- Título universitario y certificación de notas globales.
- Registro de título y de notas globales por el MINEDUCYT.
- DUI.
- Dominio básico del idioma inglés.

Dominio del Idioma Inglés

Para determinar el nivel de lectura comprensiva del segundo idioma de los estudiantes, se aplicará una prueba diagnóstica al inicio del programa a través de la Escuela de Idiomas; la cuál, determinará la competencia alcanzada a nivel de comprensión lectora.

Pruebas certificadas

- CASAS, Reading Test 201 puntos.
- TOEIC, Reading Test 400 puntos.
- TOEFL, Reading Test 625 puntos.

Requisitos de Egreso

- Los estudiantes de la Maestría deben de alcanzar un Coeficiente de Unidades de
- Mérito no inferior a ocho (8.00). En caso de lograr un CUM inferior al finalizar el plan de estudio, se les extenderá una constancia de los cursos aprobados.
- Realizar 100 horas de servicio social de acuerdo a los lineamientos de la Universidad Don Bosco.

Requisitos de Graduación

- Aprobar todas las asignaturas incluidas en el Plan de Estudio con una nota mínima de siete punto cero (7.0) y obtener un Coeficiente de Unidades de Mérito final mínimo para el egresado de ocho punto cero (8.0).
- Desarrollar y aprobar una Modalidad de Trabajo de Graduación con una calificación igual o mayor a 8.0

203-Profesorado en Teología Pastoral (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Profesor/Profesora en Teología Pastoral.

Duración en años y ciclos: 3 años 6 ciclos.

Número de Asignaturas: 21.

Núm. de Unidades Valorativas: 103.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar docentes en el área pedagógica y en el área bíblico-teológica, capaces de diseñar propuestas de educación en valores para la construcción de una sociedad más justa, pacífica y democrática.

Perfil de ingreso:

Los aspirantes deben tener vocación de servicio que consideran la educación en general, y la educación universitaria en particular, como un medio para servir a la sociedad y no como una plataforma para escalar posiciones en la sociedad. Los estudiantes de Teología de la Universidad Don Bosco son conscientes de que esta carrera no es un medio para enriquecerse en el contexto salvadoreño, sino un instrumento para brindar un mejor servicio, desde el ámbito educativo, a la población salvadoreña, especialmente a la población creyente. Profesionales docentes vinculados a la educación en valores (educación religiosa, moral y cívica), cuyo interés es cualificar su desempeño en los diferentes centros educativos donde trabajan. De preferencia, que hayan desempeñado actividades relacionadas con el diseño de materiales educativos, planificación de clases y de evaluaciones.

Perfil de egreso:

El Profesor o Profesora en Teología Pastoral es una persona profesional que, con competencias en los campos pedagógico, bíblico-teológico, filosófico y humanístico, y bajo la inspiración del Magisterio de la Iglesia, ilumina el sentido de la vida humana y su relación con Dios, desde los valores del respeto, el servicio y la solidaridad.

Asimismo, desde una perspectiva interdisciplinar, logra entablar un diálogo fructuoso entre fe y razón en su práctica profesional, mostrando lucidez en la interpretación de las Sagradas Escrituras.

Área de desempeño:

Las personas graduadas de este programa de estudio podrán desempeñarse en las siguientes áreas: Docencia a nivel básico y medio, Coordinación pastoral en centros educativos de inspiración cristiana y en parroquias. El profesor o profesora en Teología Pastoral tiene las competencias necesarias para ejecutar, dar seguimiento y evaluar planes de formación humana y religiosa en los centros educativos. Es competente para formar, acompañar y asesorar a los responsables de la formación humana y religiosa en esos mismos centros educativos.

203-Profesorado en Teología Pastoral (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	PED211	Pedagogía General	Bachillerato	2	0	0	4	5
	2	TEE211	Tecnología y Educación •	Bachillerato	2	0	0	4	5
	3	IAR203	Introducción al Análisis de la Realidad *	Bachillerato	2	1	0	2	4
	4	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO II	5	DGE201	Didáctica General	Pedagogía General	2	0	0	4	5
	6	PED201	Psicología de la Educación	Bachillerato	2	0	0	4	5
	7	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO III	8	EFU203	Ética Fundamental	Antropología Filosófica	2	2	0	2	5
	9	SDH211	Seminario de Derechos Humanos	Bachillerato	2	0	0	1	2
	10	INB203	Introducción a la Biblia *	Bachillerato	2	2	0	2	5
	11	MET203	Metafísica *	Antropología Filosófica	2	1	0	2	4
CICLO IV	12	EVA201	Evaluación de los Aprendizajes	Didáctica General	2	0	0	4	5
	13	TAT203	Tradiciones y Teología del Antiguo Testamento	Introducción a la Biblia	2	2	0	3	6
	14	TCO203	Teoría del Conocimiento	Metafísica	2	2	0	3	6
CICLO V	15	MOF203	Moral Fundamental	Ética Fundamental	2	2	0	2	5
	16	PAF203	Pastoral Fundamental	50 UV	2	2	0	3	6
	17	ITE203	Introducción a la Teología *	Teoría del Conocimiento	2	2	0	2	5
	18	SHA203	Sinópticos y Hechos de los Apóstoles *	Tradiciones y Teología del Antiguo Testamento	2	1	0	2	4
CICLO VI	19	PRD201	Práctica Docente •	Evaluación de los Aprendizajes	2	0	4	4	10
	20	TFU203	Teología Fundamental *	Introducción a la Teología	2	2	0	2	5
	21	CRB203	Cristología Bíblica	Sinópticos y Hechos de los Apóstoles	2	2	0	2	5

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

409-Técnico en Diseño Gráfico (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Diseño gráfico.

Duración en años y ciclos: 2 años 4 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 77.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales en el diseño gráfico, que desarrollen contenidos para medios impresos y digitales, mediante el proceso creativo y el uso de tecnologías de diseño, para brindar servicios profesionales de diseño en organizaciones de diversa índole.

Perfil de ingreso:

El aspirante por ingresar al programa de Técnico en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco debe poseer título de bachillerato en cualquier especialidad o el grado académico equivalente obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país, además de cumplir con los requisitos de admisión establecidos por la Universidad. Es una persona que se interesa en el proceso de diseño para buscar soluciones creativas a problemas complejos, con sensibilidad artística y estética. Además, es deseable que cuente con hábitos de estudio, aprendizaje autónomo, disposición para el trabajo colaborativo e interdisciplinario y dominio general de las TIC, aspectos fundamentales en la educación semipresencial.

Perfil de egreso:

El Técnico en Diseño Gráfico, graduado de la Universidad Don Bosco, es el profesional que diseña productos digitales o impresos por medio del proceso creativo y el uso de tecnologías; con los que proyecta innovadoras soluciones de comunicación multimedia en organizaciones de diversa índole.

Se espera que el Técnico en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco actúe con respeto hacia las demás personas y la sociedad, de acuerdo con los principios de la dignidad humana, del pensamiento social cristiano y de la ética en el ejercicio profesional.

Área de desempeño:

Los profesionales graduados de Técnico en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco pueden desempeñarse profesionalmente en las siguientes áreas:

- Diseñador gráfico.
- Ilustrador.
- Desarrollador de contenidos multimedia.
- Visualizador.
- Fotógrafo.

409-Técnico en Diseño Gráfico (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	0	2	3
	2	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	0	2	3
	3	EOE295	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	1	1	1	1	3
	4	ICI295	Investigación, Creatividad e Innovación	Bachillerato	1	1	2	1	4
	5	SLV295	Sistema del Lenguaje Visual	Bachillerato	1	1	2	1	4
CICLO II	6	PMU295	Preproducción Multimedia	Bachillerato	1	1	2	1	4
	7	EDG295	Edición Digital de Gráficos •	Bachillerato	1	1	2	1	4
	8	TER295	Técnicas de Redacción	Bachillerato	1	1	2	1	4
	9	TEF295	Técnicas Fotográficas •	Bachillerato	1	1	2	1	4
	10	TCV295	Técnicas de Composición Visual	Bachillerato	1	1	2	1	4
CICLO III	11	DTC295	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	Preproducción Multimedia	1	1	2	1	4
	12	IAD295	Ilustración Aplicada al Diseño	Edición Digital de Gráficos	1	1	2	1	4
	13	DDM295	Diseño de Contenidos Multimedia •	Técnicas de Redacción	1	1	2	1	4
	14	CPN295	Costos y Presupuestos de Negocios de Diseño	Técnicas Fotográficas	1	1	2	1	4
	15	TIP295	Tipografía	Técnicas de Composición Visual	2	1	1	1	4
CICLO IV	16	DTR295	Diseño Tridimensional	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	1	1	2	1	4
	17	ANI295	Animación Digital •	Ilustración Aplicada al Diseño	1	1	2	1	4
	18	CPU295	Creatividad Publicitaria	Diseño de Contenidos Multimedia	1	1	2	1	4
	19	INM295	Investigación de Mercados	Costos y Presupuestos de Negocios de Diseño	1	1	2	1	4
	20	PPM295	Publicación de Productos Multimedia •	Tipografía	1	1	2	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio



413-Técnico en Multimedia (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Multimedia.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 80.

Modalidad de Aprendizaje: Presencial.

Objetivo de la carrera:

El programa Técnico en Multimedia tiene como propósito que al finalizar la carrera la persona haya desarrollado las siguientes competencias fundamentales: Reflexiona sobre su desempeño profesional en el campo de la producción multimedia con el fin de implementar buenas prácticas acordes a su formación; Actúa con juicio crítico en acuerdo con el marco ético de su profesión, así como de los valores y principios que promueve la formación salesiana; Promueve una imagen positiva del país, la cultura local, el respeto a la diversidad de creencias, de religión, de creencias y género; Contribuye al desarrollo humano del país a partir de prácticas que fortalezcan una cultura de paz y respeto a la dignidad de otras personas, al medio ambiente y recursos naturales y Diseña mensajes éticos que no atenten contra la dignidad del ser humano, no inciten a la destrucción del medio ambiente y los recursos naturales.

Perfil de egreso:

Los graduados del programa Técnico en Multimedia de la Universidad Don Bosco es un profesional capacitado en brindar soluciones apropiadas a las necesidades existentes en el área multimedia, esto a través del análisis crítico y producción de mensajes en forma oral, escrita, sonora, visual y audiovisual, destinada para diferentes medios, enfocándose en el uso de la tecnología disponible. Su formación en el área de producción multimedia le permite diseñar y emprender proyectos y servicios comunicacionales innovadores con criterios de rentabilidad y sostenibilidad.

Área de desempeño:

Al finalizar su carrera, el profesional formado en Técnico en Multimedia de la Universidad Don Bosco, se puede desempeñar en los siguientes sectores productivos: Radio, Televisión, Periodismo impreso, Periodismo Multimedia, Productora Audiovisual, Agencia digital, Agencias de Publicidad y Organizaciones públicas, privadas o sin fines de lucro.

413-Técnico en Multimedia (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	EOE202	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	2	3	4
	2	PCO202	Procesos de Comunicación	Bachillerato	2	3	4
	3	GIC202	Gestión de la Información y Conocimiento	Bachillerato	2	3	4
	4	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	2	2	3
	5	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	2	2	3
CICLO II	6	TER202	Técnicas de Redacción	Bachillerato	2	3	4
	7	TEF202	Técnicas Fotográficas •	Bachillerato	2	3	4
	8	DIE202	Diseño Editorial •	Bachillerato	2	3	4
	9	PPM202	Pre Producción de Medios	Bachillerato	2	3	4
	10	COG202	Comunicación Gráfica	Bachillerato	2	2	4
CICLO III	11	ERE202	Estilos de Redacción	Técnicas de Redacción	2	3	4
	12	EFD202	Edición de Fotografía Digital •	Técnicas Fotográficas	2	3	4
	13	ADI202	Animación Digital •	Diseño Editorial	2	3	4
	14	PAU202	Producción de Audio •	Pre Producción de Medios	2	3	4
	15	PRV202	Producción de Video •	Pre Producción de Medios	2	3	4
CICLO IV	16	RPM202	Redacción para Medios •	Estilos de Redacción	2	3	4
	17	PPR202	Práctica Profesional I	Edición de Fotografía Digital	3	5	6
	18	PMU202	Producción Multimedia	Animación Digital	2	3	4
	19	PPA202	Pos producción de Audio •	Producción de Audio	2	3	4
	20	PPV202	Pos producción de Video •	Producción de Video	2	3	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

416-Técnico en Guía de Turismo Bilingüe (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Guía de Turismo Bilingüe.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 15.

Núm. de Unidades Valorativas: 72.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Desarrollar competencias relacionadas con la intermediación turística, desarrollo humano, y la comunicación efectiva en inglés y español aplicadas a la labor del guía de turismo.

Perfil de ingreso:

Los aspirantes a este Técnico deben contar con las siguientes habilidades académicas básicas: Domina estrategias para organizar y analizar información relacionada a problemáticas planteadas; Identifica información y comprende ideas principales en textos académicos escritos en español; Comunica sus ideas de manera clara y gramaticalmente correcta sean de forma oral o escrita; Establece relaciones interpersonales caracterizadas por el respeto, la participación equitativa, el consenso y la colaboración con y hacia las demás personas en un equipo de trabajo; Orienta decisiones y acciones hacia la obtención de metas personales y grupales.

Perfil de egreso:

El Técnico en Guía de Turismo Bilingüe es un intermediario turístico que domina el idioma inglés, además del español, y está capacitado para facilitar intercambios culturales entre personas y organismos en áreas relacionadas al turismo local e internacional. Domina los ámbitos de la comunicación efectiva en diversas situaciones culturales, académicas y profesionales, así como los ámbitos de la intermediación turística. Su formación en el área del inglés garantiza el manejo eficiente de las lenguas desde consideraciones estratégicas y socioculturales. Su formación en el área de turismo le permite diseñar productos turísticos innovadores con criterios de rentabilidad y sostenibilidad, posicionando el turismo de su país de forma competitiva en el mercado local e internacional. Además, le permite conducir grupos de turistas nacionales y extranjeros e interpretar el patrimonio nacional para crear experiencias de viaje que promuevan el intercambio cultural y la identidad local.

Área de desempeño:

Las personas graduadas de este programa de estudio podrán desempeñarse en las siguientes áreas: Asesor de visitas turísticas, Guía de turismo, Interlocutor cultural y operador de turismo.

416-Técnico en Guía de Turismo Bilingüe (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	INA241	Inglés A1	Bachillerato	1	1	4	4	8
	2	ANF231	Antropología filosófica *	Bachillerato	1	1	1	1	3
	3	EOE241	Expresión oral en español *	Bachillerato	1	1	2	1	4
CICLO II	4	INA242	Inglés A2	Inglés A1	1	1	4	4	8
	5	PSC231	Pensamiento social y cristiano *	Bachillerato	1	1	1	1	3
	6	FRE241	Fundamentos de redacción en español *	Bachillerato	1	1	2	1	4
	7	ADT241	Análisis del turismo *	Bachillerato	1	1	2	1	4
CICLO III	8	INB241	Inglés B1	Inglés A2	1	1	4	4	8
	9	ERE241	Estilos de redacción en español *	Fundamentos de redacción en español	1	1	2	1	4
	10	PAC241	Patrimonio cultural *	Análisis del turismo	1	1	2	1	4
	11	RUT241	Rutas turísticas	Análisis del turismo	1	1	2	1	4
CICLO IV	12	INB242	Inglés B1+	Inglés B1	1	1	4	4	8
	13	GIN241	Gramática inglesa B1 *	Inglés B1	1	1	2	1	4
	14	PRA241	Primeros auxilios *	Patrimonio cultural	0	1	2	0	2
	15	GDT241	Guía de turismo	Rutas turísticas	1	1	2	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

202-Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Ciencias de la Comunicación.

Duración en años y ciclos: 5 Años, 10 Ciclos.

Núm. de Asignaturas: 43.

Núm. de Unidades Valorativas: 170.

Modalidad de Aprendizaje: Presencial.

Objetivo de la carrera:

El programa tiene como propósito que la persona desarrolle las siguientes competencias fundamentales: Reflexionar sobre su desempeño profesional en el campo de la producción multimedia con el fin de implementar buenas prácticas acordes a su formación; Actuar con juicio crítico en acuerdo con el marco ético de su profesión, así como de los valores y principios que promueve la formación salesiana; Promover una imagen positiva del país, la cultura local, el respeto a la diversidad de creencias, de religión, de creencias y género, entre otras.

Perfil de egreso:

Los graduados del programa Licenciatura en Ciencias de la Comunicación de la Universidad Don Bosco es un profesional capacitado en brindar soluciones apropiadas a las necesidades reales existentes en el área multimedia, esto a través de la producción de mensajes en forma oral, escrita, sonora, visual y audiovisual, destinada para diferentes medios, enfocándose en el uso de la tecnología disponible. Además, es un profesional capacitado en la aplicación de estrategias de comunicación para diversos ámbitos, con la finalidad de establecer redes de comunicación, flujos de información y establecimientos de mensajes efectivos entre los públicos internos y externos.

Área de desempeño:

El Licenciado/Licenciada en Ciencias de la Comunicación puede desempeñarse en diferentes sectores de la Comunicación:

- Radio.
- Televisión.
- Prensa Escrita.
- Productora Audiovisual.
- Productora Multimedia.
- Agencias de Publicidad.
- Agencia de Relaciones Públicas.
- Agencias de Comunicación Digital.
- Instituciones públicas, privadas y sin fines de lucro que tengan oficinas de comunicación.

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	EOE202	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	2	3	4
	2	PCO202	Procesos de Comunicación	Bachillerato	2	3	4
	3	GIC202	Gestión de la Información y Conocimiento	Bachillerato	2	3	4
	4	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	2	2	3
	5	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	2	2	3
CICLO II	6	TER202	Técnicas de Redacción	Bachillerato	2	3	4
	7	TEF202	Técnicas Fotográficas •	Bachillerato	2	3	4
	8	DIE202	Diseño Editorial •	Bachillerato	2	3	4
	9	PPM202	Pre Producción de Medios	Bachillerato	2	3	4
	10	COG202	Comunicación Gráfica	Bachillerato	2	2	4

202-Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO III	11	ERE202	Estilos de Redacción	Técnicas de Redacción	2	3	4
	12	EFD202	Edición de Fotografía Digital •	Técnicas Fotográficas	2	3	4
	13	ADI202	Animación Digital •	Diseño Editorial	2	3	4
	14	PAU202	Producción de Audio •	Pre Producción de Medios	2	3	4
	15	PRV202	Producción de Video •	Pre Producción de Medios	2	3	4
CICLO IV	16	RPM202	Redacción para Medios	Estilos de Redacción	2	3	4
	17	PPR202	Práctica Profesional I	Edición de Fotografía Digital	3	5	6
	18	PMU202	Producción Multimedia	Animación Digital	2	3	4
	19	PPA202	Pos Producción de Audio •	Producción de Audio	2	3	4
	20	PPV202	Pos Producción de Video •	Producción de Video	2	3	4
CICLO V	21	IEM202	Innovación y Emprendimiento	Práctica Profesional I	2	3	4
	22	TCR202	Taller de Creatividad	Redacción para Medios	2	2	3
	23	MES202	Marketing Estratégico	Producción Multimedia	2	3	4
	24	ESA202	Estudios de Audiencia	Pos Producción de Audio	2	3	4
	25	GCI202	Gestión de la Comunicación Interna	Pos Producción de Video	2	3	4
CICLO VI	26	AGE202	Administración Gerencial	Innovación y Emprendimiento	2	3	4
	27	PUB202	Publicidad	Taller de Creatividad	2	3	4
	28	MDI202	Marketing Digital	Marketing Estratégico	2	3	4
	29	DCO202	Diagnóstico de la Comunicación	Estudios de Audiencia	2	3	4
	30	GCE202	Gestión de la Comunicación Externa	Gestión de la Comunicación Interna	2	3	4
CICLO VII	31	GPC202	Gestión de Proyectos de Comunicación	Administración Gerencial	2	3	4
	32	CAP202	Campañas Publicitarias	Publicidad	2	3	4
	33	TCM202	Taller de Community Manager	Marketing Digital	2	2	3
	34	COC202	Consultoría en Comunicación	Diagnóstico de la Comunicación	2	3	4
CICLO VIII	35	DMT202	Data, Métricas y Tendencias	Campañas Publicitarias	2	3	4
	36	GMS202	Gestión de Medios Sociales	Taller de Community Manager	2	2	3
	37	MET202	Media Training	Consultoría en Comunicación	2	3	4
CICLO IX	38	EPR202	Etiqueta y Protocolo	Data, Métricas y Tendencias	2	3	4
	39	CIC202	Campañas Integradas de Comunicación	Gestión de Medios Sociales	2	2	3
	40	COP202	Comunicación Política	Media Training	2	3	4
CICLO X	41	OEV202	Organización de Eventos	Etiqueta y Protocolo	2	3	4
	42	IIC202	Imagen e Identidad Corporativa	Campañas Integradas de Comunicación	2	3	4
	43	PPR222	Práctica Profesional II	Comunicación Política	3	5	6

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario • Asignaturas con prácticas de laboratorio

206-Licenciatura en Idiomas con Especialidad en la Adquisición de Lenguas Extranjeras (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Idiomas con Especialidad en la Adquisición de Lenguas Extranjeras.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 34.

Núm. de Unidades Valorativas: 168.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Desarrollar competencias de la adquisición de lenguas extranjeras de manera ética y efectiva, con el fin de contribuir al desarrollo sostenible del país a través de la gestión de ambientes de adquisición de idiomas y el análisis de elementos lingüísticos que influyen en el proceso.

Perfil de ingreso:

Graduados de bachillerato con intereses afines a la Licenciatura, que busquen formarse como profesionales de la adquisición de lenguas extranjeras bajo los principios de la formación salesiana basada en el desarrollo integral de la persona humana. Además, los aspirantes deberán tener como objetivo desarrollar competencias para la comunicación efectiva en español, inglés y francés. Finalmente, los candidatos a esta Licenciatura cuentan con las siguientes habilidades académicas básicas: Organiza y analiza información relacionada a problemáticas planteadas; Identifica información y comprende ideas principales en textos académicos escritos en español; comunica sus ideas de manera clara y gramaticalmente correcta sean de forma oral o escrita; establece relaciones interpersonales caracterizadas por el respeto, la participación equitativa, el consenso y la colaboración con y hacia las demás personas en un equipo de trabajo; orienta decisiones y acciones hacia la obtención de metas personales y grupales.

Perfil de egreso:

El Licenciado en Idiomas con especialidad en la Adquisición de Lenguas Extranjeras, graduado de la Universidad Don Bosco, es el profesional innovador que gestiona condiciones que faciliten la adquisición de lenguas extranjeras, mediante secuencias y enfoques actualizados; así como del análisis de procesos fonológicos, morfológicos y sintácticos que inciden en el proceso de adquisición de un idioma. Su formación garantiza el manejo eficiente de la lengua inglesa y francesa, además del español, desde consideraciones estratégicas, gramaticales y socioculturales en diversas situaciones académicas y profesionales.

Área de desempeño:

- Interlocutor cultural:** Su formación en comunicación efectiva para la gestión de intercambios culturales le capacita para desempeñarse como interlocutor cultural de municipalidades, ONGs y otras instancias relacionadas con el diseño de experiencias afines.
- Profesional especializado en la adquisición de lenguas extranjeras:** Su formación en la gestión de ambientes para la adquisición de idiomas extranjeros lo habilita para desempeñarse en academias especializadas en esta área.
- Consultor o asesor:** Su formación especializada le capacita para brindar servicios de asistencia técnica a organizaciones en temas relacionados con la adquisición de idiomas extranjeros.

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	INA241	Inglés A1	Bachillerato	1	1	4	4	8
	2	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	2	0	2	3
	3	EOE241	Expresión Oral en Español *	Bachillerato	1	2	1	1	4

Catálogo Institucional 2025

206-Licenciatura en Idiomas con Especialidad en la Adquisición de Lenguas Extranjeras (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO II	4	INA242	Inglés A2	Inglés A1	1	1	4	4	8
	5	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	2	0	2	3
	6	FRE241	Fundamentos de Redacción en Español *	Bachillerato	1	2	1	1	4
CICLO III	7	INB241	Inglés B1	Inglés A2	1	1	4	4	8
	8	ERE241	Estilos de Redacción en Español *	Fundamentos de Redacción en Español	1	2	1	1	4
	9	DDL241	Desarrollo del Lenguaje*	Fundamentos de Redacción en Español	1	2	1	1	4
CICLO IV	10	INB242	Inglés B1+	Inglés B1	1	1	4	4	8
	11	GIN241	Gramática Inglesa B1 *	Inglés B1	1	1	2	1	4
	12	AVA241	Ambientes Virtuales para la Adquisición de Idiomas *	Desarrollo del Lenguaje	0	2	0	2	3
	13	EID241	Enfoques para la Adquisición de Idiomas *	Inglés B1	0	2	0	2	3
CICLO V	14	INB243	Inglés B2	Inglés B1+	1	1	4	4	8
	15	GIN242	Gramática Inglesa B2 *	Gramática Inglesa B1	1	1	2	1	4
	16	CAC241	Comprensión Auditiva y Conversación en Inglés *	Inglés B1+	1	1	2	1	4
	17	DDA241	Diseño de Ambientes I *	Enfoques para la Adquisición de Idiomas	1	1	2	1	4
CICLO VI	18	FAS241	Francés A1	Inglés B2	1	1	4	4	8
	19	FRI241	Fundamentos de Redacción en Inglés *	Gramática Inglesa B2	1	2	1	1	4
	20	LYC241	Lectura y Conversación en Inglés *	Comprensión Auditiva y Conversación en Inglés	1	1	2	1	4
	21	GDA241	Gestión de Ambientes I *	Diseño de Ambientes I	1	1	2	1	4
CICLO VII	22	FAS242	Francés A2	Francés A1	1	1	4	4	8
	23	ERI241	Estilos de Redacción en Inglés *	Fundamentos de Redacción en Inglés	1	2	1	1	4
	24	IDE241	Instrumentos de Evaluación *	Gestión de Ambientes I	1	1	2	1	4
	25	DDA242	Diseño de Ambientes II *	Gestión de Ambientes I	1	1	2	1	4
CICLO VIII	26	FRB241	Francés B1	Francés A2	1	1	4	4	8
	27	GFB241	Gramática Francesa B1 *	Francés A2	1	1	2	1	4
	28	FOA241	Fonética Articulatoria *	Lectura y Conversación en Inglés	1	1	2	1	4
	29	GDA242	Gestión de Ambientes II *	Diseño de Ambientes II	1	1	2	1	4
CICLO IX	30	FRB242	Francés B1+	Francés B1	1	1	4	4	8
	31	GFB242	Gramática Francesa B1+ *	Gramática Francesa B1	1	1	2	1	4
	32	AFM241	Análisis Fonológico y Morfológico *	Fonética Articulatoria	1	1	2	1	4
	33	GDA243	Gestión de Ambientes III *	Gestión de Ambientes II	1	1	2	1	4
CICLO X	34	ASI241	Análisis Sintáctico *	Análisis Fonológico y Morfológico	1	1	2	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

208-Licenciatura en Teología Pastoral (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Teología Pastoral.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 33.

Núm. de Unidades Valorativas: 171.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales en el campo de la Teología que, desde la investigación y la reflexión crítica bíblico-teológica, contribuyan en la búsqueda de una sociedad más justa, pacífica y democrática.

Perfil de ingreso:

Los aspirantes deben contar con vocación de servicio que consideran la educación universitaria como un medio para servir a la sociedad y no como una plataforma para escalar posiciones por encima de las demás personas. Los estudiantes de Teología de la Universidad Don Bosco son conscientes de que esta carrera no es un medio para enriquecerse en el contexto salvadoreño, sino un instrumento para brindar un mejor servicio, desde el ámbito educativo, a la población salvadoreña, especialmente a la población creyente.

Perfil de egreso:

El Licenciado o Licenciada en Teología Pastoral es una persona profesional que, con competencias en los campos bíblico, teológico, filosófico, moral, pastoral, humanístico y pedagógico, y bajo la inspiración del Magisterio de la Iglesia, ilumina el sentido de la vida humana y su relación con Dios, desde los valores del respeto, el servicio y la solidaridad.

Área de desempeño:

Las personas graduadas de este programa de estudio podrán desempeñarse en las siguientes áreas: Docencia e investigación a nivel medio y superior, Coordinación de procesos pastorales en centros educativos de inspiración cristiana y en parroquias. Además, tiene las competencias necesarias para diseñar, elaborar y ejecutar planes de formación humana y religiosa (moral, cívica, en valores) en los centros educativos, así como también, la capacidad de dar seguimiento y evaluarlos. Es competente para formar, acompañar y asesorar a los responsables de la educación moral y formación en valores en esos mismos centros educativos.

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	PED211	Pedagogía General	Bachillerato	2	0	0	4	5
	2	TEE211	Tecnología y Educación •	Bachillerato	2	0	0	4	5
	3	IAR203	Introducción al Análisis de la Realidad *	Bachillerato	2	1	0	2	4
	4	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO II	5	DGE201	Didáctica General	Pedagogía General	2	0	0	4	5
	6	PED201	Psicología de la Educación	Bachillerato	2	0	0	4	5
	7	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3

208-Licenciatura en Teología Pastoral (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO III	8	EFU203	Ética Fundamental	Antropología Filosófica	2	2	0	2	5
	9	SDH211	Seminario de Derechos Humanos	Bachillerato	2	0	0	1	2
	10	INB203	Introducción a la Biblia *	Bachillerato	2	2	0	2	5
	11	MET203	Metafísica *	Antropología Filosófica	2	1	0	2	4
CICLO IV	12	EVA201	Evaluación de los Aprendizajes	Didáctica General	2	0	0	4	5
	13	TAT203	Tradiciones y Teología del Antiguo Testamento	Introducción a la Biblia	2	2	0	3	6
	14	TCO203	Teoría del Conocimiento	Metafísica	2	2	0	3	6
CICLO V	15	MOF203	Moral Fundamental	Ética Fundamental	2	2	0	2	5
	16	PAF203	Pastoral Fundamental	50 UV	2	2	0	3	6
	17	ITE203	Introducción a la Teología *	Teoría del Conocimiento	2	2	0	2	5
	18	SHA203	Sinópticos y Hechos de los Apóstoles *	Tradiciones y Teología del Antiguo Testamento	2	1	0	2	4
CICLO VI	19	PRD201	Práctica Docente	Evaluación de los Aprendizajes	2	0	4	4	10
	20	TFU203	Teología Fundamental *	Introducción a la Teología	2	2	0	2	5
	21	CRB203	Cristología Bíblica	Sinópticos y Hechos de los Apóstoles	2	2	0	2	5
CICLO VII	22	MOE203	Moral Especial	Moral Fundamental	2	2	0	2	5
	23	CSI203	Cristología Sistemática	Cristología Bíblica	2	2	0	4	7
	24	CPA203	Cuerpo Paulino *	Cristología Bíblica	2	1	0	2	4
	25	HII203	Historia de la Iglesia	Introducción a la Teología	2	2	0	2	5
CICLO VIII	26	PAE203	Pastoral Especial	Pastoral Fundamental	2	2	0	4	7
	27	ECL203	Eclesiología	Historia de la Iglesia	2	2	0	2	5
	28	CJO203	Cuerpo Joaneó *	Cuerpo Paulino	2	1	0	2	4
CICLO IX	29	PAA203	Pastoral Aplicada	Pastoral Especial	2	2	0	4	7
	30	ANT203	Antropología Teológica *	Moral Especial	2	2	0	2	5
	31	HEB203	Hermenéutica Bíblica	Cuerpo Joaneó	2	2	0	4	7
CICLO X	32	PAL203	Pastoral Litúrgica	Pastoral Aplicada	2	2	0	4	7
	33	SAC203	Sacramentología	Eclesiología	2	2	0	2	5

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

209-Licenciatura en Diseño Gráfico (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Diseño Gráfico.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 39.

Núm. de Unidades Valorativas: 161.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales en el diseño gráfico que desarrollen experiencias e interfaces para productos físicos y digitales, mediante el proceso creativo y el uso de tecnologías de diseño, para brindar servicios profesionales en organizaciones de diversa índole.

Perfil de ingreso:

El aspirante por ingresar al programa de la Licenciatura en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco debe poseer título de bachillerato en cualquier especialidad o el grado académico equivalente obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país, además de cumplir con los requisitos de admisión establecidos por la Universidad. Es una persona que se interesa en el proceso de diseño para buscar soluciones creativas a problemas complejos, con sensibilidad artística y estética. Además, es deseable que cuente con hábitos de estudio, aprendizaje autónomo, disposición para el trabajo colaborativo e interdisciplinario y dominio general de las TIC, aspectos fundamentales en la educación semipresencial.

Perfil de egreso:

El graduado de la Licenciatura en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco es el profesional que evalúa soluciones a necesidades de comunicación multimedia en organizaciones de diversa índole por medio del proceso creativo de diseño y el uso de tecnologías innovadoras para el diseño. Además, gestiona proyectos de innovación y emprendimiento que conlleven a la obtención de productos digitales o impresos, servicios y experiencias para los usuarios.

Se espera que el Licenciado(a) en Diseño Gráfico graduado de la Universidad Don Bosco, actúe con respeto hacia las demás personas y la sociedad, por medio de la puesta en práctica de los principios de la dignidad humana, del pensamiento social cristiano y de la ética en el ejercicio profesional del diseñador gráfico.

Área de desempeño:

Los profesionales graduados de Licenciatura en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco pueden desempeñarse profesionalmente en las siguientes áreas:

- Director Creativo.
- Gestión de proyectos.
- Diseñador de experiencias.
- Ilustrador.
- Desarrollador de contenidos multimedia.
- Visualizador.
- Productor.
- Consultor gráfico.
- Animador Digital.
- Fotógrafo.
- Gerente de marca.
- Director de imagen gráfica.
- Director Corporativo.
- Social Media Manager.
- Branding Manager.

209-Licenciatura en Diseño Gráfico (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	2	0	2	3
	2	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	2	0	2	3
	3	EOE295	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	1	1	1	1	3
	4	ICI295	Investigación, Creatividad e Innovación *	Bachillerato	1	1	2	1	4
	5	SLV295	Sistema del Lenguaje Visual *	Bachillerato	1	1	2	1	4
CICLO II	6	PMU295	Preproducción Multimedia *	Bachillerato	1	1	2	1	4
	7	EDG295	Edición Digital de Gráficos *•	Bachillerato	1	1	2	1	4
	8	TER295	Técnicas de Redacción *	Bachillerato	1	1	2	1	4
	9	TEF295	Técnicas Fotográficas *•	Bachillerato	1	1	2	1	4
	10	TCV295	Técnicas de Composición Visual *	Bachillerato	1	1	2	1	4
CICLO III	11	DTC295	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica *	Preproducción Multimedia	1	1	2	1	4
	12	IAD295	Ilustración Aplicada al Diseño *	Edición Digital de Gráficos	1	1	2	1	4
	13	DDM295	Diseño de Contenidos Multimedia *•	Técnicas de Redacción	1	1	2	1	4
	14	CPN295	Costos y Presupuestos de Negocios de Diseño *	Técnicas Fotográficas	1	1	2	1	4
	15	TIP295	Tipografía *	Técnicas de Composición Visual	1	1	2	1	4
CICLO IV	16	DTR295	Diseño Tridimensional *	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	1	1	2	1	4
	17	ANI295	Animación Digital *•	Ilustración Aplicada al Diseño	1	1	2	1	4
	18	CPU295	Creatividad Publicitaria *	Diseño de Contenidos Multimedia	1	1	2	1	4
	19	INM295	Investigación de Mercados *	Costos y Presupuestos de Negocios de Diseño	1	1	2	1	4
	20	PPM295	Publicación de Productos Multimedia *•	Tipografía	1	1	2	1	4
CICLO V	21	INE295	Innovación Emprendedora *	Animación Digital	1	1	2	1	4
	22	DEM295	Diseño y Estrategia de Marca *	Creatividad Publicitaria	1	1	2	1	4
	23	MAR295	Marketing *	Investigación de Mercados	1	1	2	1	4
	24	-	Electiva I	Publicación de Productos Multimedia	1	1	2	1	4
CICLO VI	25	GDP295	Gestión Cooperativa de Proyectos *	Innovación Emprendedora	1	1	2	1	4
	26	EPM295	Estrategias de Publicidad y Medios *	Diseño y Estrategia de Marca	1	1	2	1	4
	27	EMD295	Estrategias de Marketing Digital *	Marketing	1	1	2	1	4
	28	-	Electiva II	Electiva I	1	1	2	1	4

209-Licenciatura en Diseño Gráfico (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VII	29	MAD295	Modelado 3D Análogo y Digital *•	Gestión Cooperativa de Proyectos	1	1	2	1	4
	30	IEU295	Investigación de Experiencia de Usuario *	Estrategias de Marketing Digital	1	1	2	1	4
	31	DDE295	Diseño, Desarrollo y Estrategia de Empaques y Envases *	Estrategias de Publicidad y Medios	1	1	2	1	4
CICLO VIII	32	AND295	Animación 2D y 3D *•	Modelado 3D Análogo y Digital	1	1	2	1	4
	33	IVI295	Interpretación Visual de la Información *	Investigación de Experiencia de Usuario	1	1	2	1	4
	34	LDP295	Lógica de Programación *•	Diseño, Desarrollo y Estrategia de Empaques y Envases	1	1	2	1	4
CICLO IX	35	DAU295	Diseño de Productos Audiovisuales *•	Animación 2D y 3D	1	1	2	1	4
	36	DWM295	Diseño Web Móvil *•	Interpretación Visual de la Información	1	1	2	1	4
	37	EPI295	Ética y Propiedad Intelectual *	Lógica de Programación	1	1	2	1	4
CICLO X	38	PRI295	Proyecto Integrador *	Diseño de Productos Audiovisuales	1	1	4	4	8
	39	EPP295	Estrategias de Promoción Profesional *	Diseño Web Móvil	1	1	4	4	8

ELECTIVAS

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO V	24 A	CDM295	Comunicación Digital Multimedia	Publicación de Productos Multimedia	1	1	2	1	4
	24 B	TCM295	Taller Community Manager.	Publicación de Productos Multimedia	1	1	2	1	4
CICLO VI	28 A	TCC295	Taller de Creación de Contenido Digital	Comunicación Digital Multimedia	1	1	2	1	4
	28 B	GMS295	Gestión de Medios Sociales	Taller Community Manager.	1	1	2	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

215 – Licenciatura en Diseño Industrial (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Diseño Industrial.

Duración en años y ciclos: 5 Años, 10 Ciclos.

Núm. de Asignaturas: 39.

Núm. de Unidades Valorativas: 161.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Desarrollar productos y servicios que respondan a necesidades del usuario, mediante el proceso creativo de diseño e implementación de tecnologías de fabricación; para ofrecer soluciones profesionales a organizaciones de diversa índole o en la ejecución de proyectos emprendedores.

Perfil de ingreso:

El aspirante por ingresar al programa de la Licenciatura en Diseño Industrial de la Universidad Don Bosco debe poseer título de bachillerato en cualquier especialidad o el grado académico equivalente obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país, además de cumplir con los requisitos de admisión establecidos por la Universidad. Es una persona que se interesa en el proceso de diseño para buscar soluciones creativas a problemas complejos, con sensibilidad artística y estética. Además, es deseable que cuente con hábitos de estudio, aprendizaje autónomo, disposición para el trabajo colaborativo e interdisciplinario y dominio general de las TIC, aspectos fundamentales en la educación semipresencial.

Perfil de egreso:

El graduado de la Licenciatura en Diseño Industrial de la Universidad Don Bosco es el profesional que ofrece soluciones a necesidades de diseño de servicios y de productos fabricados con materias primas diversas, así como con productos digitales. Esto se logra por medio de un proceso creativo de diseño, lo cual permite ofrecer productos desarrollados a través de tecnologías digitales y análogas para la fabricación. Además, desarrolla modelos de negocios orientados tanto al emprendimiento como a la innovación.

Se espera que el diseñador industrial graduado de la Universidad Don Bosco actúe con respeto hacia las demás personas y la sociedad, por medio de la puesta en práctica de los principios de la dignidad humana, del pensamiento social cristiano y de la ética en su ejercicio profesional

Área de desempeño:

Los profesionales graduados en Diseño Industrial de la Universidad Don Bosco pueden desempeñarse profesionalmente en las siguientes áreas:

- Modelado 3D.
- Fabricación digital.
- Desarrollo y diseño de productos y servicios.
- Modelos y prototipos.
- Diseño de juegos y juguetes.
- Mobiliario.
- Producción, montaje de stands sets y aparadores.
- Gestión de diseño, diseño sostenible.
- Diseño de calzado.
- Desarrollo de negocios y ventas.
- Investigación y desarrollo.
- Diseño textil, moda e indumentaria.
- Medios de transporte.
- Docencia.
- Envase y embalaje.
- Gestión de proyectos.
- Joyería.
- Arte conceptual.
- Diseño de servicios.
- Dirección creativa.

215 – Licenciatura en Diseño Industrial (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	2	0	2	3
	2	PSC231	Pensamiento Social Cristiano*	Bachillerato	0	2	0	2	3
	3	EOE295	Expresión Oral y Escrita*	Bachillerato	1	1	1	1	3
	4	ICI295	Investigación, Creatividad e Innovación*	Bachillerato	1	1	2	1	4
	5	LVD218	Lenguaje Visual del Diseño Industrial*	Bachillerato	1	1	2	1	4
CICLO II	6	HCD218	Historia y Cultura del Diseño Industrial*	Bachillerato	1	1	2	1	4
	7	EXG218	Expresión Gráfica*	Bachillerato	1	1	2	1	4
	8	GED218	Geometría Descriptiva*	Bachillerato	1	1	2	1	4
	9	CID218	Cálculo e Interpretación de Datos Estadísticos*	Bachillerato	1	1	2	1	4
	10	DIV218	Desarrollo de Imágenes Vectoriales*•	Bachillerato	1	1	2	1	4
CICLO III	11	SEO218	Semiótica del Objeto*	Historia y Cultura del Diseño Industrial	1	1	2	1	4
	12	PTV218	Procesos y Técnicas de Visualización*	Expresión Gráfica	1	1	2	1	4
	13	EOT218	Elaboración de Objetos Tridimensionales*	Geometría Descriptiva	1	1	2	1	4
	14	EYM218	Estructuras y Mecanismos*	Cálculo e Interpretación de Datos Estadísticos	1	1	2	1	4
	15	DVA218	Desarrollo Visual y Arte Conceptual Digital*•	Desarrollo de Imágenes Vectoriales	1	1	2	1	4
CICLO IV	16	INM295	Investigación de Mercados*	Semiótica del Objeto	1	1	2	1	4
	17	PMP218	Procesos de Modelado y Prototipado*	Procesos y Técnicas de Visualización	1	1	2	1	4
	18	DPM218	Desarrollo en Productos de Madera*•	Elaboración de Objetos Tridimensionales	1	1	2	1	4
	19	CDP218	Costeo de Productos*	Estructuras y Mecanismos	1	1	2	1	4
	20	MDI218	Modelado 3D Digital*•	Desarrollo Visual y Arte Conceptual Digital	1	1	2	1	4
CICLO V	21	MAR295	Marketing*	Investigación de Mercados	1	1	2	1	4
	22	DPP218	Desarrollo de Productos Pétreos*•	Desarrollo en Productos de Madera	1	1	2	1	4
	23	INE295	Innovación Emprendedora*	Costeo de Productos	1	1	2	1	4
	24	GDI218	Gestión Estratégica del Diseño*	Modelado 3D Digital	1	1	2	1	4
CICLO VI	25	FHD218	Factores Humanos en el Diseño de Productos*	Marketing	1	1	2	1	4
	26	DPT218	Desarrollo de Productos Textiles*•	Desarrollo de Productos Pétreos	1	1	2	1	4
	27	GDP295	Gestión Cooperativa de Proyectos*	Innovación Emprendedora	1	1	2	1	4
	28	PPC218	Programación para CNC*•	Gestión Estratégica del Diseño	1	1	2	1	4

215 – Licenciatura en Diseño Industrial (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VII	29	DSA218	Diseño de Sistemas Artificiales*	Factores Humanos en el Diseño de Productos	1	1	2	1	4
	30	FPP218	Fotografía Publicitaria para Productos*•	Desarrollo de Productos Textiles	1	1	2	1	4
	31	MFD218	Modelado y Fabricación Digital*•	Programación para CNC	1	1	2	1	4
	32	-	Electiva	Gestión Cooperativa de Proyectos	1	1	2	1	4
CICLO VIII	33	DEE218	Diseño de Envases y Embalajes*	Modelado y Fabricación Digital	1	1	2	1	4
	34	TCG218	Taller de Comunicación Gráfica*	Fotografía Publicitaria para Productos	1	1	2	1	4
	35	GDC218	Gestión de la Calidad*	Diseño de Sistemas Artificiales	1	1	2	1	4
CICLO IX	36	DDE218	Diseño de Espacios para Exhibición*	Taller de Comunicación Gráfica	1	1	2	1	4
	37	EPI295	Ética y Propiedad Intelectual*	Gestión de la Calidad	1	1	2	1	4
CICLO X	38	EPP295	Estrategias de Promoción Profesional	Diseño de Espacios para Exhibición	1	1	4	4	8
	39	PRI295	Proyecto Integrador	Ética y Propiedad Intelectual	1	1	4	4	8

ELECTIVAS

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VII	32A	IEU295	Investigación de Experiencia de Usuario	Gestión Cooperativa de Proyectos	1	1	2	1	4
	32B	DMT218	Data, Métricas y Tendencias	Gestión Cooperativa de Proyectos	1	1	2	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

219 – Licenciatura en Idiomas con Especialidad en Turismo (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Idiomas con Especialidad en Turismo.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 36.

Núm. de Unidades Valorativas: 177.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Desarrollar competencias de la comunicación efectiva, la intermediación y la gestión turística con el fin de contribuir al desarrollo sostenible del país desde un enfoque sostenible, ético y profesional.

Perfil de ingreso:

Graduados de bachillerato con intereses afines a la Licenciatura, que busquen formarse como intermediarios y gestores turísticos bajo los principios de la formación salesiana basada en el desarrollo integral de la persona humana. Además, los aspirantes deberán tener como objetivo desarrollar competencias para la comunicación efectiva en español, inglés y francés. Finalmente, los candidatos a esta Licenciatura cuentan con las siguientes habilidades académicas básicas: Organiza y analiza información relacionada a problemáticas planteadas; identifica información y comprende ideas principales en textos académicos escritos en español; comunica sus ideas de manera clara y gramaticalmente correcta sean de forma oral o escrita; establece relaciones interpersonales caracterizadas por el respeto, la participación equitativa, el consenso y la colaboración con y hacia las demás personas en un equipo de trabajo; orienta decisiones y acciones hacia la obtención de metas personales y grupales.

Perfil de egreso:

El Licenciado en Idiomas con especialidad en Turismo, graduado de la Universidad Don Bosco, es el intermediario y gestor que diseña y emprende productos turísticos innovadores, rentables y sostenibles. Además, facilita intercambios culturales entre personas y organismos locales e internacionales. Su formación garantiza el manejo eficiente de la lengua inglesa y francesa, además del español, desde consideraciones estratégicas, gramaticales y socioculturales para establecer comunicación efectiva en situaciones culturales, académicas y profesionales.

Área de desempeño:

- a. Asesor de visitas turísticas.
- b. Guía de Turismo.
- c. Interlocutor cultural.
- d. Operador de turismo.
- e. Gestor de proyectos turístico.
- f. Consultor o Asesor.

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	INA241	Inglés A1	Bachillerato	1	1	4	4	8
	2	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	2	0	2	3
	3	EOE241	Expresión Oral en Español *	Bachillerato	1	2	1	1	4
CICLO II	4	INA242	Inglés A2	Inglés A1	1	1	4	4	8
	5	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	2	0	2	3
	6	FRE241	Fundamentos de Redacción en Español *	Bachillerato	1	2	1	1	4
	7	ADT241	Análisis del Turismo*	Bachillerato	1	1	2	1	4

219 – Licenciatura en Idiomas con Especialidad en Turismo (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO III	8	INB241	Inglés B1	Inglés A2	1	1	4	4	8
	9	ERE241	Estilos de Redacción en Español *	Fundamentos de Redacción en Español	1	2	1	1	4
	10	PAC241	Patrimonio Cultural *	Análisis del Turismo	1	1	2	1	4
	11	RUT241	Rutas Turísticas *	Análisis del Turismo	1	1	2	1	4
CICLO IV	12	INB242	Inglés B1+	Inglés B1	1	1	4	4	8
	13	GIN241	Gramática Inglesa B1 *	Inglés B1	1	1	2	1	4
	14	PRA241	Primeros Auxilios *	Patrimonio Cultural	0	1	2	0	2
	15	GDT241	Guía de Turismo *	Rutas Turísticas	1	1	2	1	4
CICLO V	16	INB243	Inglés B2	Inglés B1+	1	1	4	4	8
	17	GIN242	Gramática Inglesa B2 *	Gramática Inglesa B1	1	1	2	1	4
	18	CAC241	Comprensión Auditiva y Conversación en Inglés *	Inglés B1+	1	1	2	1	4
	19	ATU241	Asesoría Turística *	Guía de Turismo	1	1	2	1	4
CICLO VI	20	FAS241	Francés A1	Inglés B2	1	1	4	4	8
	21	FRI241	Fundamentos de Redacción en Inglés *	Gramática Inglesa B2	1	2	1	1	4
	22	LYC241	Lectura y Conversación en Inglés *	Comprensión Auditiva y Conversación en Inglés	1	1	2	1	4
	23	FET241	Fundamentos de Economía para el Turismo *	Asesoría Turística	1	1	2	1	4
CICLO VII	24	FAS242	Francés A2	Francés A1	1	1	4	4	8
	25	ERI241	Estilos de Redacción en Inglés *	Fundamentos de Redacción en Inglés	1	2	1	1	4
	26	FIT241	Finanzas para Empresas Turísticas *	Fundamentos de Economía para el Turismo	1	1	2	1	4
	27	CCT241	Calidad y Competitividad Turística *	Fundamentos de Economía para el Turismo	1	1	2	1	4
CICLO VIII	28	FRB241	Francés B1	Francés A2	1	1	2	1	8
	29	GFB241	Gramática Francesa B1 *	Francés A2	1	1	4	4	4
	30	DET241	Diseño de Empresas para el Turismo *	Finanzas para Empresas Turísticas	1	1	2	1	4
	31	RPI241	Relaciones Públicas Internas *	Calidad y Competitividad Turística	1	1	2	1	4
CICLO IX	32	FRB242	Francés B1+	Francés B1	1	1	4	4	8
	33	GFB242	Gramática Francesa B1+ *	Gramática Francesa B1	1	1	2	1	4
	34	MET241	Mercadeo Turístico *	Diseño de Empresas para el Turismo	1	1	2	1	4
	35	RPE241	Relaciones Públicas Externas *	Relaciones Públicas Internas	1	1	2	1	4
CICLO X	36	PPT241	Práctica Profesional en Turismo *	Calidad y Competitividad Turística	1	1	3	1	5

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

618 – Maestría en Gestión del Curriculum, Didáctica y Evaluación por Competencias (Plan 2025)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Gestión del Curriculum, Didáctica y Evaluación por Competencias.

Duración en años y ciclos: 2 Años, 4 Ciclos.

Núm. de Asignaturas: 9.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Contribuir a mejorar la educación en el país mediante la formación de nuevas generaciones de gestores del currículo, capaces de diseñar ambientes de aprendizaje y evaluar competencias para los diferentes campos laborales, así como para la convivencia.

Perfil de ingreso:

Es deseable que la persona candidata a la Maestría en Gestión del Currículo, Didáctica y Evaluación por Competencias tenga la capacidad de organizar y relacionar información para tomar decisiones y dar respuestas creativas a problemáticas curriculares. También se espera que sea capaz de identificar información y comprender ideas principales en textos académicos escritos en inglés. Además, esta persona debería poder comunicar sus ideas de manera clara y gramaticalmente correcta sean de forma oral o escrita. Por otro lado, es deseable que pueda establecer relaciones interpersonales caracterizadas por el respeto, la participación equitativa, el consenso y la colaboración con y hacia las demás personas en un equipo de trabajo. De igual manera, debe tener la capacidad de orientar decisiones y acciones hacia la obtención de metas personales y grupales.

Perfil de egreso:

El maestro o la maestra en Gestión del Curriculum, Didáctica y Evaluación por Competencias de la Universidad Don Bosco gestiona propuestas curriculares que facilitan el desarrollo de competencias mediante el análisis crítico de necesidades formativas y la identificación de oportunidades de mejora en diversos ámbitos, para los que se requiere el diseño no solo de ambientes de aprendizaje significativo en entornos presenciales y virtuales, sino también la creación de experiencias de aprendizaje, recursos y estrategias que permitan resolver problemas reales de manera autónoma y que garanticen una evaluación válida y confiable.

Área de Desempeño:

Las personas graduadas de este programa de estudio podrán desempeñarse como:

- Asesor en instituciones educativas del sector público y privado que requieran actualización, evaluación o innovaciones curriculares.
- Consultor independiente del área curricular para instituciones que requieran diseños e implementación de proyectos curriculares, procesos de actualización y formación docente en el ámbito de la educación por competencias.
- Gestor de programas educativos por competencias en los diferentes ámbitos del sistema educativo.
- Diseñador de ambientes de aprendizaje presenciales, virtuales o semipresenciales con enfoque por competencias.

**618 – Maestría en Gestión del Curriculum, Didáctica y Evaluación por Competencias
(Plan 2025)**

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ECC681	Enfoque Curricular por Competencias	Grado	2	1	1	4	6
	2	DCM681	Diseño Curricular por Competencias	Grado	2	1	1	4	6
	3	APR681	Aprendizaje Autónomo y Acompañamiento	Grado	2	1	1	4	6
CICLO II	4	AMB681	Ambientes de Aprendizaje en el Aula	Grado	2	1	1	4	6
	5	AVI681	Ambientes Virtuales de Aprendizaje	Grado	2	1	1	4	6
	6	EVC681	Evaluación por Competencias	Grado	2	1	1	4	6
CICLO III	7	IND681	Investigación Diagnóstica	Grado	2	1	1	4	6
	8	SIC681	Seminario de Innovación Curricular	Grado	0	0	3	10	10
CICLO IV	9	PRO681	Proyecto Integrador: Propuesta Curricular	Grado	0	0	3	12	12

622 - Maestría en Teología (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Teología.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Contribuir con el proceso de transformación social del país promoviendo la investigación y elaboración de propuestas de solución a problemáticas que afectan la convivencia armónica de la sociedad, desde el campo de la Teología.

Perfil de ingreso:

La persona candidata a la Maestría en Teología debe provenir preferencialmente de carreras afines a la Teología (Ciencias Religiosas, Filosofía) o de las Ciencias Sociales y Humanidades, en grado de Licenciatura, lo cual no excluye candidaturas provenientes de otros campos del saber, como la Ingeniería, Leyes o Medicina, entre otras. En adición a lo anterior, debe tener dominio de habilidades de escritura académica, tales como la ortografía, tildación y puntuación, un nivel óptimo de lectura comprensiva y capacidad de síntesis. Además, debe tener como mínimo el nivel B1 de al menos una lengua moderna (inglés, alemán, francés, italiano o portugués) en habilidad de comprensión lectora, con el fin de aprovechar bibliografía especializada que no está en español. Finalmente, debe mostrar capacidad de comunicar oralmente sus ideas de manera clara y precisa.

Perfil de egreso:

Los graduados de la Maestría en Teología de la Universidad Don Bosco interpretan las Sagradas Escrituras por medio del método exegético para analizar los diversos discursos teológicos en boga y entablar un diálogo crítico con ellos. De esta manera producen conocimiento teológico relevante, sustentado en la investigación científica y en diálogo con fuentes doctrinales, históricas y patrísticas, encaminado a la transformación de la realidad social y religiosa. Se espera que el maestro o maestra en Teología dé razón de su fe en los actuales contextos latinoamericanos, desde una postura cristiana crítica, y que contribuya con su producción teológica, fruto de la investigación, en la construcción de una sociedad más justa, libre y solidaria.

Área de Desempeño:

Considerando que la Maestría en Teología es una especialización que cualifica un grado académico ya obtenido, los profesionales graduados en esta carrera enriquecen su actual desempeño con los nuevos contenidos y las nuevas competencias adquiridas, particularmente:

- En el área de investigación: diseño de proyectos de investigación científica, o asesoría para los mismos, desde la perspectiva teológica para revistas especializadas, universidades, centros de investigación, etc., a escala nacional y regional.
- En el área de la docencia: se amplía el horizonte del saber específico del docente con la especialización teológica adquirida.

622 - Maestría en Teología (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	MIN620	Metodología de la Investigación	Grado	1	1	1	2	4
	2	DCA620	Debate Cristológico Actual	Grado	1	1	1	2	4
	3	SIN621	Seminario de Investigación I	Grado	2	2	2	4	8
CICLO II	4	TEC620	Teología Contemporánea	Grado	1	1	1	2	4
	5	MET620	Método Teológico	Grado	1	1	1	2	4
	6	SIN622	Seminario de Investigación II	Grado	2	2	2	4	8
CICLO III	7	MEE620	Metodología Exegética	Grado	1	1	1	2	4
	8	TLA620	Teología Latinoamericana Actual	Grado	1	1	1	2	4
	9	SIN623	Seminario de Investigación III	Grado	2	2	2	4	8
CICLO IV	10	LNT620	Lectura Contextualizada del Nuevo Testamento	Grado	1	1	1	2	4
	11	TPR620	Teología Ecuánica y Pluralismo Religioso	Grado	1	1	1	2	4
	12	SIN624	Seminario de Investigación IV	Grado	2	2	2	4	8

624 – Maestría en Educación (Plan 2025)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Educación.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Contribuir con el proceso de cambio social a partir de planteamientos educativos alternativos, progresistas y mediante la reflexión crítica y la investigación educativa, desde la teoría de la educación y en diálogo con otras disciplinas de las ciencias humanas con el fin de brindar resultados que respondan a los problemas que presenta la realidad.

Perfil de ingreso:

Es deseable que la persona candidata a la Maestría en Educación tenga la capacidad de organizar y relacionar información para tomar decisiones y dar respuestas creativas a problemáticas planteadas. También se espera que sea capaz de identificar información y comprender ideas principales en textos académicos escritos en inglés. Además, esta persona debería poder comunicar sus ideas de manera clara y gramaticalmente correcta sean de forma oral o escrita. Por otro lado, es deseable que pueda establecer relaciones interpersonales caracterizadas por el respeto, la participación equitativa, el consenso y la colaboración con y hacia las demás personas en un equipo de trabajo. De igual manera, debe tener la capacidad de orientar decisiones y acciones hacia la obtención de metas personales y grupales.

Perfil de egreso:

La maestra o maestro en Educación graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que problematiza la educación en relación con factores sociales, económicos y políticos que permitan abordar sus principales desafíos e identificar problemáticas concretas y relevantes que se vuelvan objetos de estudio a los que la investigación educativa ofrezca respuestas para su comprensión o explicación y posterior publicación en revistas académicas y de investigación.

Área de desempeño:

Las personas graduadas de este programa de estudio podrán desempeñarse como:

- Investigadores: diseño y desarrollo de proyectos de investigación educativa.
- Consultores: asesoría en cuanto a resolución de problemas educativos mediante la investigación.
- Docencia: catedrático universitario de maestría en áreas de educación e investigación.
- Capacitación: formación de docentes para investigación y actualización docente.
- Edición: editores de publicaciones científicas especializadas.

624 – Maestría en Educación (Plan 2025)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ECP922	Enfoques y Corrientes Pedagógicas	Grado	2	1	1	3	5
	2	PRE922	Problematización de la Educación: El Problema de Investigación	Grado	2	1	1	4	6
	3	TDI922	Taller de Investigación	Grado	2	1	1	3	5
CICLO II	4	FSP922	Factores Sociopolíticos de la Educación	Grado	2	1	1	3	5
	5	PIE922	Paradigmas en Investigación Educativa: Estado de la Cuestión	Grado	2	1	1	4	6
	6	EAC922	El Artículo Académico	Grado	2	1	1	3	5
CICLO III	7	FSE922	Factores Socioeconómicos de la Educación	Grado	2	1	1	3	5
	8	MTI922	El Marco Teórico de la Investigación	Grado	2	1	1	4	6
	9	ACI922	El Artículo Científico	Grado	2	1	1	3	5
CICLO IV	10	PIA922	Políticas, Instituciones y Agentes Educativos	Grado	2	1	1	3	5
	11	DCT922	El Diseño Metodológico Cuantitativo	Grado	2	1	1	3	5
	12	DCL922	El Diseño Metodológico Cualitativo	Grado	2	1	1	4	6

625 - Maestría en Enseñanza de Lenguas Extranjeras (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en la Enseñanza de Lenguas Extranjeras.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Este Plan de Estudio tiene como propósito contribuir con el desarrollo del país a través de la formación de profesionales competentes en cuatro ámbitos aplicados a la enseñanza de lenguas extranjeras: creación de ambientes de aprendizaje, planificación de la evaluación, diseño de cursos y la investigación aplicada. Lo anterior a través del análisis crítico de teorías relacionadas, enfoques educativos innovadores y principios de inclusión. Además, se espera que, al finalizar este Plan de Estudio, las personas hayan desarrollado competencias para la vida, que les motive a promover valores y reflexionar de manera crítica para actuar con base en principios éticos sustentados en la formación salesiana.

Perfil de ingreso:

Graduados de carreras afines con la enseñanza o aprendizaje de lenguas extranjeras que busquen especializarse como docentes de idiomas, y que tengan como objetivo desarrollar competencias para la creación de ambientes de aprendizaje, la evaluación de habilidades lingüísticas, el diseño de cursos y la investigación aplicada.

Perfil de egreso:

El Maestro o la Maestra en la Enseñanza de Lenguas Extranjeras es un profesional que crea ambientes de aprendizaje para la enseñanza de idiomas en modalidad presencial o virtual. Además, es un especialista que planifica procesos de evaluación para determinar el nivel de logro de habilidades lingüísticas de lenguas extranjeras y que aplica principios de inclusión en el proceso de enseñanza y evaluación de las mismas.

Área de desempeño:

Las personas graduadas de este programa de estudio podrán desempeñarse en las siguientes áreas: Docencia: profesores especialistas en la enseñanza de lenguas extranjeras en modalidad presencial, virtual y prácticas inclusivas que pueden desempeñarse en instituciones educativas orientadas al aprendizaje de idiomas; Capacitación: formadores de docentes en instituciones educativas formales y no formales dedicadas a la enseñanza de idiomas; Diseño de cursos: profesionales en el diseño de cursos presenciales o virtuales para la enseñanza de idiomas y el fortalecimiento del recurso humano en la misma área; Asesoría: especialistas para brindar asistencia técnica en proyectos relacionados con el aprendizaje de idiomas.

625 - Maestría en Enseñanza de Lenguas Extranjeras (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	AAI625	Análisis del aprendizaje de idiomas	Grado	2	1	1	3	5
	2	FEI625	Fundamentos para la enseñanza de idiomas	Grado	2	1	1	3	5
	3	EDE625	Estrategias didácticas para la enseñanza de idiomas	Grado	2	1	1	3	5
CICLO II	4	EII625	Enseñanza inclusiva de idiomas	Grado	2	1	1	3	5
	5	EIV625	Enseñanza de idiomas en entornos virtuales	Grado	2	1	1	3	5
	6	ELR625	Evaluación de habilidades lingüísticas receptivas	Grado	2	1	1	3	5
CICLO III	7	ELP625	Evaluación de habilidades lingüísticas productivas	Grado	2	1	1	3	5
	8	ELI625	Evaluación inclusiva de habilidades lingüísticas	Grado	2	1	1	3	5
	9	DCH625	Diseño de cursos para el desarrollo de habilidades lingüísticas	Grado	1	1	2	1	4
CICLO IV	10	DCD625	Diseño de cursos para formación continua	Grado	1	1	2	1	4
	11	IAL625	Investigación en la adquisición de lenguas extranjeras	Grado	2	2	1	5	8
	12	RAC625	Redacción académica	Grado	2	2	1	5	8

620- Doctorado en Teología (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Doctor/Doctora en Teología.

Duración en años y ciclos: 4 Años, 8 Ciclos.

Núm. de Asignaturas: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 98 U.V.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Contribuir con el proceso de transformación social del país promoviendo la investigación y elaboración de propuestas de solución a problemáticas que afectan la convivencia armónica de la sociedad, desde el campo de la teología.

Perfil de ingreso:

La persona candidata al Doctorado en Teología debe provenir preferencialmente de carreras afines a la Teología (Ciencias Religiosas, Teología, Filosofía) o de las Ciencias Sociales y Humanidades. En adición a lo anterior, debe tener dominio de habilidades de escritura académica, tales como la ortografía, tildación y puntuación, un nivel óptimo de lectura comprensiva y capacidad de síntesis. Además, debe tener como mínimo el nivel B1 de al menos una lengua moderna (inglés, alemán, francés, italiano o portugués) en habilidad de comprensión lectora, con el fin de utilizar bibliografía especializada que no esté en español. Finalmente, debe mostrar capacidad de comunicar oralmente sus ideas de manera clara y precisa.

Perfil de egreso:

El profesional graduado del Doctorado en Teología de la

Universidad Don Bosco interpreta las Sagradas Escrituras por medio del método exegético para fundamentar o desenmascarar el discurso teológico en boga. De esta manera produce conocimiento teológico relevante, sustentado en la investigación científica y en diálogo con fuentes doctrinales, históricas y patrísticas, encaminado a la transformación de la realidad social y religiosa. Se espera que el doctor o doctora en teología dé razón de su fe en los actuales contextos latinoamericanos, desde una postura cristiana crítica y que su producción teológica, fruto de la investigación, tenga impacto en la praxis cristiana del Pueblo de Dios.

Área de desempeño:

Las personas graduadas de este programa de estudio podrán desempeñarse en las siguientes áreas:

- La investigación y publicación: elaboración de proyectos de investigación teológica para revistas especializadas, universidades, centros de investigación.
- Edición: en sintonía con la investigación y la publicación, podrá desempeñarse en el campo de la edición de publicaciones científicas especializadas.

620- Doctorado en Teología (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	MIN620	Metodología de la Investigación	Grado	2	0	0	3	4
	2	DCA620	Debate Cristológico Actual	Grado	2	0	0	3	4
	3	SIN621	Seminario de Investigación I	Grado	2	2	0	6	8
CICLO II	4	MET620	Método Teológico	Grado	2	0	0	3	4
	5	TEC620	Teología Contemporánea	Grado	2	0	0	3	4
	6	SIN622	Seminario de Investigación II	Grado	2	2	0	6	8
CICLO III	7	MEE620	Metodología Exegética	Grado	2	0	0	3	4
	8	TLA620	Teología Latinoamericana Actual	Grado	2	0	0	3	4
	9	SIN623	Seminario de Investigación III	Grado	2	2	0	6	8
CICLO IV	10	LNT620	Lectura Contextualizada del Nuevo Testamento	Grado	2	0	0	3	4
	11	TPR620	Teología Ecuénica y Pluralismo Religioso	Grado	2	0	0	3	4
	12	SIN624	Seminario de Investigación IV	Grado	2	2	0	6	8
V	13	ADT620	Anteproyecto de Tesis	64 UV	2	0	0	8	8
VI	14	RIT620	Recolección de Información para la Tesis	ADT620	2	0	0	8	8
VII	15	AIT620	Análisis de la Información para la Tesis	RIT620	2	0	0	8	8
VIII	16	TDO620	Tesis Doctoral	AIT620	3	0	0	9.5	10

623 – Doctorado en Educación (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Doctor/Doctora en Educación.

Duración en años y ciclos: 4 años, 8 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 98.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Contribuir con el proceso de cambio social a partir de planteamientos educativos alternativos, progresistas y mediante la reflexión crítica y la investigación educativa, desde la teoría de la educación y en diálogo con otras disciplinas de las ciencias humanas con el fin de brindar resultados que respondan a los problemas que presenta la realidad.

Perfil de ingreso:

Es deseable que la persona candidata al Doctorado en Educación tenga la capacidad de comprender textos académicos escritos en inglés y español y de comunicar sus ideas de manera clara y gramaticalmente correcta tanto de forma oral como escrita. También se espera que se cuente con la habilidad de buscar, organizar y relacionar información en una variedad de medios con la cual tomar decisiones y dar respuestas creativas a problemáticas planteadas. Además, se espera que se puedan establecer relaciones interpersonales caracterizadas por el respeto, la participación equitativa, el consenso y la colaboración con y hacia las demás personas en un equipo de trabajo que oriente sus acciones hacia la obtención de metas personales y grupales.

Perfil de egreso:

La Doctora o Doctor en Educación graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que, con sólida postura teórica, problematiza la realidad educativa local y regional para abordar desafíos y problemáticas más relevantes. Además, no solo investiga con rigor científico fenómenos educativos, sino también genera conocimiento y reflexión crítica para comunicar mediante publicaciones académicas los hallazgos, soluciones y propuestas que impacten a la educación y la sociedad.

Área de desempeño:

Las personas graduadas de este programa de estudio podrán desempeñarse como:

- Investigación: investigador donde se requiera diseñar y ejecutar proyectos y programas de investigación educativa y publicar los hallazgos en informes, reportes, capítulos de libro, artículos o ponencias.
- Docencia: Catedrático universitario de maestría y doctorado en áreas de educación e investigación.
- Publicaciones: evaluador, director o editor de publicaciones científicas y académicas.
- Consultoría: consultor y asesor independiente o corporativo de proyectos o programas referidos al área educativa.
- Dirección/gestión: Posiciones de liderazgo, dirección o coordinación en instituciones educativas de nivel superior, institutos o centros de investigación, organismos nacionales o internacionales tanto en el sector público como privado.

623 - Doctorado en Educación (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ECP922	Enfoques y Corrientes Pedagógicas	Grado	2	1	1	3	5
	2	PRE922	Problematicación de la Educación: El Problema de Investigación	Grado	2	1	1	4	6
	3	TDI922	Taller de Investigación	Grado	2	1	1	3	5
CICLO II	4	FSP922	Factores Sociopolíticos de la Educación	Grado	2	1	1	3	5
	5	PIE922	Paradigmas en Investigación Educativa: Estado de la Cuestión	Grado	2	1	1	4	6
	6	EAC922	El Artículo Académico	Grado	2	1	1	3	5
CICLO III	7	FSE922	Factores Socioeconómicos de la Educación	Grado	2	1	1	3	5
	8	MTI922	El Marco Teórico de la Investigación	Grado	2	1	1	4	6
	9	ACI922	El Artículo Científico	Grado	2	1	1	3	5
CICLO IV	10	PIA922	Políticas, Instituciones y Agentes Educativos	Grado	2	1	1	3	5
	11	DCT922	El Diseño Metodológico Cuantitativo	Grado	2	1	1	3	5
	12	DCL922	El Diseño Metodológico Cualitativo	Grado	2	1	1	4	6
V	13	ADC922	Anteproyecto de Investigación: Defensa de Candidatura	64 UV	1	0	0	4	4
VI	14	RIT922	Recolección de Información para la Tesis	ADC922	2	0	0	11	10
VII	15	AIT922	Análisis de la Información para la Tesis	ADC922	2	0	0	11	10
VIII	16	TDO922	Tesis Doctoral	ADC922	2	0	0	11	10



UNIVERSIDAD
DON BOSCO

Facultad de Ciencias Económicas

Requisitos para programas de Licenciaturas y Técnicos.

Requisitos de ingreso

- Bachiller de cualquier opción o poseer el grado académico equivalente al obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país.

Requisitos de Graduación

- Haber egresado de la carrera de acuerdo a lo establecido en el Plan de Estudio.
- Los estudiantes que ingresen por equivalencia, deberán cursar un mínimo de 32 Unidades Valorativas en la Universidad Don Bosco. Demostrar la competencia oral y escrita de un
- segundo idioma conforme las disposiciones normativas contempladas en el Reglamento correspondiente para los programas de Licenciaturas.
En los casos previstos en el Reglamento
- General Administrativo Académico se deberá presentar un trabajo de graduación.

Documentos en original requeridos para trámite de graduación:

- Título de Bachiller.
- Certificación de notas de la universidad de procedencia si el ingreso fue de equivalencias.
- Partida de nacimiento original y reciente.
- Fotocopia ampliada del DUI.
- Fotocopia del pasaporte si es extranjero.



UNIVERSIDAD
DON BOSCO

Requisitos para programas de Posgrado

Documentación de ingreso

Para la gestión de matrícula es necesario que cada estudiante presente la siguiente documentación:

- Título universitario y certificación de notas globales.
- Registro de título y de notas globales por el MINEDUCYT.
- DUI.
- Dominio básico del idioma inglés.

Dominio del Idioma Inglés

Para determinar el nivel de lectura comprensiva del segundo idioma de los estudiantes, se aplicará una prueba diagnóstica al inicio del programa a través de la Escuela de Idiomas; la cuál, determinará la competencia alcanzada a nivel de comprensión lectora.

Pruebas certificadas

- CASAS, Reading Test 201 puntos.
- TOEIC, Reading Test 400 puntos.
- TOEFL, Reading Test 625 puntos.

Requisitos de Egreso

- Los estudiantes de la Maestría deben de alcanzar un Coeficiente de Unidades de
- Mérito no inferior a ocho (8.00). En caso de lograr un CUM inferior al finalizar el plan de estudio, se les extenderá una constancia de los cursos aprobados.
- Realizar 100 horas de servicio social de acuerdo a los lineamientos de la Universidad Don Bosco.

Requisitos de Graduación

- Aprobar todas las asignaturas incluidas en el Plan de Estudio con una nota mínima de siete punto cero (7.0) y obtener un Coeficiente de Unidades de Mérito final mínimo para el egresado de ocho punto cero (8.0).
- Desarrollar y aprobar una Modalidad de Trabajo de Graduación con una calificación igual o mayor a 8.0

304 – Técnico en Asesoría Financiera Sostenible (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/a en Asesoría Financiera Sostenible.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 69.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con competencias para diagnosticar, asesorar, y proponer alternativas financieras y de desarrollo organizacional idóneas a la empresa, cumpliendo con la normativa legal vigente y evaluando los impactos ambientales y sociales, con una clara conciencia ética orientada por los principios salesianos.

Perfil de ingreso:

Debe poseer competencias personales para organizar su tiempo, iniciativa, autonomía para el estudio y capacidad para trabajar en equipo. Además de competencias cognitivas: fluidez lectora, producción textual, comunicación oral. Dominio de competencias informáticas, tales como: uso de internet para búsqueda de información, crear y gestionar cuentas de usuarios en sitios web, y conocimientos básicos de herramientas ofimáticas. También es preferible que tenga competencias en idioma inglés, conocimiento básico para identificar términos relevantes en el área de negocios. Que posea competencias numéricas básicas en álgebra y aritmética.

Perfil de egreso:

Los graduados de Técnico en Asesoría Financiera Sostenible de la Universidad Don Bosco son profesionales que asesoran a personas naturales, emprendedores y a los empresarios de la micro, pequeña y mediana empresa en la toma de decisiones para la solución de problemas de gestión empresarial sostenible y de desarrollo organizacional. Contribuyen con la gestión financiera y administrativa para los usuarios que buscan oportunidades de desarrollo empresarial. Además, se espera que establezca relaciones de cooperación interdisciplinar, que se comunica con claridad y fundamenta sus decisiones en los principios éticos salesianos.

Área de desempeño:

El Técnico en Asesoría Financiera Sostenible podrá desempeñarse eficientemente en actividades relacionadas con los productos y servicios de financiamiento ofrecidos por instituciones especializadas, tales como: Instituciones bancarias, Asociaciones cooperativas de ahorro y crédito, Cajas de crédito, Instituciones de microfinanzas, Organismos no gubernamentales y Aseguradoras; teniendo como fundamento los principios de calidad, ética, sentido humano y sostenibilidad para los grupos de interés. Podrá desempeñarse profesionalmente en las áreas de:

- Analista financiero.
- Gestor de Riesgos.
- Ejecutivo de atención al cliente.
- Gestor de cobros.
- Asistente de Dirección de Cumplimiento.
- Gestor de créditos.
- Asistente financiero.
- Consultor y/o asesor en microfinanzas.
- Asesor comercial.
- Analista de evaluación financiera.
- Ejecutivo de negocios.
- Auxiliar Administrativo.
- Asistente de Auditoría Interna.

304 – Técnico en Asesoría Financiera Sostenible (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	GEM301	Gestión Empresarial	Bachillerato	0	4	1	2	5
	2	CEM303	Contabilidad Empresarial	Bachillerato	0	4	1	2	5
	3	ENE301	Entorno Económico	Bachillerato	0	3	1	1	4
	4	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO II	5	MDN302	Marketing de Negocios	Bachillerato	0	2	2	1	4
	6	LEE303	Legislación Empresarial	Contabilidad Empresarial	0	2	1	2	4
	7	MFN301	Matemática Financiera	Contabilidad Empresarial	0	3	0	2	4
	8	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO III	9	CYA304	Crédito y Ahorro	Gestión Empresarial	0	3	2	3	6
	10	GCS304	Gestión de Canales y Servicio al Cliente	Marketing de Negocios	0	2	2	1	4
	11	EFS304	Educación Financiera para el Desarrollo Sostenible	Gestión Empresarial	0	2	0	3	4
	12	PRS301	Presupuestos	Matemática Financiera	0	3	2	0	4
CICLO IV	13	AUG303	Auditoría General	Contabilidad Empresarial	0	3	2	0	4
	14	ACE304	Asesoría y Consultoría Empresarial	Educación Financiera para el Desarrollo Sostenible	0	3	2	3	6
	15	EGT303	Ética y Cumplimiento para la Gestión de Transparencia	Legislación Empresarial	0	3	0	2	4
	16	GRI304	Gestión de Seguros y Riesgo Integral	Crédito y Ahorro	0	3	2	2	5

Todas las asignaturas se ofrecen en Ciclo Complementario

306 – Técnico en Gestión del Talento Humano (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Gestión del Talento Humano.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos.

Núm. de Asignaturas: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 66.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con competencias idóneas para ejecutar y coordinar procesos administrativos y operativos de la gestión de recursos humanos, considerando herramientas técnicas, administrativas y análisis de información, con el fin de asegurar que se cuente con profesionales adecuados al puesto indicado para alcanzar los objetivos empresariales, por medio de la gestión de las relaciones laborales, el desarrollo de políticas y procedimientos de recursos humanos, y el cumplimiento de las normativas laborales y legales, con una clara conciencia ética orientada por los principios salesianos.

Perfil de ingreso:

Los candidatos a estudiar el Técnico en Gestión del Talento Humano deben poseer competencias personales para organizar su tiempo, iniciativa, autonomía para el estudio y capacidad para trabajar en equipo. Además de competencias cognitivas: fluidez lectora, producción textual, comunicación oral.

Dominio de competencias informáticas, tales como: uso de internet para búsqueda de información, crear y gestionar cuentas de usuarios en sitios web, y conocimientos básicos de herramientas ofimáticas.

También es preferible que tengan competencias en idioma inglés, conocimiento básico para identificar términos relevantes en el área de negocios. Que posea competencias numéricas básicas en álgebra y aritmética.

Perfil de egreso:

El Técnico en Gestión del Talento Humano graduado de la Universidad Don Bosco, es el profesional que gestiona el desarrollo del talento humano en los procesos de selección, retención y promoción talento humano; además, determina decisiones operativas en el proceso administrativo para garantizar la resolución de problemas de gestión empresarial, de sostenibilidad financiera y desarrollo organizacional para procurar el incremento de la competitividad y el alcance de los objetivos empresariales.

Se espera que actúe con ética al emprender iniciativas claves en el desarrollo de la persona y la organización, en concordancia con el ideario salesiano.

Área de desempeño:

El Técnico en Gestión del Talento Humano podrá desempeñarse tanto en organizaciones públicas como privadas y podrá desarrollar funciones relacionadas a la Gestión de Recursos Humanos, lo que le permitirá involucrarse en todas las actividades y procedimientos que giran en torno a la administración del proceso operativo del funcionamiento del área de recursos humanos concernientes a la planificación, reclutamiento, selección y contratación de personal, inducción, capacitación y desarrollo, evaluación del desempeño, higiene ocupacional, seguridad social y auditoría de personal con capacidad de análisis y trabajo en equipo.

- Asistentes/auxiliar de Recursos Humanos.
- Asistente de Proyectos.
- Asistente Administrativo.
- Analista de Recursos Humanos.
- Gestor de su propia empresa (Empresario).
- Técnico de selección de personal.
- Técnico de formación, capacitación y desarrollo de personal.
- Técnico de planillas y prestaciones al personal.
- Técnico de Higiene y Seguridad laboral.
- Asistente de Dirección de Cumplimiento.
- Gestor de créditos.
- Asistente financiero.

306 – Técnico en Gestión del Talento Humano (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	GEM301	Gestión Empresarial	Bachillerato	0	3	3	1	5
	2	CEM303	Contabilidad Empresarial	Bachillerato	0	3	3	1	5
	3	TIC302	Tecnologías de Información y Comunicación •	Bachillerato	0	2	2	1	4
	4	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO II	5	CDN302	Comunicación de Negocios	Bachillerato	0	2	2	1	4
	6	LEE303	Legislación Empresarial	Contabilidad Empresarial	0	2	2	1	4
	7	MAE501	Matemática Empresarial	Contabilidad Empresarial	0	3	3	1	5
	8	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO III	9	SOG301	Sistemas y Procesos Organizacionales	Gestión Empresarial	0	3	1	1	4
	10	IDT301	Integración y Desarrollo del Talento Humano	Gestión Empresarial	0	2	2	1	4
	11	PIO301	Psicología Individual para la Gestión Organizacional	Gestión Empresarial	0	3	2	0	4
	12	ADE501	Análisis de Datos Empresariales •	Tecnologías de Información y Comunicación	0	4	3	0	5
CICLO IV	13	CAT301	Control y Auditoría del Talento Humano	Integración y Desarrollo del Talento Humano	0	2	2	1	4
	14	ENE301	Entorno Económico	Bachillerato	0	3	1	1	4
	15	LEL303	Legislación Laboral	Legislación Empresarial	0	3	1	1	4
	16	DHP301	Dirección del Talento Humano en el Sector Público	Integración y Desarrollo del Talento Humano	0	1	3	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con prácticas de laboratorio

301 – Licenciatura en Administración de Empresas (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Administración de Empresas.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 166.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con visión estratégica y liderazgo capaces de manejar las herramientas administrativas, que permitan alcanzar un óptimo aprovechamiento de los recursos en beneficio de las empresas y de los diferentes sectores de la sociedad, tanto del ámbito nacional como internacional, con una clara conciencia ética orientada por los principios salesianos.

Perfil de ingreso:

Los candidatos a estudiar la Licenciatura en Administración de Empresas deben poseer competencias personales para organizar su tiempo, iniciativa, autonomía para el estudio y capacidad para trabajar en equipo. Además de competencias cognitivas: fluidez lectora, producción textual, comunicación oral.

Dominio de competencias informáticas, tales como: uso de internet para búsqueda de información, crear y gestionar cuentas de usuarios en sitios web, y conocimientos básicos de herramientas ofimáticas.

También es preferible que tenga competencias en idioma inglés, conocimiento básico para identificar términos relevantes en el área de negocios. Que posea competencias numéricas básicas en álgebra y aritmética.

Perfil de egreso:

Los graduados de Licenciatura en Administración de Empresas son profesionales que gestionan el proceso administrativo en todo tipo de empresas, para el desarrollo gerencial y la optimización de la productividad organizacional, análisis de datos, y gestión efectiva de los riesgos de negocios.

Así mismo, se espera que con visión estratégica y ética emprenda iniciativas innovadoras, evidenciando compromiso con el desarrollo humano integral en concordancia con el ideario salesiano.

Área de desempeño:

Se pueden desempeñar en contextos nacionales e internacionales, como un gestor de ideas de negocio, creador de empresas competitivas y sostenibles en ambientes cambiantes. Podrá desempeñarse profesionalmente en las áreas de:

- Gerente General.
- Gerente Financiero.
- Gerente de Recursos Humanos.
- Gerente de Producción y Logística.
- Supervisor de Proyectos.
- Gerente de Planificación Institucional.
- Consultor empresarial.
- Asesoría empresarial.
- Contralor.
- Gerente de Proyectos.
- Asistente Administrativo, entre otros.

301 – Licenciatura en Administración de Empresas (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	GEM301	Gestión Empresarial	Bachillerato	0	4	1	2	5
	2	CEM303	Contabilidad Empresarial	Bachillerato	0	4	1	2	5
	3	TIC302	Tecnologías de Información y Comunicación •	Bachillerato	0	2	2	1	4
	4	ANF231	Antropología filosófica	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO II	5	CDN302	Comunicación de Negocios	Bachillerato	0	2	2	1	4
	6	LEE303	Legislación Empresarial	Contabilidad Empresarial	0	2	1	2	4
	7	MAE501	Matemática Empresarial	Contabilidad Empresarial	0	3	2	2	5
	8	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO III	9	SOG301	Sistemas y Procesos Organizacionales	Gestión Empresarial	0	3	1	1	4
	10	IDT301	Integración y Desarrollo del Talento Humano	Gestión Empresarial	2	0	1	1	4
	11	PIO301	Psicología Individual para la Gestión Organizacional	Gestión Empresarial	0	3	0	2	4
	12	ADE501	Análisis de Datos Empresariales	Tecnologías de Información y Comunicación	0	4	3	0	5
CICLO IV	13	CAT301	Control de Auditoría del Talento Humano	Integración y Desarrollo del Talento Humano	0	2	2	1	4
	14	ENE301	Entorno Económico	Bachillerato	0	3	1	1	4
	15	LEL303	Legislación Laboral	Legislación Empresarial	0	3	1	1	4
	16	DHP301	Dirección del Talento Humano en el Sector Público	Integración y Desarrollo del Talento Humano	0	3	1	1	4
CICLO V	17	DEM302	Desarrollo Emprendedor	Gestión Empresarial	0	2	2	1	4
	18	MIC301	Microeconomía	Entorno Económico	0	3	1	1	4
	19	DOR301	Desarrollo Organizacional	Psicología Individual para la Gestión Organizacional	0	3	1	1	4
	20	CCH303	Contabilidad de Costos Históricos	Legislación Laboral	0	3	1	1	4
CICLO VI	21	MFN301	Matemática Financiera	Contabilidad Empresarial	0	3	0	2	4
	22	MEC301	Macroeconomía	Microeconomía	0	3	0	2	4
	23	MDN302	Marketing de Negocios	Gestión Empresarial	0	2	2	1	4
	24	INV302	Investigación de Mercados	Análisis de Datos Empresariales	0	2	2	1	4
CICLO VII	25	OPC302	Operaciones Comerciales	Marketing de Negocios	0	2	0	3	4
	26	COD301	Costos Decisionales	Contabilidad de Costos Históricos	0	2	2	1	4
	27	EGT303	Ética y Cumplimiento para la Gestión de Transparencia	Legislación Empresarial	0	3	0	2	4
	28	PRS301	Presupuestos	Matemática Financiera	0	3	0	2	4

301 – Licenciatura en Administración de Empresas (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VIII	29	NIN302	Negocios Internacionales	Macroeconomía	0	2	0	3	4
	30	AOL301	Administración de Operaciones y Logística	Operaciones Comerciales	0	3	1	1	4
	31	AMU302	Análisis Multivariado	Investigación de Mercados	0	2	2	1	4
	32	CDE302	Creación de Empresas	Desarrollo Emprendedor	0	1	2	2	4
CICLO IX	33	FDC301	Finanzas de Corto Plazo	Presupuestos	0	4	2	1	5
	34	FEP301	Formulación y Evaluación de Proyectos	Creación de Empresas	0	4	2	1	5
	35	TDE301	Transformación Digital en la Empresa	Negocios Internacionales	0	3	0	2	4
	36	AES301	Administración Estratégica	Administración de Operaciones y Logística	0	4	1	2	5
CICLO X	37	FLP301	Finanzas de Largo Plazo	Finanzas de Corto Plazo	0	2	2	1	4
	38	IDN302	Inteligencia de Negocios	Análisis Multivariado	0	2	0	3	4
	39	IPE301	Innovación Empresarial y Prospectiva Estratégica	Administración Estratégica	0	4	1	2	5
	40	ALC302	Administración de la Calidad	Administración de Operaciones y Logística	0	2	0	3	4

Todas las asignaturas se ofrecen en Ciclo Complementario

- Asignaturas con práctica de laboratorio

303 – Licenciatura en Contaduría Pública (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Contaduría Pública.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 165.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con responsabilidad social en la obtención, procesamiento, análisis, interpretación, evaluación y difusión de la información económico-financiera de la empresa, que investiga el entorno de la misma, realizan auditorías internas y externas, dándole cumplimiento a la legislación y normativas vigentes, para la toma de decisiones por parte de los usuarios de la información, contribuyendo a la sociedad mediante la formación de profesionales íntegros, con una clara conciencia ética orientada por los principios salesianos.

Perfil de egreso:

Es un profesional que investiga el entorno de las organizaciones empresariales, su ámbito económico y giro de negocio o industrial para controlar, registrar e interpretar estados financieros y dictámenes; además realiza auditorías internas y externas cumpliendo leyes y normas de contabilidad y auditorías vigentes.

Se espera que actúe con actitud proactiva, emprendedora, innovadora y propositiva, con ética profesional y valores salesiano, en la búsqueda de la sostenibilidad empresarial y beneficio para la sociedad.

Área de desempeño:

Se podrá desempeñar en cualquiera de las siguientes áreas:

- **Área Financiera:** En el área contable, en empresas públicas y privadas, nacionales e internacionales, de cualquiera de los sectores económicos (comercio, industria, servicio, agrícola, financiero y afines) y con emprendimientos empresariales que constituyen su propia base de sostenibilidad.
- **Área Fiscal:** En entidades de Gobierno, en el área de Fiscalización dentro del Ministerio de Hacienda, y áreas afines que tengan relación con la parte de tributación en empresas públicas y privadas, nacionales e internacionales, en puestos de asesor tributario, asistente jurídico, supervisor contable, analista fiscal, especialista de impuestos.
- **Área Auditoría:** En el área de auditoría, en empresas públicas y privadas, como asesor y/o consultor en las áreas afines a su especialidad, por ejemplo: auditor interno, auditor externo, asesor financiero, gerente de despacho de auditoría, auditor tributario analista, contabilidad y auditoría forense.

303 – Licenciatura en Contaduría Pública (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	CEM303	Contabilidad Empresarial	Bachillerato	0	4	3	0	5
	2	GEM301	Gestión Empresarial	Bachillerato	0	4	0	3	5
	3	TIC302	Tecnologías de Información y Comunicación •	Bachillerato	0	3	2	0	4
	4	ANF231	Antropología filosófica	Bachillerato	0	3	0	1	3
CICLO II	5	CDN302	Comunicación de Negocios	Bachillerato	0	4	0	1	4
	6	LEE303	Legislación Empresarial	Contabilidad Empresarial	0	4	0	1	4
	7	MAE501	Matemática Empresarial	Contabilidad Empresarial	0	4	3	0	5
	8	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	3	0	1	3
CICLO III	9	COP303	Contabilidad Patrimonial •	Contabilidad Empresarial	0	3	2	0	4
	10	LAV303	Legislación de Impuestos Generales, Específicos y Ad Valorem	Legislación Empresarial	0	4	0	3	5
	11	ENE301	Entorno Económico	Bachillerato	0	3	0	2	4
	12	CAB303	Contabilidad de Activos Biológicos y Medio Ambiente	Contabilidad Empresarial	0	3	0	2	4
CICLO IV	13	CDS303	Contabilidad de Sociedades	Contabilidad Patrimonial	0	3	2	0	4
	14	EGT303	Ética y Cumplimiento para la Gestión de Transparencia	Legislación Empresarial	0	3	0	2	4
	15	LEL303	Legislación Laboral	Legislación Empresarial	0	3	0	2	4
	16	CON303	Contabilidad Gubernamental	Contabilidad Patrimonial	0	3	2	0	4
CICLO V	17	DEM302	Desarrollo Emprendedor	Gestión Empresarial	0	3	0	2	4
	18	CEF303	Consolidación de Estados Financieros	Contabilidad de Activos Biológicos y Medio Ambiente	0	3	0	2	4
	19	CCH303	Contabilidad de Costos Históricos	Legislación Laboral	0	3	2	0	4
	20	ADE501	Análisis de Datos Empresariales	Tecnologías de Información y Comunicación	0	4	3	0	5
CICLO VI	21	FIC303	Contabilidad Financiera Internacional	Contabilidad de Sociedades	0	3	2	0	4
	22	AUG303	Auditoría General	Consolidación de Estados Financieros	0	3	3	0	4
	23	CDP303	Contabilidad de Costos Predeterminados	Contabilidad de Costos Históricos	0	3	2	0	4
	24	MFN301	Matemática Financiera	Contabilidad Empresarial	0	3	2	0	4
CICLO VII	25	TDE301	Transformación Digital en la Empresa	Contabilidad Financiera Internacional	0	3	2	0	4
	26	PDA303	Procedimientos de Auditoría	Auditoría General	0	3	2	0	4
	27	LAD303	Legislación Aduanera	Legislación de Impuestos Generales, Específicos y Ad Valorem	0	3	0	2	4
	28	PRS301	Presupuestos	Matemática Financiera	0	3	2	0	4

303 – Licenciatura en Contaduría Pública (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VIII	29	ICO303	Investigación Contable y de Auditoría	Auditoría General	0	2	3	0	4
	30	IDA303	Informes de Auditoría •	Procedimientos de Auditoría	0	2	3	0	4
	31	CDE302	Creación de Empresas	Desarrollo Emprendedor	0	3	2	0	4
	32	PIO301	Psicología Individual para la Gestión Organizacional	Gestión Empresarial	0	3	0	2	4
CICLO IX	33	FDC301	Finanzas de Corto Plazo	Presupuestos	0	4	0	3	5
	34	AUS303	Auditoría de Sistemas •	Informes de Auditoría	0	3	2	0	4
	35	FEP301	Formulación y Evaluación de Proyectos	Creación de Empresas	0	2	3	2	5
	36	CSE303	Contabilidad de Seguros	Consolidación de Estados Financieros	0	3	0	2	4
CICLO X	37	ORP303	Organización y Práctica Contable	Contabilidad Financiera Internacional	0	1	4	0	4
	38	SAU303	Seminario de Auditoría	Informes de Auditoría	0	3	2	0	4
	39	AUF303	Auditoría Forense	Informes de Auditoría	0	2	3	0	4
	40	CBA303	Contabilidad Bancaria	Contabilidad de Seguros	0	3	2	0	4

Todas las asignaturas se ofrecen en Ciclo Complementario

- Asignaturas con práctica de laboratorio

305 – Licenciatura en Marketing (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Marketing.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 165.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Ofrecer una carrera de estudios superiores en el área de Licenciatura en Marketing que genere las condiciones comerciales que favorezcan el intercambio de bienes y servicios con carácter sostenible para la creación de valor para las organizaciones y los consumidores.

Perfil de ingreso:

Debe poseer competencias personales para organizar su tiempo, iniciativa, autonomía para el estudio y capacidad para trabajar en equipo. Además de competencias cognitivas: fluidez lectora, producción textual, comunicación oral. Competencias informáticas: uso de internet para búsqueda de información, crear y gestionar cuentas de usuarios en sitios web y conocimientos básicos de herramientas ofimáticas.

Competencias en idioma inglés: conocimiento básico para identificar términos relevantes en el área de negocios.

Competencias académicas: conocimiento aritmético y algebraico básico.

Perfil de egreso:

Es un profesional que implementa estrategias integrales de marketing incorporando tecnologías para la creación de valor de la organización y sus clientes; sustentado en el análisis de las necesidades del mercado en entornos cambiantes.

Se espera que con liderazgo estratégico y visión emprendedora construya respuestas innovadoras a los problemas complejos de la profesión en beneficio de la sociedad y sostenibilidad del medio ambiente, en el marco de la ética y estilo salesiano.

Área de desempeño:

Se podrá desempeñar en contextos nacionales e internacionales, en las diferentes áreas funcionales del marketing, con una clara orientación a los clientes y la búsqueda de creación de valor para la organización. Podrá ocupar cargos operativos, tácticos y de dirección en las áreas de gestión de ventas; marketing digital, comunicaciones corporativas, publicidad, gestión de productos y marcas, administración de canales y precios, marketing internacional, e inteligencia de mercados.

Las competencias adquiridas les habilitan para laborar en organizaciones con o sin fines de lucro, y pertenecientes a diferentes sectores económicos en los siguientes puestos de trabajo: coordinador de marketing digital, analista de mercadeo, asesor de cuentas clave, jefe de ventas, jefe de mercadeo, coordinador de canales de marketing, gerente de marca, coordinador de comunicación de marketing, especialista en investigación de mercados, entre otros.

305 – Licenciatura en Marketing (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	GEM301	Gestión Empresarial *	Bachillerato	0	4	1	2	5
	2	CDN302	Comunicación de Negocios *	Bachillerato	0	2	2	1	4
	3	MDN302	Marketing de Negocios *	Bachillerato	0	2	2	1	4
	4	TIC302	Tecnologías de Información y Comunicación * •	Bachillerato	0	2	2	1	4
CICLO II	5	CEM303	Contabilidad Empresarial *	Bachillerato	0	4	1	2	5
	6	ENE301	Entorno Económico *	Bachillerato	0	3	1	1	4
	7	EDC302	Experiencia del Cliente *	Marketing de Negocios	0	1	2	2	4
	8	CDD302	Comunicación y Diseño Digital * •	Tecnologías de Información y Comunicación	0	2	2	1	4
CICLO III	9	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	10	ADE501	Análisis de Datos Empresariales *	Tecnologías de Información y Comunicación	0	4	3	0	5
	11	REM302	Retail Marketing *	Experiencia del Cliente	0	1	2	2	4
	12	MDC302	Marketing de Contenidos *	Comunicación y Diseño Digital	0	2	2	1	4
CICLO IV	13	PSC231	Pensamiento Social Cristiano*	Bachillerato	0	1	0	3	3
	14	MCE302	Modelaje Cuantitativo Empresarial *	Contabilidad Empresarial	0	2	2	3	5
	15	COM302	Comportamiento del Consumidor *	Experiencia del Cliente	0	1	2	2	4
	16	CMM302	Canales y Métricas de Marketing Digital * •	Marketing de Contenidos	0	2	2	1	4
CICLO V	17	DEM302	Desarrollo Emprendedor *	Gestión Empresarial	0	2	2	1	4
	18	MIC301	Microeconomía *	Entorno Económico	0	3	1	1	4
	19	CEM302	Comunicación Estratégica de Marketing *	Comportamiento del Consumidor	0	2	2	1	4
	20	EST302	Estrategias de Marketing Digital *	Canales y Métricas de Marketing Digital	0	2	2	1	4
CICLO VI	21	LEE303	Legislación Empresarial *	Gestión Empresarial	0	2	1	2	4
	22	FIM302	Finanzas del Marketing * •	Modelaje Cuantitativo Empresarial	0	2	2	1	4
	23	PUB302	Publicidad *	Comunicación Estratégica de Marketing	0	2	2	1	4
	24	INV302	Investigación de Mercados *	Análisis de Datos Empresariales	0	2	2	1	4
CICLO VII	25	EIC302	Economía Internacional y Competitividad *	Microeconomía	0	2	2	1	4
	26	OPC302	Operaciones Comerciales *	Retail Marketing	0	2	0	3	4
	27	LDM302	Legislación de Mercados *	Legislación Empresarial	0	2	0	3	4
	28	DSM302	Diseño de Soluciones de Mercado *	Investigación de Mercados	0	2	2	1	4

305 – Licenciatura en Marketing (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VIII	29	CDE302	Creación de Empresas *	Desarrollo Emprendedor	0	1	2	2	4
	30	DDM302	Dirección de Marketing	Finanzas del Marketing	0	2	0	5	5
	31	AMU302	Análisis Multivariado *	Investigación de Mercados	0	2	2	1	4
	32	NIN302	Negocios Internacionales *	Economía Internacional y Competitividad	0	2	0	3	4
CICLO IX	33	BEP302	Branding y Estrategias de Producto *	Dirección de Marketing	0	2	2	1	4
	34	EEC302	Estrategias de Comercialización *	Finanzas del Marketing	0	1	2	2	4
	35	AES301	Administración Estratégica *	Dirección de Marketing	0	4	0	3	5
	36	MLI302	Marketing y Logística Internacional *	Negocios Internacionales	0	2	0	3	4
CICLO X	37	IPE301	Innovación Empresarial y Prospectiva Estratégica *	Administración Estratégica	0	4	1	2	5
	38	ALC302	Administración de la Calidad *	Operaciones Comerciales	0	2	0	3	4
	39	IDN302	Inteligencia de Negocios *	Análisis Multivariado	0	2	0	3	4
	40	MSG302	Marketing Sectorial y Generacional *	Branding y Estrategias de Producto	0	2	2	1	4

* Asignaturas que se imparten en ciclo complementario

- Asignaturas con práctica de laboratorio

617 – Maestría en Ciencias Sociales (Plan 2020) UCA - UDB

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Ciencias Sociales.

Duración en años y ciclos: 2 Años, 4 Ciclos.

Núm. de Asignaturas: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar investigadores sociales altamente calificados en el estudio de la realidad social, comprometidos con una ciencia social crítica y capaces de generar saberes sociales orientados a su aplicación en torno a fenómenos de estudio concretos, en un marco de excelencia académica y trabajo interdisciplinario para poder plantear propuestas de intervención ante tales problemas.

Perfil de ingreso:

El perfil de ingreso considera los siguientes aspectos:

- a. Contar con una formación académica de grado de licenciatura o equivalente en cualquier área del conocimiento.
- b. Demostrar su interés por desarrollar investigación científica en las ciencias sociales.
- c. Mostrar capacidades de problematización social a partir de su práctica profesional.
- d. Disponer de tiempo apropiado y flexibilidad en su uso para la dedicación a los estudios.
- e. Que posea sentido de la honestidad y responsabilidad en sus actividades intelectuales.

Perfil de egreso:

El maestro o maestra en ciencias sociales es un investigador con sólida formación en dichas ciencias capaz de problematizar su experiencia y sistematizar los conocimientos desprendidos de ella y producir conocimiento que aporte a la comprensión y abordaje de los problemas que estudia.

Área de desempeño:

Los/las maestros (as) en ciencias sociales pueden desempeñarse en las siguientes áreas:

- a. Investigación académica y docencia universitaria.
- b. Elaboración de proyectos de investigación social.
- c. Producción y aplicación de conocimiento científico en instituciones públicas o privadas.
- d. Elaboración y difusión de producción científica y académica.
- e. Colaboración en redes de investigación e investigaciones en red.

617- Maestría en Ciencias Sociales (Plan 2020) UCA - UDB

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	OEC624	Ontología y Epistemología de las Ciencias Sociales	Grado	5	3	5
	2	MIS625	Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales	Grado	2	4	4
	3	SPL621	Seminario de Investigación: Problemas Latinoamericanos	Grado	3	2	3
	4	DSC626	Desarrollo de las Ciencias Sociales en Centroamérica	Grado	4	2	4
CICLO II	5	TES627	Teoría Social I	Grado	5	3	5
	6	MIC629	Metodología de la Investigación Cuantitativa	Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales	2	4	4
	7	MIC630	Metodología de la Investigación Cualitativa	Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales	2	4	4
	8	RNC631	Realidad Nacional Contemporánea	Grado	4	2	4
CICLO III	9	TES628	Teoría Social II	Teoría Social I	5	3	5
	10	SIE622	Seminario de Investigación: La Encuesta.	Grado	2	3	3
	11	STC621	Seminario de Investigación: Técnicas Cualitativas	Grado	2	3	3
	12	SPS632	Sociología de los Problemas Sociales	Grado	4	2	4
CICLO IV	13	ANS633	Antropología Social	Grado	4	2	4
	14	INH634	Investigación Historiográfica	Grado	4	2	4
	15	FCP635	Fundamentos de Ciencias Políticas	Grado	4	2	4
	16	GYS636	Género y Sociedad	Grado	4	2	4

621 – Doctorado en Ciencias Sociales (Plan 2020) UCA - UDB

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Doctor/Doctora en Ciencias Sociales (Cotitulación UCA - UDB).

Duración en años y ciclos: 3 Años, 6 Ciclos.

Núm. de Asignaturas: 20 más la elaboración de la tesis doctoral.

Núm. de Unidades Valorativas: 120.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar científicos sociales altamente calificados, comprometidos con una ciencia social crítica y capaces de generar nuevos saberes sociales originales mediante la interpretación interdisciplinar de la realidad social. Esta formación a nivel doctoral pone énfasis en la producción de teorías explicativas y ciencia social, lo cual incluye la formación como investigador científico, pero va más allá de ella. Busca desarrollar un conocimiento y producción sólida de teorías sociales y saber discernir y debatir en torno a ellas para aportar al desarrollo de las ciencias sociales.

Perfil de ingreso:

El perfil de ingreso considera los siguientes aspectos:

- a. Contar con título de licenciatura, ingeniería o arquitectura expedido por Institución de educación Superior salvadoreña o extranjera, debidamente incorporado.
- b. Experiencia en investigación comprobable.
- c. Demostrar su interés por desarrollar conocimientos avanzados en el campo interdisciplinar de las ciencias sociales.
- d. Contar con habilidades para comunicar sus ideas de manera coherente y sistemática tanto en forma oral como por escrito.
- e. Contar con capacidades de análisis, creatividad y pensamiento crítico.
- f. Disponer de tiempo apropiado y flexibilidad en su uso para la dedicación a los estudios.
- g. Que posea sentido de la honestidad y responsabilidad en sus actividades intelectuales.

Perfil de egreso:

El doctor o doctora en ciencias sociales es un investigador con sólida formación en dichas ciencias capaz de producir conocimiento de relevancia científica, original, que aporte a la ciencia social en la comprensión, explicación y abordaje de los problemas que estudia.

Área de desempeño:

Los/las maestros (as) en ciencias sociales pueden desempeñarse en las siguientes áreas:

- a) Investigación académica y docencia universitaria.
- b) Elaboración de Programas y proyectos de investigación social.
- c) Dirección y gestión de centros de investigación académica o institucional.
- d) Producción y aplicación de conocimiento científico en instituciones públicas o privadas.
- e) Elaboración y difusión de producción científica y académica.
- f) Colaboración y conducción en redes de investigación e investigaciones en red.

621- Doctorado en Ciencias Sociales (Plan 2020) UCA - UDB

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	OEC624	Ontología y Epistemología de las Ciencias Sociales	Grado	5	3	5
	2	MIS625	Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales	Grado	2	4	4
	3	SPL621	Seminario de Investigación: Problemas Latinoamericanos	Grado	3	2	3
	4	DSC626	Desarrollo de las Ciencias Sociales en Centroamérica	Grado	4	2	4
CICLO II	5	TES627	Teoría Social I	Grado	5	3	5
	6	MIC629	Metodología de la Investigación Cuantitativa	Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales	2	4	4
	7	MIC630	Metodología de la Investigación Cualitativa	Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales	2	4	4
	8	RNC631	Realidad Nacional Contemporánea	Grado	4	2	4
CICLO III	9	TES628	Teoría Social II	Teoría Social I	5	3	5
	10	SIE622	Seminario de Investigación: La Encuesta.	Grado	2	3	3
	11	STC621	Seminario de Investigación: Técnicas Cualitativas	Grado	2	3	3
	12	SPS632	Sociología de los Problemas Sociales	Grado	4	2	4
CICLO IV	13	ANS633	Antropología Social	Grado	4	2	4
	14	INH634	Investigación Historiográfica	Grado	4	2	4
	15	FCP635	Fundamentos de Ciencias Políticas	Grado	4	2	4
	16	GYS636	Género y Sociedad	Grado	4	2	4
CICLO V	17	SEG221	Seminario de Graduación I	Todas las asignaturas del ciclo IV	8	12	8
	18	LEC223	Lecturas Especializadas sobre Ciencia e Investigación	Todas las asignaturas del ciclo IV	3	5	5
	19	LGE623	Lecturas Guiadas de Especialización	Todas las asignaturas del ciclo IV	5	3	5
CICLO VI	20	SEG222	Seminario de Graduación II	Todas las asignaturas del ciclo V	14	22	14



UNIVERSIDAD
DON BOSCO

Facultad de Ciencias de la Rehabilitación

Requisitos de ingreso

- Bachiller de cualquier opción o poseer el grado académico equivalente al obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país.

Requisitos de Graduación

- Haber egresado de la carrera de acuerdo a lo establecido en el Plan de Estudio.
- Haber realizado un mínimo de 200 horas de pasantías o práctica profesional en una empresa y/o institución.
- Los estudiantes que ingresen por equivalencia, deberán cursar un mínimo de treinta y dos Unidades Valorativas en la Universidad Don Bosco.
- El Técnico en Ortesis y Prótesis debe cumplir con los requisitos definidos por la Sociedad Internacional de Ortesis y Prótesis (ISPO) para obtener la Acreditación Internacional Categoría II.

Documentos en original requeridos para trámite de graduación:

- Título de Bachiller.
- Certificación de notas de la universidad de procedencia si el ingreso fue de equivalencias.
- Partida de nacimiento original y reciente.
- Fotocopia ampliada del DUI.
- Fotocopia del pasaporte si es extranjero.

802 – Técnico en Ortesis y Prótesis (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Ortesis y Prótesis.

Duración en años y ciclos: 3 Años, 6 Ciclos.

Núm. de Asignaturas: 24.

Núm. de Unidades Valorativas: 132.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales en el campo de la Ortopedia Técnica que armonicen con los requerimientos de las necesidades de personas con discapacidad y que concuerden con el desarrollo tecnológico de la región, que elaboren y/o modifiquen aditamentos, ortoprotésicos y adapten ayudas para la marcha que sean compatibles con el estilo de vida del usuario y que participe en el equipo multidisciplinario de rehabilitación.

Perfil de ingreso:

Los aspirantes a estudiar la carrera de Técnico en Ortesis y Prótesis deben tener: Vocación de servicio, humanismo, solidaridad, responsabilidad, compromiso social, comprensión y tolerancia hacia la diversidad, respeto a la vida y a la dignidad humana.

Aptitudes en la comunicación efectiva verbal y escrita, para trabajar en equipo, comprensión de textos y capacidad de observación y análisis. Capacidad para identificar y resolver problemas, creatividad, manejo correcto de las relaciones interpersonales.

Perfil de egreso:

Los graduados de Técnico en Ortesis y Prótesis de la Universidad Don Bosco son profesionales que reafirman diagnósticos y sugieren tratamientos ortoprotésicos basados en evidencia, diseñan y elaboran dispositivos ortésicos y protésicos compatibles con las necesidades del usuario. Además, su formación les permite planificar y tomar decisiones para el funcionamiento de laboratorios ortoprotésicos.

Área de desempeño:

El Técnico en Ortesis y Prótesis debe ser un profesional abierto ante las nuevas aplicaciones y desarrollos en la ortopedia técnica; capaz de entender el alcance de las innovaciones en dicho campo; conoce y comprende el comportamiento de los materiales para utilizarlos de manera óptima. El profesional de Ortesis y Prótesis podrá ser contratado como técnico en Ortesis y Prótesis para la elaboración, adaptación y ajustes de los diferentes aparatos ortoprotésicos. También, en el área de logística en la venta y distribución de materiales y componentes para la fabricación de los mismos.

802 – Técnico en Ortesis y Prótesis (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	FHA822	Fisiología y anatomía humana *	Bachillerato	2	0	1	1	3
	2	MMO822	Manejo de materiales ortopédicos •	Bachillerato	0	15	0	0	12
	3	TMM822	Tecnología mecánica y de materiales •	Bachillerato	0	3	2	0	4
	4	EOE202	Expresión oral y escrita *	Bachillerato	0	0	4	0	3
	5	MTE511	Matemática técnica *	Bachillerato	0	0	3	2	4
CICLO II	6	OTR822	Práctica ortopédica •	Manejo de materiales ortopédicos	0	15	0	0	12
	7	AFN822	Anatomía Funcional *	Fisiología y anatomía humana	2	0	1	1	3
	8	HSE822	Higiene, seguridad y ergonomía *	Tecnología mecánica y de materiales	0	0	2	2	3
	9	FIA511	Física aplicada * •	Matemática técnica	0	0	2	3	4
	10	ANF231	Antropología filosófica *	Bachillerato	0	0	1	0	3
CICLO III	11	PEI822	Práctica ortésica extremidad inferior •	Práctica ortopédica	0	15	0	0	12
	12	OEI822	Ortésica aplicada a la biomecánica de la extremidad inferior *	Anatomía funcional	2	0	1	1	3
	13	SCM822	Semiología clínica musculoesquelética *	Anatomía funcional	2	0	1	1	3
	14	PSC231	Pensamiento social cristiano *	Bachillerato	0	0	1	3	3
CICLO IV	15	PPI822	Práctica protésica extremidad inferior	Práctica ortésica extremidad inferior	0	15	0	0	12
	16	PAB822	Protésica aplicada a la biomecánica de la extremidad inferior *	Ortésica aplicada a la biomecánica de la extremidad inferior	2	0	1	1	3
	17	PAC822	Patología clínica *	Semiología clínica musculoesquelética	2	0	1	1	3
	18	REI822	Rehabilitación integral *	Higiene, seguridad y ergonomía	0	0	3	2	4
CICLO V	19	POI821	Práctica ortoprotésica I •	Práctica protésica extremidad inferior	0	15	0	0	12
	20	PSO822	Protésica extremidad superior y ortésica de tronco *	Protésica aplicada a la biomecánica de la extremidad inferior	2	0	1	1	3
	21	EFA822	Evaluación física funcional y ayudas técnicas *	Rehabilitación integral	2	0	2	1	4
	22	CFL822	Contabilidad financiera y costeo de laboratorios ortopédicos *	Protésica aplicada a la biomecánica de la extremidad inferior	2	0	1	1	3
CICLO VI	23	POI822	Práctica ortoprotésica II •	Práctica ortoprotésica I	0	15	0	0	12
	24	ECL822	Evaluación clínica •	Patología clínica	1	2	1	1	4

* Asignaturas que se imparten en ciclo complementario

• Asignaturas con práctica de laboratorio



UNIVERSIDAD
DON BOSCO

Facultad de Aeronáutica

Requisitos de ingreso

- Bachiller de cualquier opción o poseer el grado académico equivalente al obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país.
- Aprobar el proceso de admisión en la Universidad.

Requisitos de Graduación

- Haber egresado de la carrera de acuerdo a lo establecido en el Plan de Estudio.
- Los estudiantes que ingresen por equivalencia, deberán cursar un mínimo de treinta y dos Unidades Valorativas en la Universidad Don Bosco.

Documentos en original requeridos para trámite de graduación:

- Título de Bachiller.
- Certificación de notas de la universidad de procedencia si el ingreso fue de equivalencias.
- Partida de nacimiento original y reciente.
- Fotocopia ampliada del DUI.
- Fotocopia del pasaporte si es extranjero.

701 – Técnico en Mantenimiento Aeronáutico (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Mantenimiento Aeronáutico.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 22.

Núm. de Unidades Valorativas: 113.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Ofrecer a la región profesionales especializados en Técnico en Mantenimiento Aeronáutico, proporcionando una fuerte formación en las áreas de mantenimiento de aeronaves y gestión y logística operacional en la industria de la aviación; Con la finalidad de formar profesionales con competencias pertinentes a los requisitos de eficiencia en las actividades inherentes a su campo, tanto en aspectos eminentemente tecnológicos, como administrativos.

Perfil de ingreso:

Debe tener aptitudes para desarrollar capacidad de abstracción, proyección espacial, análisis aritmético, algebraico y trigonométrico.

Se espera que tenga las competencias para expresar sus ideas en español. Es recomendable que cuente con conocimientos básicos de inglés que le permitan al menos leer material en ese idioma.

Debe tener disposición y disciplina para la lectura y para estudiar por su cuenta para complementar el aprendizaje que adquiera en las sesiones de trabajo presencial o virtual con el profesor.

Debe ser una persona proactiva, diligente y dispuesta a trabajar en equipo.

Perfil de egreso:

Es un profesional que inspecciona, diagnostica y soluciona problemas de mantenimiento en estructuras, sistemas, aviónica y motores de las aeronaves; así mismo realiza la gestión y logística del mantenimiento aeronáutico siguiendo las normas y regulaciones aplicables nacionales e internacionales, a fin de garantizar la seguridad operacional de las aeronaves.

Área de desempeño:

Tiene como principal área de desempeño las empresas aeronáuticas, así como también empresas relacionadas a la industria de la metal-mecánica, industria automotriz y manufactura con materiales compuestos.

Campos Laborales:

- Empresas dedicadas al mantenimiento mayor y de línea de aeronaves.
- Empresas del subsector transporte aéreo de pasajeros y de carga, tanto de aviación civil comercial y general.
- Aeropuertos y aeródromos de todo tipo.
- Empresas dedicadas a la manufactura de componentes aeronáuticos.
- Autoridades de Aviación Civil.
- Instituciones de Entrenamiento para personal del sector aeronáutico.

701 – Técnico en Mantenimiento Aeronáutico (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	AFI231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	4	0	0	3
	2	MTA471	Materiales de Aviación * •	Bachillerato	2	3	2	0	5
	3	FCE471	Fundamentos de Circuitos Eléctricos * •	Bachillerato	2	3	2	0	5
	4	GSE471	Gestión de la Seguridad Operacional *	Bachillerato	2	4	1	0	5
	5	MHM47	Mediciones, Herramientas y Manejo de Materiales * •	Bachillerato	2	3	2	0	5
CICLO II	6	PES231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	4	0	0	3
	7	PMT471	Prácticas de Mantenimiento •	Materiales de Aviación	2	1	5	0	6
	8	FME471	Fundamentos de Máquinas Eléctricas * •	Fundamentos de Circuitos Eléctricos	2	3	2	0	5
	9	DEA471	Análisis de Dispositivos Electrónicos Analógicos * •	Fundamentos de Circuitos Eléctricos	2	3	2	0	5
	10	FAV471	Física de Aviación * •	Mediciones, Herramientas y Manejo de Materiales	4	1	2	0	5
	11	IAE471	Inglés Aeronáutico * •	Bachillerato	1	2	2	0	4
CICLO III	12	ETA471	Estructuras de Aviación •	Prácticas de Mantenimiento	2	1	5	0	6
	13	PRM471	Procedimientos del Mantenimiento Aeronáutico •	Prácticas de Mantenimiento	2	1	4	0	5
	14	SIS471	Sistemas de Aviación •	Prácticas de Mantenimiento	2	2	5	0	7
	15	MOP471	Motores de Pistón •	Prácticas de Mantenimiento	2	1	5	0	6
	16	AED471	Análisis de Dispositivos Electrónicos Digitales * •	Análisis de Dispositivos Electrónicos Analógicos	2	0	2	1	4
	17	ADI471	Aerodinámica	Física de Aviación	2	2	1	0	4
CICLO IV	18	MHP471	Mantenimiento de Helicópteros •	Sistemas de Aviación	2	1	5	0	6
	19	GMT471	Gestión del Mantenimiento •	Procedimientos del Mantenimiento Aeronáutico	2	1	4	0	5
	20	MBT471	Motores de Turbina •	Motores de Pistón	2	1	5	0	6
	21	AVN471	Aviónica •	Sistemas de Aviación	2	2	5	0	7
	22*	DRE471	Diseño de Reparaciones Estructurales •	Estructuras de Aviación	2	1	5	0	6
		SIE471	Sistema de Interconexión Eléctrica •	Sistemas de Aviación	2	1	5	0	6

* Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con práctica de laboratorio

702 – Ingeniería en Aeronáutica (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera en Aeronáutica.

Duración en años y ciclos: 5 Años, 10 Ciclos.

Núm. de Asignaturas: 41.

Núm. de Unidades Valorativas: 162.

Modalidad de Aprendizaje: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Ofrecer a la región profesionales especializados en ingeniería aeronáutica, proporcionando una fuerte formación en las áreas de diseño y manufactura; ingeniería de operaciones del transporte aéreo; mantenimiento de aeronaves; Desarrollo de proyectos y negocios aeronáuticos; Con una preparación académica tal que satisfagan los requisitos de eficiencia en las actividades inherentes a su campo, tanto en aspectos eminentemente tecnológicos, como administrativos.

Perfil de ingreso:

Los aspirantes deben tener aptitudes para desarrollar capacidad de abstracción, proyección espacial, análisis aritmético, algebraico y trigonométrico. Se espera que tengan las competencias para expresar sus ideas en español. Es recomendable que cuente con conocimientos básicos de inglés que le permitan al menos leer material en ese idioma. Deben tener disposición y disciplina para la lectura y para estudiar por su cuenta para complementar el aprendizaje que adquiera en las sesiones de trabajo presencial con el profesor. Deben ser personas proactivas, diligentes y dispuestas a trabajar en equipo.

Perfil de egreso:

Los graduados de Ingeniería en Aeronáutica de la Universidad Don Bosco son profesionales que diseñan y modelan la manufactura de componentes y sistemas; gestionan proyectos y negocios. Administran las operaciones de empresas aeronáuticas y aeropuertos; así como también de organizaciones de mantenimiento pesado y base de línea.

Área de desempeño:

El/a graduado/a de Ingeniería en Aeronáutica tiene como principal área de desempeño las empresas aeronáuticas en todas sus ramas, así como también empresas relacionadas a la industria de la manufactura, industria automotriz, empresas dedicadas a trabajar con plásticos y materiales compuestos.

Cargos que puede asumir un Ingeniero/Ingeniera en Aeronáutica:

- Ingeniero(a) de operaciones de vuelo.
- Supervisor(a) de despacho de vuelo.
- Supervisor(a) de servicio al pasajero.
- Ingeniero(a) en sistemas aviónicos.
- Ingeniero(a) de estructuras.
- Jefe(a) de Ingeniería.

702 – Ingeniería en Aeronáutica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	CAD501	Cálculo Diferencial * •	Bachillerato	0	4	1	0	4
	2	QUG501	Química General * •	Bachillerato	0	4	1	0	4
	3	EOE202	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	0	4	0	0	3
	4	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	0	4	0	0	3
CICLO II	5	CAI501	Cálculo Integral *	Cálculo Diferencial	0	5	0	0	4
	6	AVM501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	0	4	0	0	3
	7	CDP501	Cinemática y Dinámica de Partículas * •	Cálculo Diferencial	0	4	1	0	4
	8	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	0	4	0	0	3
	9	DIS103	Aplicaciones de Dibujo y Sistemas CAD •	Bachillerato	0	2	2	0	3
CICLO III	10	CVV501	Cálculo de Varias Variables *	Cálculo Integral / Álgebra Vectorial y Matrices	0	5	0	0	4
	11	ESA501	Estadística Aplicada *	Cálculo Integral	0	5	0	0	4
	12	ECR501	Equilibrio de Cuerpos Rígidos *	Cálculo Integral / Cinemática y Dinámica de Partículas	0	5	0	0	4
	13	EYM501	Electricidad y Magnetismo * •	Química General / Cálculo Integral / Cinemática y Dinámica de Partículas	0	4	1	0	4
	14	LNA172	Legislación, Regulaciones y Normativas Aeronáuticas *	Química General	0	4	0	0	3
CICLO IV	15	EDI501	Ecuaciones Diferenciales *	Cálculo de Varias Variables	0	5	0	0	4
	16	CAA501	Cálculo Avanzado *	Cálculo de Varias Variables	0	5	0	0	4
	17	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Electricidad y Magnetismo	0	3	1	1	4
	18	GEA106	Gestión Ambiental *	Química General	0	5	0	0	4
	19	STV172	Seguridad en Operaciones Terrestres y en Vuelo *	Legislación, Regulaciones y Normativas Aeronáuticas	0	4	0	0	3
CICLO V	20	MEV172	Mecánica de Fluidos No Viscosos y Viscosos *	Ecuaciones Diferenciales	0	7	0	0	5
	21	EAA172	Electrónica Aplicada a la Aviónica •	Análisis de Circuitos Eléctricos	0	4	1	0	4
	22	CMA172	Ciencia y Mecánica de los Materiales Avanzados •	Equilibrio de Cuerpos Rígidos	0	4	1	0	4
	23	SAT172	Sistemas de las Aeronaves y ATA's •	Seguridad en Operaciones Terrestres y en Vuelo	0	5	1	1	5
	24	AEE106	Análisis y Evaluación Económica *	Estadística Aplicada	1	4	0	0	4
CICLO VI	25	TIC172	Termodinámica e Introducción a la Transferencia de Calor *	Mecánica de Fluidos No Viscosos y Viscosos	0	7	0	0	5
	26	SNA172	Sistemas de Ayuda a la Navegación Aérea •	Sistemas de las Aeronaves y ATA's	0	4	1	0	4
	27	EAM172	Estructuras Aeronáuticas y su Mantenimiento •	Ciencia y Mecánica de los Materiales Avanzados	0	5	1	1	5
	28	DAS172	Desarrollo de Algoritmos para la Simulación de Sistemas •	Cálculo Avanzado	0	3	1	1	4

702 – Ingeniería en Aeronáutica (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VII	29	ABV172	Aerodinámica para Vehículos de Baja Velocidad •	Termodinámica e Introducción a la Transferencia de Calor	0	4	1	0	4
	30	MRE172	Motores Recíprocos y Eléctricos •	Termodinámica e Introducción a la Transferencia de Calor	0	4	1	0	4
	31	AIE172	Aviónica y Sistemas de Interconexión Eléctrica •	Electrónica Aplicada a la Aviónica / Sistemas de Ayuda a la Navegación Aérea	0	4	1	0	4
	32	DDP106	Dirección de Proyectos * •	Análisis y Evaluación Económica/ Gestión Ambiental	0	4	0	1	4
CICLO VIII	33	AAV172	Aerodinámica para Vehículos de Alta Velocidad •	Aerodinámica para Vehículos de Baja Velocidad	0	4	1	0	4
	34	MOT172	Motores de Turbina •	Motores Recíprocos y Eléctricos	0	4	1	0	4
	35	GDE172	Gestión y Dirección de Operaciones de Empresas Aéreas	Dirección de Proyectos	0	4	0	0	3
CICLO IX	36	DCA172	Diseño Conceptual de Aeronaves	Aerodinámica para Vehículos de Alta Velocidad	0	7	0	0	5
	37	DMA172	Dirección y Planificación del Mantenimiento Aeronáutico	Motores de Turbina	0	4	0	0	3
	38	MEC172	Mecánica de Vuelo, Estabilidad y Control de las Aeronaves	Aerodinámica para Vehículos de Alta Velocidad	1	7	0	0	6
CICLO X	39*	CPM172	CAD/CAE/CFD para Manufactura •	Diseño Conceptual de Aeronaves	0	3	1	1	4
		REF172	Reparaciones Estructurales y Análisis de Elementos Finitos (FEA) •	Dirección y Planificación del Mantenimiento Aeronáutico	0	3	1	1	
		GOA172	Gestión de Operaciones Aeroportuarias	Gestión y Dirección de Operaciones de Empresas Aéreas	0	5	0	0	
	40*	MMA172	Manufactura Aplicada •	Diseño Conceptual de Aeronaves	0	4	1	0	4
		MES172	Mantenimiento de Equipos y Sistemas Aviónicos •	Dirección y Planificación del Mantenimiento Aeronáutico	0	4	1	0	
		IOA172	Ingeniería de Operaciones Aéreas	Gestión y Dirección de Operaciones de Empresas Aéreas	0	5	0	0	
	41	SAA172	Sistemas de Control Automático de las Aeronaves •	Mecánica de Vuelo, Estabilidad y Control de las Aeronaves	0	3	1	1	4

* Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio



UNIVERSIDAD
DON BOSCO

Dirección de Educación a Distancia

UDB Virtual

Requisitos para programas de Ingenierías, Licenciaturas y Técnicos.

Requisitos de ingreso

- Bachiller de cualquier opción o poseer el grado académico equivalente al obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país.

- En los casos previstos en el Reglamento General se deberá presentar un trabajo de graduación.

Requisitos de Graduación

- Haber egresado de la carrera de acuerdo a lo establecido en el Plan de Estudio.
- Los estudiantes que ingresen por equivalencia, deberán cursar un mínimo de treinta y dos Unidades Valorativas en la Universidad Don Bosco.
- Demostrar la competencia oral y escrita de un segundo idioma conforme las disposiciones normativas contempladas en el Reglamento Administrativo Académico correspondiente para los programas de Ingenierías y Licenciaturas.

Documentos en original requeridos para trámite de graduación:

- Título de Bachiller.
- Certificación de notas de la universidad de procedencia si el ingreso fue de equivalencias.
- Partida de nacimiento original y reciente.
- Fotocopia ampliada del DUI.
- Fotocopia del pasaporte si es extranjero.



Requisitos para programas de Posgrado

Documentación de ingreso

Para la gestión de matrícula es necesario que cada estudiante presente la siguiente documentación:

- Título universitario y certificación de notas globales.
- Registro de título y de notas globales por el MINEDUCYT.
- DUI.
- Dominio básico del idioma inglés.

Dominio del Idioma Inglés

Para determinar el nivel de lectura comprensiva del segundo idioma de los estudiantes, se aplicará una prueba diagnóstica al inicio del programa a través de la Escuela de Idiomas; la cuál, determinará la competencia alcanzada a nivel de comprensión lectora.

Pruebas certificadas

- CASAS, Reading Test 201 puntos.
- TOEIC, Reading Test 400 puntos.
- TOEFL, Reading Test 625 puntos.

Requisitos de Egreso

- Los estudiantes de la Maestría deben de alcanzar un Coeficiente de Unidades de
- Mérito no inferior a ocho (8.00). En caso de lograr un CUM inferior al finalizar el plan de estudio, se les extenderá una constancia de los cursos aprobados.
- Realizar 100 horas de servicio social de acuerdo a los lineamientos de la Universidad Don Bosco.

Requisitos de Graduación

- Aprobar todas las asignaturas incluidas en el Plan de Estudio con una nota mínima de siete punto cero (7.0) y obtener un Coeficiente de Unidades de Mérito final mínimo para el egresado de ocho punto cero (8.0).
- Desarrollar y aprobar una Modalidad de Trabajo de Graduación con una calificación igual o mayor a 8.0



803 – Técnico en Órtesis y Prótesis (Plan 2025)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Ortesis y Prótesis.

Duración en años y ciclos: 2 años y medio, 5 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 107.

Modalidad de Aprendizaje: A distancia.

Objetivo de la carrera:

Potenciar en los practicantes en Ortesis y Prótesis las habilidades propias del ser humano permitiéndole un desarrollo integral como individuo, para que a través de las competencias adquiridas provean servicios de alta calidad a las personas con discapacidad, contribuyendo de esta forma a mejorar su calidad de vida.

Perfil de ingreso:

El candidato a estudiar el Técnico en Ortesis y Prótesis a distancia debe poseer experiencia en el campo en la elaboración de ortesis y prótesis, interés por la formación académica que complemente su experiencia laboral, así como también vocación de servicio y empatía para el trabajo con personas con discapacidad.

Perfil de egreso:

El Técnico en Ortesis y Prótesis graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que reafirma diagnósticos y sugiere tratamientos ortoprotésicos basados en evidencia, diseña y elabora dispositivos ortésicos y protésicos compatibles con las necesidades del usuario. Además, su formación le permite planificar y tomar decisiones para el funcionamiento de laboratorios ortoprotésicos.

Se espera que el Técnico en Ortesis y Prótesis actúe con responsabilidad profesional y valores cristianos para aportar al mejoramiento de la calidad de vida de las personas con discapacidad.

Área de desempeño:

Los puestos de trabajo a los que puede optar para el desempeño profesional en cualesquiera de los sectores son: jefe de laboratorio de ortesis y prótesis, director técnico de centro de rehabilitación, supervisor de producción, supervisor de control de calidad de entrega de dispositivos, técnico en ortesis y prótesis (producción de dispositivos), técnico ortoprotésico en proyectos de rehabilitación, entre otros que puedan definir en los diferentes sectores.

803 – Técnico en Órtesis y Prótesis (Plan 2025)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	FAR831	Fisiología y anatomía regional de la extremidad inferior	Bachillerato	0	3	0	1	3
	2	SPN831	Semiología en la patología neuromusculoesquelética	Bachillerato	0	3	0	1	3
	3	PBE831	Práctica ortésica de la biomecánica de la extremidad inferior I	Bachillerato	0	5	10	0	12
	4	EO202	Expresión oral y escrita	Bachillerato	0	3	0	1	3
CICLO II	5	AFE831	Anatomía funcional de la extremidad inferior	Fisiología y anatomía regional de a extremidad inferior	0	2	0	2	3
	6	PAT831	Patología neuromusculoesquelética	Semiología en la patología neuromusculoesquelética	0	3	0	1	3
	7	PBE832	Práctica ortésica de la biomecánica de la extremidad inferior II	Práctica ortésica de la biomecánica de la extremidad inferior I	0	5	10	0	12
	8	ANF231	Antropología filosófica	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO III	9	ECL831	Evaluación clínica	Anatomía funcional de la extremidad inferior	0	3	1	0	3
	10	PAE831	Patología de las amputaciones de la extremidad inferior	Patología neuromusculoesquelética	0	3	0	1	3
	11	PEI831	Práctica protésica de la biomecánica de la extremidad inferior	Práctica ortésica de la biomecánica de la extremidad inferior II	0	5	10	0	12
	12	PSC231	Pensamiento Social y Cristiano	Bachillerato	0	1	0	3	3
CICLO IV	13	AES831	Anatomía regional y funcional de la extremidad superior	Anatomía funcional de la extremidad inferior	0	3	0	1	3
	14	POS831	Patología ortopédica de la extremidad superior	Patología de las amputaciones de la extremidad inferior	0	3	0	1	3
	15	PBS831	Práctica ortoprotésica de la biomecánica de la extremidad superior	Práctica protésica de la biomecánica de la extremidad inferior	0	5	10	0	12
	16	RHI831	Rehabilitación integral	Bachillerato	0	3	1	1	4
CICLO V	17	AFT831	Anatomía regional y funcional del tronco	Anatomía regional y funcional de la extremidad superior	0	3	0	1	3
	18	POT831	Patología ortopédica del tronco	Patología ortopédica de la extremidad superior	0	3	0	1	3
	19	PBT831	Práctica ortésica de la biomecánica del tronco	Práctica ortoprotésica de la biomecánica de la extremidad superior	0	5	10	0	12
	20	GLO831	Gestión de laboratorios ortopédicos	Rehabilitación Integral	0	3	0	2	4

901 – Técnico en Ingeniería en Computación (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Ingeniería en Computación.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 80.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial.

Objetivo de la carrera:

La carrera del Técnico en Ingeniería en Computación de la Universidad Don Bosco en modalidad no presencial, tiene como objetivo formar profesionales con un sentido humanista, responsable, crítico, creativo e innovador, capaces de tomar decisiones que generen valor a la industria y el país, a través competencias para planear, organizar, diseñar y desarrollar aplicaciones de escritorio y la web basada en tecnologías emergentes, seleccionar la mejor plataforma y tecnología con la finalidad de formar profesionales que ofrezcan una solución a los requerimientos de la industria y mercado nacional e internacional.

Perfil de ingreso:

Es deseable que cuente con conocimientos básicos de computación para favorecer el uso adecuado de los recursos tecnológicos a usar en la carrera bajo la presente modalidad, y, además, cuente con interés por la aplicación de las matemáticas, la computación, proponer e implementar soluciones haciendo uso de la tecnología. Finalmente, contar con hábitos de autoformación y habilidades para el trabajo en equipo ya que son aptitudes imprescindibles en la formación no presencial.

Perfil de egreso:

Es un profesional que desarrolla y documenta aplicaciones nativas, web, de escritorio y en entorno para dispositivos móviles, basadas en tecnologías emergentes. Además; apoya en la administración de la estructura física, seguridad, configuración y virtualización de servicios en redes de área local, redes de área amplia y computación en la nube.

Área de desempeño:

Se podrá desempeñar en instituciones gubernamentales, empresas de producción tecnológica, comercio, industria, banca, educación, turismo, comunicaciones, salud, pudiendo ejercer los siguientes puestos de trabajo:

- Desarrollador de soluciones informática para las plataformas más utilizadas en el mercado nacional e internacional (programador para frontend y backend).
- Diseñador de experiencias de usuario (Diseñador UX):
- Planificador de desarrollo de proyectos de software orientado a la tecnología web y de escritorio (Planificador de proyectos de desarrollo).
- Planificador de redes de datos y de seguridad en redes (Planificador de proyectos de Networking).
- Además, el profesional en esta área puede desempeñarse en teletrabajo gestor de su propio emprendimiento tecnológico.

901 – Técnico en Ingeniería en Computación (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	5	0	0	4
	2	PDA901	Programación de Algoritmos	Bachillerato	0	2	0	3	4
	3	AVM941	Álgebra Vectorial y Matrices	Bachillerato	0	2	0	3	4
	4	LME901	Lenguajes de Marcado y Estilo Web	Bachillerato	0	2	0	3	4
	5	RDC901	Redes de Comunicación	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO II	6	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	5	0	0	4
	7	POO901	Programación Orientada a Objetos	Programación de Algoritmos	0	2	0	3	4
	8	DAW901	Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretados en el Cliente	Lenguajes de Marcado y Estilo Web	0	2	0	3	4
	9	DAS901	Desarrollo de Aplicaciones con Software Propietario	Programación de Algoritmos	0	2	0	3	4
	10	ADB901	Análisis y Diseño de Sistemas y Base de Datos	Programación de Algoritmos	0	2	0	3	4
CICLO III	11	DPS941	Diseño y Programación de Software Multiplataforma	Redes de Comunicación Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretados en el Cliente	0	2	0	3	4
	12	DWF901	Desarrollo de Aplicaciones con Web Frameworks	Análisis y Diseño de Sistemas y Base de Datos	0	2	0	3	4
	13	DWS901	Desarrollo de Aplicaciones web con Software Interpretado en el Servidor	Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretados en el Cliente	0	2	0	3	4
	14	SPP901	Servidores en Plataformas Propietarias	Redes de Comunicación	0	2	0	3	4
	15	ASN901	Administración de Servicios en la Nube	Redes de Comunicación	0	2	0	3	4
CICLO IV	16	DSM941	Desarrollo de Software para Móviles	Diseño y Programación de Software Multiplataforma	0	2	0	3	4
	17	EIC901	Electrónica Aplicada al Internet de las Cosas	Administración de Servicios en la Nube	0	2	0	3	4
	18	SDR901	Seguridad de Redes	Administración de Servicios en la Nube	0	2	0	3	4
	19	SPL901	Servidores en Plataformas Libres	Redes de Comunicación	0	2	0	3	4
	20	ADP901	Administración de Proyectos	Análisis y Diseño de Sistemas y Base de Datos	0	2	0	3	4

902 – Técnico en Marketing Digital y Ventas (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Marketing Digital y Ventas.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial.

Objetivo de la carrera:

Integrar las competencias demandadas por los diferentes sectores productivos en el ámbito empresarial, social y de emprendimientos; es capaz de generar valor para las empresas y los consumidores, a través de la planificación y ejecución del plan operativo de mercadeo.

Perfil de ingreso:

El candidato a estudiar el Técnico en Marketing Digital y Ventas debe poseer título de bachillerato en cualquier especialidad o poseer el grado académico equivalente obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país.

Perfil de egreso:

Es un profesional que diseña iniciativas de negocios e implementar estrategias sostenibles de marketing con alto nivel de compromiso social. Además, construye experiencias satisfactorias para los clientes integrando recursos tecnológicos y considerando el entorno económico, social y legal. Además, se espera que asuma liderazgo emprendedor e innovador, en el marco de la ética profesional con valores y estilo salesiano, para construir cambios sostenibles de beneficio social.

Área de desempeño:

El Técnico en Marketing Digital y Ventas está enfocado en formar integralmente personas con conocimientos prácticos, herramientas técnicas y actitudes apropiadas frente a los procesos de comercialización, merchandising, promoción, exhibición y ventas de productos o servicios en los puntos de venta físicos y en medios electrónicos, de acuerdo con las estrategias y planes de mercadeo de las empresas. podrá desempeñarse profesionalmente en los siguientes puestos:

- Asistentes de marketing de afiliación.
- Community manager.
- Asesores comerciales.
- Ejecutivos de mercadeo y ventas.
- Asistentes de mercadeo.
- Asistente de ventas.
- Analista comercial.
- Supervisor de ventas.
- Ejecutivos de cuentas bancarias y publicitarias, entre otros.

902 – Técnico en Marketing Digital y Ventas (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	GEM920	Gestión Empresarial	Bachillerato	0	2	0	3	4
	2	CON920	Comunicación de Negocios	Bachillerato	0	2	0	3	4
	3	MDN920	Marketing de Negocios	Bachillerato	0	2	0	3	4
	4	TIC902	Tecnologías de Información y Comunicación	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO II	5	COE920	Contabilidad Empresarial	Bachillerato	0	2	0	3	4
	6	ENE902	Entorno Económico	Bachillerato	0	2	0	3	4
	7	EXC920	Experiencia del Cliente	Marketing de Negocios	0	2	0	3	4
	8	CDD902	Comunicación y Diseño Digital	Tecnologías de Información y Comunicación	0	2	0	3	4
CICLO III	9	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	0	3	4
	10	DEM920	Desarrollo Emprendedor	Gestión Empresarial	0	2	0	3	4
	11	REM920	Retail Marketing	Experiencia del Cliente	0	2	0	3	4
	12	MAC920	Marketing de Contenidos	Comunicación y Diseño Digital	0	2	0	3	4
CICLO IV	13	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	0	3	4
	14	OPC920	Operaciones Comerciales	Retail Marketing	0	2	0	3	4
	15	CDC902	Comportamiento del Consumidor	Experiencia del Cliente	0	2	0	3	4
	16	CMM909	Canales y Métricas de Marketing Digital	Marketing de Contenidos	0	2	0	3	4

907 – Técnico en Multimedia (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Multimedia.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 80.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial.

Objetivo de la carrera:

El programa Técnico en Multimedia tiene como propósito formar profesionales capaces de crear, gestionar y producir contenidos multimedia de alta calidad que se adapten a las necesidades de las diversas industrias y plataformas digitales. Esto implica combinar habilidades técnicas, creativas y estratégicas para comunicar eficazmente a través de medios tradicionales y digitales, así como el actuar en coherencia consigo mismo, con los demás, con su sociedad y con lo trascendente poniendo en práctica los principios de la dignidad de la persona humana, el pensamiento social cristiano y la ética en su profesión.

Perfil de ingreso:

El candidato a estudiar el Técnico en Multimedia debe poseer título de bachillerato en cualquier especialidad o poseer el grado académico equivalente obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país. Además, deberá demostrar disciplina, autogestión del tiempo y responsabilidad, así como capacidad de abstracción y proyección espacial. Debe tener competencias para la formulación y expresión de sus ideas y argumentos en español.

Perfil de egreso:

El graduado del programa Técnico en Multimedia de la Universidad Don Bosco es un profesional capacitado en brindar soluciones apropiadas a las necesidades existentes en el área multimedia, esto a través del análisis crítico y producción de mensajes en forma oral, escrita, sonora, visual y audiovisual, destinada para diferentes medios, enfocándose en el uso de la tecnología disponible. Su formación en el área de producción multimedia le permite diseñar y emprender proyectos y servicios comunicacionales innovadores con criterios de rentabilidad y sostenibilidad.

Área de desempeño:

Al finalizar su carrera, el profesional formado en Técnico en Multimedia de la Universidad Don Bosco se puede desempeñar en los siguientes sectores productivos:

- Radio.
- Televisión.
- Periodismo impreso.
- Periodismo Multimedia.
- Productora Audiovisual.
- Agencia digital.
- Agencias de Publicidad.
- Organizaciones públicas, privadas o sin fines de lucro.



907 – Técnico en Multimedia (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	EOE901	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	0	2	0	3	4
	2	PDC905	Procesos de Comunicación	Bachillerato	0	2	0	3	4
	3	GIC905	Gestión de la Información y Conocimiento	Bachillerato	0	2	0	3	4
	4	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	0	3	4
	5	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO II	6	TDR905	Técnicas de Redacción	Bachillerato	0	2	0	3	4
	7	TEF905	Técnicas Fotográficas	Bachillerato	0	2	0	3	4
	8	DIE905	Diseño Editorial	Bachillerato	0	2	0	3	4
	9	PDM905	Pre Producción de Medios	Bachillerato	0	2	0	3	4
	10	COG905	Comunicación Gráfica	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO III	11	EDR905	Estilos de Redacción	Técnicas de Redacción	0	2	0	3	4
	12	EFD905	Edición de Fotografía Digital	Técnicas Fotográficas	0	2	0	3	4
	13	ADI905	Animación Digital	Diseño Editorial	0	2	0	3	4
	14	PDA905	Producción de Audio	Pre Producción de Medios	0	2	0	3	4
	15	PDV905	Producción de Video	Pre Producción de Medios	0	2	0	3	4
CICLO IV	16	RPM905	Redacción para Medios	Estilos de Redacción	0	2	0	3	4
	17	PPI905	Práctica Profesional I	Edición de Fotografía Digital	0	2	0	3	4
	18	PMU905	Producción Multimedia	Animación Digital	0	2	0	3	4
	19	POA905	Posproducción de Audio	Producción de Audio	0	2	0	3	4
	20	POV905	Posproducción de Video	Producción de Video	0	2	0	3	4

909 – Técnico en Diseño Gráfico (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Diseño Gráfico.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 80.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales que desarrollen y diseñen productos multimedia, mediante un proceso creativo, proyectos integrales de creación de contenidos en medios impresos y digitales para brindar propuestas innovadoras de diseño en emprendimientos y servicios profesionales.

Perfil de ingreso:

Se requiere que el candidato(a) muestre vocación por su carrera, con mucha sensibilidad social, para poder participar en la resolución de los problemas sociales en vista de que todas las empresas deben aplicar y cumplir con el compromiso social, con principios y valores. Además, deberá contar con hábitos de autoformación, aprendizaje autónomo y habilidades para el trabajo en equipo ya que son competencias imprescindibles en la formación no presencial.

Perfil de egreso:

El Técnico en Diseño Gráfico, graduado de la Universidad Don Bosco, es el profesional que diseña productos digitales o impresos por medio del proceso creativo y el uso de tecnologías; con los que proyecta innovadoras soluciones de comunicación multimedia en organizaciones de diversa índole.

Se espera que el Técnico en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco actúe con respeto hacia las demás personas y la sociedad, de acuerdo con los principios de la dignidad humana, del pensamiento social cristiano y de la ética en el ejercicio profesional.

Área de desempeño:

Los profesionales graduados del Técnico en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco pueden desempeñarse profesionalmente en las siguientes áreas:

- Diseñador gráfico.
- Ilustrador.
- Desarrollador de contenidos multimedia.
- Visualizador.
- Fotógrafo.

909 – Técnico en Diseño Gráfico (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	0	3	4
	2	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	0	3	4
	3	EOE901	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	0	2	0	3	4
	4	ICI919	Investigación Creatividad e Innovación	Bachillerato	0	2	0	3	4
	5	SLV919	Sistema del Lenguaje Visual	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO II	6	PRM919	Preproducción Multimedia	Bachillerato	0	2	0	3	4
	7	EDG919	Edición Digital de Gráficos	Bachillerato	0	2	0	3	4
	8	TDR919	Técnicas de Redacción	Bachillerato	0	2	0	3	4
	9	TFO919	Técnicas Fotográficas	Bachillerato	0	2	0	3	4
	10	TCV919	Técnicas de Composición Visual	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO III	11	DCG919	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	Preproducción Multimedia	0	2	0	3	4
	12	IAD919	Ilustración Aplicada al Diseño	Edición Digital de Gráficos	0	2	0	3	4
	13	DCM919	Diseño de Contenidos Multimedia	Técnicas de Redacción	0	2	0	3	4
	14	CND919	Costos y Presupuestos de Negocios de Diseño	Técnicas Fotográficas	0	2	0	3	4
	15	TIP919	Tipografía	Técnicas de Composición Visual	0	2	0	3	4
CICLO IV	16	DTR919	Diseño Tridimensional	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	0	2	0	3	4
	17	AND919	Animación Digital	Ilustración Aplicada al Diseño	0	2	0	3	4
	18	CRP919	Creatividad Publicitaria	Diseño de Contenidos Multimedia	0	2	0	3	4
	19	IDM919	Investigación de Mercados	Costos y Presupuestos de Negocios de Diseño	0	2	0	3	4
	20	PPM919	Publicación de Productos Multimedia	Tipografía	0	2	0	3	4

914 – Técnico en Control de la Calidad (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Control de la Calidad.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 80.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con las competencias necesarias para aplicar la mejora continua de procesos y reducción de riesgos, utilizando herramientas de calidad, control estadístico, fundamentos de metrología y auditorías que impulsen el desarrollo empresarial.

Perfil de ingreso:

Se requiere que el candidato(a) estudiar el Técnico en Control de la Calidad muestre vocación por su carrera, con mucha sensibilidad social, para poder participar en la resolución de los problemas sociales en vista de que todas las empresas deben aplicar y cumplir con el compromiso social, con principios y valores. Además, deberá contar con hábitos de autoformación, aprendizaje autónomo y habilidades para el trabajo en equipo ya que son competencias imprescindibles en la formación no presencial o a distancia.

Perfil de egreso:

Los graduados de Técnico en Control de la Calidad de la Universidad Don Bosco son profesionales que implementan y mantienen un sistema de gestión aplicando gestión de procesos, herramientas de calidad, control estadístico, metrología y auditorías para impulsar el desarrollo empresarial. Además, aplican la mejora continua de procesos y reducción de riesgos, apoyados en la gestión de costos y proyectos que integren la seguridad y salud ocupacional y la gestión medioambiental.

Área de Desempeño:

Al finalizar este programa de estudio, el/la graduado/a en Técnico en Control de la Calidad, podrá desempeñarse en cualquier organización ya sea industria o servicio, en los siguientes cargos: Auditor interno de calidad, Supervisor de calidad, Coordinador de sistema de gestión (calidad, medioambiente, seguridad y salud ocupacional), entre otros. Además, podrá desempeñarse en las áreas de: Control estadístico de procesos, Reingeniería de procesos, Gestión de riesgos laborales y medioambientales, Gestión de auditorías, Gestión de proyectos.

914 – Técnico en Control de la Calidad (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	5	0	0	4
	2	MAT901	Matemática Técnica	Bachillerato	0	2	0	3	4
	3	EDN901	Estadística de Negocios	Bachillerato	0	2	0	3	4
	4	EOE901	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	0	2	0	3	4
	5	HDC904	Herramientas de la Calidad	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO II	6	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	5	0	0	4
	7	COG902	Contabilidad General	Bachillerato	0	2	0	3	4
	8	CEM904	Control Estadístico y Medición de la Calidad	Estadística de Negocios	0	2	0	3	4
	9	QUG941	Química General	Bachillerato	0	2	0	3	4
	10	GDC904	Gestión de la Calidad	Herramientas de la Calidad	0	2	0	3	4
CICLO III	11	PRS904	Procesos y Sistemas de Producción	Gestión de la Calidad	0	2	0	3	4
	12	CDC904	Costos de la Calidad	Contabilidad General	0	2	0	3	4
	13	BCP904	Buenas Prácticas de Calidad	Química General	0	2	0	3	4
	14	GRL904	Gestión de Riesgos Laborales	Gestión de la Calidad	0	2	0	3	4
	15	MCA904	Mejora Continua de la Calidad	Gestión de la Calidad	0	2	0	3	4
CICLO IV	16	MET904	Metrología	Procesos y Sistemas de Producción	0	2	0	3	4
	17	GMA904	Gestión Medioambiental	Gestión de Riesgos Laborales	0	2	0	3	4
	18	GAU904	Gestión de Auditorías	Costos de la Calidad	0	2	0	3	4
	19	GDP904	Gestión de Proyectos	Costos de la Calidad	0	2	0	3	4
	20	LNC904	Legislación y Normalización de la Calidad	Mejora Continua de la Calidad	0	2	0	3	4

903 – Licenciatura en Administración de Empresas (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Administración de Empresas.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 44.

Núm. de Unidades Valorativas: 176.

Modalidad de Aprendizaje: No Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con visión estratégica y liderazgo capaces de manejar las herramientas administrativas, que permitan alcanzar un óptimo aprovechamiento de los recursos en beneficio de las empresas y de los diferentes sectores de la sociedad, tanto del ámbito nacional como internacional, con una clara conciencia ética orientada por los principios salesianos.

Perfil de ingreso:

Se requiere que el candidato(a) muestre vocación por su carrera, con mucha sensibilidad social, para poder participar en la resolución de los problemas sociales en vista de que todas las empresas deben aplicar y cumplir con el compromiso social, con principios y valores. Además, deberá contar con hábitos de autoformación, aprendizaje autónomo y habilidades para el trabajo en equipo ya que son competencias imprescindibles en la formación no presencial.

Perfil de egreso:

Es un profesional que gerencia todo tipo de organizaciones que optimiza los recursos de la empresa, mejora la productividad y gestiona los riesgos de cualquier tipo de negocio. Su formación permite dirigir organizaciones con herramientas tecnológicas, facilitando el logro de los objetivos empresariales, desarrollando las operaciones de manera integral, así como convertir las posibilidades en oportunidades reales de negocio mediante procesos financieros, gestión e integración de talento humano, desarrollo de estrategias, tácticas y políticas administrativas que fomentan la investigación y logística.

Área de desempeño:

Se podrá desempeñar en contextos nacionales e internacionales, como un gestor de ideas de negocio, creador de empresas competitivas y sostenibles en ambientes cambiantes.

- Gerente General.
- Gerente Financiero
- Gerente de Recursos Humanos.
- Gerente de Producción y Logística.
- Supervisor de proyectos.
- Gerente de Planificación institucional.
- Asesor empresarial.
- Contralor.
- Gerente de proyectos.
- Asistente Financiero.
- Emprendedor.

903 – Licenciatura en Administración de Empresas (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	GEA901	Gestión Administrativa	Bachillerato	0	3	0	2	4
	2	COG902	Contabilidad General	Bachillerato	0	2	0	3	4
	3	ENE901	Entorno Económico	Bachillerato	0	3	0	2	4
	4	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	0	3	4
	5	EOE901	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO II	6	ADM901	Administración Moderna	Gestión Administrativa	0	3	0	2	4
	7	ITH901	Integración del Talento Humano	Gestión Administrativa	0	2	0	3	4
	8	TIC902	Tecnologías de información y comunicación	Bachillerato	0	2	0	3	4
	9	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	0	3	4
	10	MAE902	Matemática Empresarial	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO III	11	MCA902	Motivación y Cambio Actitudinal	Gestión Administrativa	0	2	0	3	4
	12	EDT901	Evaluación y Desarrollo del Talento Humano	Integración del Talento Humano	0	2	0	3	4
	13	POR901	Psicología Organizacional	Administración Moderna	0	2	0	3	4
	14	EDN902	Estadística de Negocios	Bachillerato	0	2	0	3	4
	15	LEE902	Legislación Empresarial	Administración Moderna	0	3	0	2	4
CICLO IV	16	CAT901	Control y Auditoría del Talento Humano	Evaluación y Desarrollo del Talento Humano	0	2	0	3	4
	17	INE902	Iniciativas Emprendedoras	Motivación y Cambio Actitudinal	0	2	0	3	4
	18	SPO901	Sistemas y Procesos Organizacionales	Administración Moderna	0	2	0	3	4
	19	ADR901	Administración de las Remuneraciones	Integración del Talento Humano	0	2	0	3	4
	20	AME901	Aplicaciones Matemáticas Empresariales	Matemática Empresarial	0	2	0	3	4
CICLO V	21	INE901	Inferencia Estadística	Estadística de Negocios	0	2	0	3	4
	22	CFR901	Contabilidad de Fuentes y Recursos	Contabilidad General	0	2	0	3	4
	23	MER902	Mercadeo	Bachillerato	0	3	0	2	4
	24	MIC901	Microeconomía	Entorno Económico	0	3	0	2	4
CICLO VI	25	MAC901	Macroeconomía	Microeconomía	0	2	0	3	4
	26	AFP901	Administración Financiera Pública	Evaluación y Desarrollo del Talento Humano	0	2	0	3	4
	27	CCH901	Contabilidad de Costos Históricos	Contabilidad de Fuentes y Recursos	0	2	0	3	4
	28	MAF901	Matemática Financiera	Matemáticas Empresarial	0	2	0	3	4

903 – Licenciatura en Administración de Empresas (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VII	29	ACO901	Administración de compras	Contabilidad de Costos Históricos	0	2	0	3	4
	30	AIE901	Análisis e Interpretación de Estados Financieros	Matemática Financiera	0	2	0	3	4
	31	IDM901	Investigación de Mercados	Inferencia Estadística	0	2	0	3	4
	32	PRE901	Presupuestos	Contabilidad de Costos Históricos	0	2	0	3	4
CICLO VIII	33	FCP901	Finanzas de Corto Plazo	Análisis e Interpretación de Estados Financieros	0	2	0	3	4
	34	AOL901	Administración de Operaciones y Logística	Administración de compras	0	2	0	3	4
	35	PDN901	Plan de Negocios	Presupuestos	0	2	0	3	4
	36	COD901	Costos Decisionales	Contabilidad de Costos Históricos	0	2	0	3	4
CICLO IX	37	FLP901	Finanzas de Largo Plazo	Finanzas de Corto Plazo	0	2	0	3	4
	38	GIE901	Gestión de la Innovación Empresarial	Investigación de Mercados	0	1	0	4	4
	39	APR901	Administración Prospectiva	Administración de Operaciones y Logística	0	2	0	3	4
	40	DEO901	Desarrollo Organizacional	Administración Financiera Pública	0	2	0	3	4
CICLO X	41	ADE901	Administración Estratégica	Administración Prospectiva	0	2	0	3	4
	42	FEP901	Formulación y Evaluación de Proyectos	Plan de Negocios	0	2	0	3	4
	43	SIM901	Simulación y Juegos Empresariales	Administración Prospectiva	0	2	0	3	4
	44	ADC901	Administración de la Calidad	Desarrollo Organizacional	0	2	0	3	4

905 – Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Ciencias de la Comunicación.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 43.

Núm. de Unidades Valorativas: 172.

Modalidad de Aprendizaje: No Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales en Comunicación con un enfoque integral en la producción multimedia y la comunicación estratégica, capacitándolos para enfrentar los desafíos de la era digital y aplicar sus habilidades de manera efectiva en una amplia variedad de contextos y sectores de la comunicación. Esta formación se basa en los principios de la dignidad de la persona humana, el pensamiento social cristiano y una ética sólida, que le permitirá al estudiante actuar en coherencia consigo mismo y ejercer su profesión de manera responsable y comprometida con el bienestar de la sociedad.

Perfil de ingreso:

El candidato a estudiar la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación debe poseer título de bachillerato en cualquier especialidad o poseer el grado académico equivalente obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país. Además, deberá demostrar disciplina, autogestión del tiempo y responsabilidad, así como capacidad de abstracción y proyección espacial. Debe tener competencias para la formulación y expresión de sus ideas y argumentos en español.

Perfil de egreso:

El graduado del programa Licenciatura en Ciencias de la Comunicación de la Universidad Don Bosco es un profesional capacitado en brindar soluciones apropiadas a las necesidades reales existentes en el área multimedia, esto a través de la producción de mensajes en forma oral, escrita, sonora, visual y audiovisual, destinada para diferentes medios, enfocándose en el uso de la tecnología disponible. Además, es un profesional capacitado en la aplicación de estrategias de comunicación para diversos ámbitos, con la finalidad de establecer redes de comunicación, flujos de información y establecimientos de mensajes efectivos entre los públicos internos y externos.

Área de desempeño:

El profesional en Licenciatura en Ciencias de la Comunicación de la Universidad Don Bosco podrá desempeñarse en contextos nacionales e internacionales, en las diferentes áreas funcionales de la comunicación, con una clara orientación a los clientes y la búsqueda de creación de valor para la organización. Podrá ocupar cargos operativos, tácticos y de dirección en las áreas de comunicaciones; marketing digital, comunicaciones corporativas, publicidad, producción audiovisual y de multimedia.

905 – Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	EOE901	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	0	2	0	3	4
	2	PDC905	Procesos de Comunicación	Bachillerato	0	2	0	3	4
	3	GIC905	Gestión de la Información y Conocimiento	Bachillerato	0	2	0	3	4
	4	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	0	3	4
	5	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO II	6	TDR905	Técnicas de Redacción	Bachillerato	0	2	0	3	4
	7	TEF905	Técnicas Fotográficas	Bachillerato	0	2	0	3	4
	8	DIE905	Diseño Editorial	Bachillerato	0	2	0	3	4
	9	PDM905	Pre Producción de Medios	Bachillerato	0	2	0	3	4
	10	COG905	Comunicación Gráfica	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO III	11	EDR905	Estilos de Redacción	Técnicas de Redacción	0	2	0	3	4
	12	EDF905	Edición de Fotografía Digital	Técnicas Fotográficas	0	2	0	3	4
	13	ADI905	Animación Digital	Diseño Editorial	0	2	0	3	4
	14	PDA905	Producción de Audio	Pre Producción de Medios	0	2	0	3	4
	15	PDV905	Producción de Video	Pre Producción de Medios	0	2	0	3	4
CICLO IV	16	RPM905	Redacción para Medios	Estilos de Redacción	0	2	0	3	4
	17	PPI905	Práctica Profesional I	Edición de Fotografía Digital	0	2	0	3	4
	18	PMU905	Producción Multimedia	Animación Digital	0	2	0	3	4
	19	POA905	Posproducción de Audio	Producción de Audio	0	2	0	3	4
	20	POV905	Posproducción de Video	Producción de Video	0	2	0	3	4
CICLO V	21	IYE905	Innovación y Emprendimiento	Práctica Profesional I	0	2	0	3	4
	22	TDC905	Taller de Creatividad	Redacción para Medios	0	2	0	3	4
	23	MAE905	Marketing Estratégico	Producción Multimedia	0	2	0	3	4
	24	EDA905	Estudios de Audiencias	Posproducción de Audio	0	2	0	3	4
	25	GCI905	Gestión de la Comunicación Interna	Posproducción de Video	0	2	0	3	4
CICLO VI	26	AGE905	Administración Gerencial	Innovación y Emprendimiento	0	2	0	3	4
	27	PUB905	Publicidad	Taller de Creatividad	0	2	0	3	4
	28	MAD905	Marketing Digital	Marketing Estratégico	0	2	0	3	4
	29	DIC905	Diagnóstico de la Comunicación	Estudio de Audiencias	0	2	0	3	4
	30	GCE905	Gestión de la Comunicación Externa	Gestión de la Comunicación Interna	0	2	0	3	4

905 – Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VII	31	GPC905	Gestión de Proyectos de Comunicación	Administración Gerencial	0	2	0	3	4
	32	CAP905	Campañas Publicitarias	Publicidad	0	2	0	3	4
	33	TCM905	Taller de Community Manager	Marketing Digital	0	2	0	3	4
	34	COC905	Consultoría en Comunicación	Diagnóstico de la Comunicación	0	2	0	3	4
CICLO VIII	35	DMT905	Data, Métricas y Tendencias	Campañas Publicitarias	0	2	0	3	4
	36	GMS905	Gestión de Medios Sociales	Taller de Community Manager	0	2	0	3	4
	37	MET905	Media Training	Consultoría en Comunicación	0	2	0	3	4
CICLO IX	38	EYP905	Etiqueta y Protocolo	Data, Métricas y Tendencias	0	2	0	3	4
	39	CIC905	Campañas Integradas de Comunicación	Gestión de Medios Sociales	0	2	0	3	4
	40	COP905	Comunicación Política	Media Training	0	2	0	3	4
CICLO X	41	ODE905	Organización de Eventos	Etiqueta y Protocolo	0	2	0	3	4
	42	IIC905	Imagen e Identidad Corporativa	Campañas Integradas de Comunicación	0	2	0	3	4
	43	PRA905	Práctica Profesional II	Comunicación Política	0	2	0	3	4

919 – Licenciatura en Diseño Gráfico (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Diseño Gráfico.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 39.

Núm. de Unidades Valorativas: 160 U.V.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales en el diseño gráfico que desarrollen experiencias e interfaces para productos físicos y digitales, mediante el proceso creativo y el uso de tecnologías de diseño, para brindar servicios profesionales en organizaciones de diversa índole.

Perfil de ingreso:

Se requiere que el candidato(a) muestre vocación por su carrera, con mucha sensibilidad social, para poder participar en la resolución de los problemas sociales en vista de que todas las empresas deben aplicar y cumplir con el compromiso social, con principios y valores. Además, deberá contar con hábitos de autoformación, aprendizaje autónomo y habilidades para el trabajo en equipo ya que son competencias imprescindibles en la formación no presencial.

Perfil de egreso:

El/a Licenciado/a en Diseño Gráfico graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que evalúa soluciones a necesidades de comunicación multimedia en organizaciones de diversa índole por medio del proceso creativo de diseño y el uso de tecnologías innovadoras para el diseño. Además, gestiona proyectos de innovación y emprendimiento que conlleven a la obtención de productos digitales o impresos, servicios y experiencias para los usuarios.

Área de desempeño:

Los profesionales graduados en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco pueden desempeñarse profesionalmente en las siguientes áreas:

- Dirección creativa.
- Gestión de proyectos.
- Diseñador de experiencia.
- Ilustrador.
- Desarrollador de contenidos.
- Visualizador.
- Productor.
- Consultor gráfico.
- Animador.
- Fotógrafo.
- Gerente de marca.
- Director de Imagen gráfica.
- Director Corporativo.
- Social Media Manager.
- Branding Manager.

919 – Licenciatura en Diseño Gráfico (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	0	3	4
	2	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	0	3	4
	3	EOE901	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	0	2	0	3	4
	4	ICI919	Investigación Creatividad e Innovación	Bachillerato	0	2	0	3	4
	5	SLV919	Sistema del Lenguaje Visual	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO II	6	PRM919	Preproducción Multimedia	Bachillerato	0	2	0	3	4
	7	EDG919	Edición Digital de Gráficos	Bachillerato	0	2	0	3	4
	8	TDR919	Técnicas de Redacción	Bachillerato	0	2	0	3	4
	9	TFO919	Técnicas Fotográficas	Bachillerato	0	2	0	3	4
	10	TCV919	Técnicas de Composición Visual	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO III	11	DCG919	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	Preproducción Multimedia	0	2	0	3	4
	12	IAD919	Ilustración Aplicada al Diseño	Edición Digital de Gráficos	0	2	0	3	4
	13	DCM919	Diseño de Contenidos Multimedia	Técnicas de Redacción	0	2	0	3	4
	14	CND919	Costos y Presupuestos de Negocios de Diseño	Técnicas Fotográficas	0	2	0	3	4
	15	TIP919	Tipografía	Técnicas de Composición Visual	0	2	0	3	4
CICLO IV	16	DTR919	Diseño Tridimensional	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	0	2	0	3	4
	17	AND919	Animación Digital	Ilustración Aplicada al Diseño	0	2	0	3	4
	18	CRP919	Creatividad Publicitaria	Diseño de Contenidos Multimedia	0	2	0	3	4
	19	IDM919	Investigación de Mercados	Costos y Presupuestos de Negocios de Diseño	0	2	0	3	4
	20	PPM919	Publicación de Productos Multimedia	Tipografía	0	2	0	3	4
CICLO V	21	INN919	Innovación Emprendedora	Animación Digital	0	2	0	3	4
	22	DEM919	Diseño y Estrategia de Marca	Creatividad Publicitaria	0	2	0	3	4
	23	MRT919	Marketing	Investigación de Mercados	0	2	0	3	4
	24	SEGÚN TABLA	Electiva I	Publicación de Productos Multimedia	0	2	0	3	4
CICLO VI	25	GCP919	Gestión Cooperativa de Proyectos	Innovación Emprendedora	0	2	0	3	4
	26	EPM919	Estrategias de Publicidad y Medios	Diseño y Estrategia de Marca	0	2	0	3	4
	27	EMD919	Estrategias de Marketing Digital	Marketing	0	2	0	3	4
	28	-	Electiva II	-	0	2	0	3	4

919 – Licenciatura en Diseño Gráfico (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VII	29	MAD919	Modelado 3D Análogo y Digital	Gestión Cooperativa de Proyectos	0	2	0	3	4
	30	IEU919	Investigación de Experiencia de Usuario	Estrategias de Marketing Digital	0	2	0	3	4
	31	DDE919	Diseño, Desarrollo y Estrategia de Empaques y Envases	Estrategias de Publicidad y Medios	0	2	0	3	4
CICLO VIII	32	ADD919	Animación 2D y 3D	Modelado 3D Análogo y Digital	0	2	0	3	4
	33	IVI919	Interpretación Visual de la Información	Investigación de Experiencia de Usuario	0	2	0	3	4
	34	LDP919	Lógica de Programación	Diseño, Desarrollo y Estrategia de Empaques y Envases	0	2	0	3	4
CICLO IX	35	DPA919	Diseño de Productos Audiovisuales	Animación 2D y 3D	0	2	0	3	4
	36	DWM919	Diseño Web Móvil	Interpretación Visual de la Información	0	2	0	3	4
	37	EPI919	Ética y Propiedad Intelectual	Lógica de Programación	0	2	0	3	4
CICLO X	38	PRI919	Proyecto Integrador	Diseño de Productos Audiovisuales	0	2	0	3	4
	39	EPP919	Estrategias de Promoción Profesional	Diseño Web Móvil	0	2	0	3	4

ELECTIVAS

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO V	24A	CDM919	Electiva I – Comunicación Digital Multimedia	Publicación de Productos Multimedia	0	2	0	3	4
	24B	TCM919	Electiva I – Taller Community Manager	Publicación de Productos Multimedia	0	2	0	3	4
CICLO VI	28A	TCC919	Electiva II – Taller de Creación de Contenido Digital	Comunicación Digital Multimedia	0	2	0	3	4
	28B	GMS919	Electiva II – Gestión de Medios Sociales	Taller Community Manager	0	2	0	3	4

920 – Licenciatura en Marketing (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Marketing.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 160.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial.

Objetivo de la carrera:

Ofrecer una carrera de estudios superiores en el área de Licenciatura en Marketing que genere las condiciones comerciales que favorezcan el intercambio de bienes y servicios con carácter sostenible para la creación de valor para las organizaciones y los consumidores.

Construye experiencias satisfactorias para los clientes, sustentadas en la integración de las tecnologías de información y comunicación en las estrategias de marketing.

Desarrolla modelos de inteligencia de mercados que dan respuesta a las necesidades de información para el diseño de estrategias sostenibles y rentables.

Perfil de ingreso:

El candidato a estudiar la Licenciatura en Marketing debe poseer título de bachillerato en cualquier especialidad o poseer el grado académico equivalente obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país. Además, deberá demostrar disciplina, autogestión del tiempo y responsabilidad.

Perfil de egreso:

Es un profesional que implementa estrategias integrales de marketing incorporando tecnologías para la creación de valor de la organización y sus clientes; sustentado en el análisis de las necesidades del mercado en entornos cambiantes. Se espera que con liderazgo estratégico y visión emprendedora construya respuestas innovadoras a los problemas complejos de la profesión en beneficio de la sociedad y sostenibilidad del medio ambiente, en el marco de la ética y estilo salesiano.

Área de desempeño:

Se podrá desempeñarse en contextos nacionales e internacionales, en las diferentes áreas funcionales del marketing, con una clara orientación a los clientes y la búsqueda de creación de valor para la organización. Las competencias adquiridas les habilitan para laborar en organizaciones con o sin fines de lucro, y pertenecientes a diferentes sectores económicos en los siguientes puestos de trabajo:

- Coordinador de marketing digital.
- Analista de mercadeo.
- Asesor de cuentas clave.
- Jefe de ventas.
- Jefe de mercadeo.
- Coordinador de canales de marketing.
- Gerente de marca.
- Coordinador de comunicación de marketing.
- Especialista en investigación de mercados, entre otros.

920 – Licenciatura en Marketing (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	GEM920	Gestión Empresarial	Bachillerato	0	2	0	3	4
	2	CON920	Comunicación de Negocios	Bachillerato	0	2	0	3	4
	3	MDN920	Marketing de Negocios	Bachillerato	0	2	0	3	4
	4	TIC902	Tecnologías de Información y Comunicación	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO II	5	COE920	Contabilidad Empresarial	Bachillerato	0	2	0	3	4
	6	ENE902	Entorno Económico	Bachillerato	0	2	0	3	4
	7	EXC920	Experiencia del Cliente	Marketing de Negocios	0	2	0	3	4
	8	CDD902	Comunicación y Diseño Digital	Comunicación de Negocios	0	2	0	3	4
CICLO III	9	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	0	3	4
	10	ADE920	Análisis de Datos Empresariales	Tecnologías de Información y Comunicación	0	2	0	3	4
	11	REM920	Retail Marketing	Experiencia del Cliente	0	2	0	3	4
	12	MAC920	Marketing de Contenidos	Comunicación y Diseño Digital	0	2	0	3	4
CICLO IV	13	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	0	3	4
	14	MOC920	Modelaje Cuantitativo Empresarial	Contabilidad Empresarial	0	2	0	3	4
	15	CDC902	Comportamiento del Consumidor	Experiencia del Cliente	0	2	0	3	4
	16	CMM909	Canales y Métricas de Marketing Digital	Marketing de Contenidos	0	2	0	3	4
CICLO V	17	DEM920	Desarrollo Emprendedor	Gestión Empresarial	0	2	0	3	4
	18	MIC901	Microeconomía	Entorno Económico	0	2	0	3	4
	19	CEM920	Comunicación Estratégica de Marketing	Comportamiento del Consumidor	0	2	0	3	4
	20	EMD920	Estrategias de Marketing Digital	Canales y Métricas de Marketing Digital	0	2	0	3	4
CICLO VI	21	LEE902	Legislación Empresarial	Gestión Empresarial	0	2	0	3	4
	22	FIM920	Finanzas del Marketing	Modelaje Cuantitativo Empresarial	0	2	0	3	4
	23	PUB920	Publicidad	Comunicación Estratégica de Marketing	0	2	0	3	4
	24	IDM901	Investigación de Mercados	Análisis de Datos Empresariales	0	2	0	3	4
CICLO VII	25	EIC920	Economía Internacional y Competitividad	Microeconomía	0	2	0	3	4
	26	OPC920	Operaciones Comerciales	Retail Marketing	0	2	0	3	4
	27	LDM920	Legislación de Mercados	Legislación Empresarial	0	2	0	3	4
	28	DSM920	Diseño de Soluciones de Mercado	Investigación de Mercados	0	2	0	3	4

920 – Licenciatura en Marketing (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VIII	29	CDM920	Creación de Empresas	Desarrollo Emprendedor	0	2	0	3	4
	30	DIR920	Dirección de Marketing	Finanzas del Marketing	0	2	0	3	4
	31	ANM920	Análisis Multivariado	Investigación de Mercados	0	2	0	3	4
	32	NEI920	Negocios Internacionales	Economía Internacional y Competitividad	0	2	0	3	4
CICLO IX	33	BEP920	Branding y Estrategias de Producto	Dirección de Marketing	0	2	0	3	4
	34	EDC920	Estrategias de Comercialización	Finanzas del Marketing	0	2	0	3	4
	35	AES920	Administración Estratégica	Dirección de Marketing	0	2	0	3	4
	36	MLI920	Marketing y Logística Internacional	Negocios Internacionales	0	2	0	3	4
CICLO X	37	IEP920	Innovación Empresarial y Prospectiva Estratégica	Administración Estratégica	0	2	0	3	4
	38	ADC901	Administración de la Calidad	Operaciones Comerciales	0	2	0	3	4
	39	INN920	Inteligencia de Negocios	Análisis Multivariado	0	2	0	3	4
	40	MSG920	Marketing Sectorial y Generacional	Branding y Estrategias de Producto	0	2	0	3	4

904 – Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/ Ingeniera en Ciencias de la Computación.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 44.

Núm. de Unidades Valorativas: 176.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial

Objetivo de la carrera:

Gestionar proyectos informáticos, crear software innovador, gestionar redes informáticas, aplicando normas técnicas internacionales, para mejorar la productividad y eficiencia, permitiendo así, la inclusión de nuestro país al mercado tecnológico. Además, actuar con juicio crítico promoviendo los valores, principios éticos y empresariales, sustentados en la formación salesiana. De igual manera, cada estudiante deberá de reflexionar sobre su buen desempeño profesional en el campo de Ingeniería en Ciencias de la Computación, con el fin de implementar buenas prácticas dentro de las empresas o instituciones donde labora.

Perfil de ingreso:

El candidato(a) que estudiará la Ingeniería en Ciencias de la Computación deberá de contar con conocimientos básicos de computación para favorecer el uso adecuado de los recursos tecnológicos a usar en la carrera en modalidad semipresencial. Además, deberá contar con hábitos de autoformación, aprendizaje autónomo y habilidades para el trabajo en equipo ya que son competencias imprescindibles en la formación semipresencial.

Perfil de egreso:

El/a Ingeniero/Ingeniera en Ciencias de la Computación graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que gestiona proyectos informáticos, crea software innovador y gestiona redes informáticas, aplicando normas técnicas internacionales.

Se espera que el/a Ingeniero/a en Ciencias de la Computación de la Universidad Don Bosco sea un profesional líder, ético, crítico y propositivo, fundamentado en el carisma salesiano, busca la verdad, en diálogo con la realidad, con conciencia social y medioambiental.

Área de desempeño:

La actuación del Ingeniero/Ingeniera en Ciencias de la Computación, de la Universidad Don Bosco, es multidisciplinar y moviliza saberes y herramientas administrativas, tecnológicas y científicas. El profesional formado en Ciencias de la Computación se puede desarrollar en las siguientes esferas de actuación (sectores productivos):

- En el ámbito de desarrollo de software.
- En el ámbito de gestión de tecnologías de información.
- En el ámbito de gestión de redes y comunicación de datos.

904 – Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	CAD941	Cálculo Diferencial	Bachillerato	0	2	0	3	4
	2	QUG941	Química General	Bachillerato	0	2	0	3	4
	3	EOE901	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	0	2	0	3	4
	4	PRE941	Programación Estructurada	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO II	5	AVM941	Álgebra Vectorial y Matrices	Bachillerato	0	2	0	3	4
	6	CAI941	Cálculo Integral	Cálculo Diferencial	0	2	0	3	4
	7	CDP941	Cinemática y Dinámica de Partículas	Cálculo Diferencial	0	2	0	3	4
	8	POO941	Programación Orientada a Objetos	Programación Estructurada	0	2	0	3	4
	9	MDB941	Modelamiento y Diseño de Base de Datos	Programación Estructurada	0	2	0	3	4
CICLO III	10	CVV941	Cálculo de Varias Variables	Algebra Vectorial y Matrices; Cálculo Integral	0	2	0	3	4
	11	EYM941	Electricidad y Magnetismo	Química General; Cálculo Integral; Cinemática y Dinámica de Partículas	0	2	0	3	4
	12	ESA941	Estadística Aplicada	Cálculo Integral	0	2	0	3	4
	13	PED941	Programación con Estructuras de Datos	Programación Orientada a Objetos	0	2	0	3	4
	14	ADS941	Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos	Programación Orientada a Objetos; Modelamiento y Diseño de Base de Datos	0	2	0	3	4
CICLO IV	15	EDI941	Ecuaciones Diferenciales	Cálculo de Varias Variables	0	2	0	3	4
	16	CAA941	Cálculo Avanzado	Cálculo de Varias Variables	0	2	0	3	4
	17	OFC941	Oscilaciones, Fluidos y Calor	Cálculo Integral; Cinemática y Dinámica de Partículas	0	2	0	3	4
	18	DMD941	Datawarehouse y Minería de Datos	Modelamiento y Diseño de Base de Datos	0	2	0	3	4
	19	LIC941	Lenguajes Interpretados en el Cliente	Programación Orientada a Objetos; Modelamiento y Diseño de Base de Datos	0	2	0	3	4
CICLO V	20	ACE941	Análisis de Circuitos Eléctricos	Electricidad y Magnetismo	0	2	0	3	4
	21	GEA941	Gestión Ambiental	Química General	0	2	0	3	4
	22	AEE941	Análisis y Evaluación Económica	Estadística Aplicada	0	2	0	3	4
	23	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	5	0	0	4
	24	ACO941	Arquitectura de Computadoras	Programación Estructurada; Electricidad y Magnetismo	0	2	0	3	4
CICLO VI	25	DPP941	Dirección de Proyectos	Gestión Ambiental; Análisis y Evaluación Económica	0	2	0	3	4
	26	SIO941	Sistemas Operativos	Arquitectura de Computadoras	0	2	0	3	4
	27	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	5	0	0	4
	28	DRD941	Diseño de Redes de Datos	Bachillerato	0	2	0	3	4

904 – Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2024)

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VII	29	AMN941	Aplicación de Métodos Numéricos	Programación Estructurada; Ecuaciones Diferenciales; Análisis de Circuitos Eléctricos	0	2	0	3	4
	30	ISO941	Ingeniería de Software	Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos; Dirección de Proyectos	0	2	0	3	4
	31	LIS941	Lenguajes Interpretados en el Servidor	Lenguajes Interpretados en el Cliente	0	2	0	3	4
	32	IRD941	Interconexión de Redes de Datos	Diseño de Redes de Datos	0	2	0	3	4
CICLO VIII	33	AYC941	Autómatas y Compiladores	Programación con Estructuras de Datos; Aplicación de Métodos Numéricos	0	2	0	3	4
	34	GCS941	Gestión de la Calidad del Software	Ingeniería de Software	0	2	0	3	4
	35	DPS941	Diseño y Programación de Software Multiplataforma	Programación con Estructuras de Datos; Datawarehouse y Minería de Datos	0	2	0	3	4
	36	DSS941	Diseño de Sistemas de Seguridad para Redes de Datos	Diseño de Redes de Datos; Interconexión de Redes de Datos	0	2	0	3	4
CICLO IX	37	NTI941	Normalización de Tecnologías de la Información	Ingeniería de Software	0	2	0	3	4
	38	-	Técnica Electiva I		0	2	0	3	4
	39	DSM941	Desarrollo de Software para Móviles	Diseño y Programación de Software Multiplataforma	0	2	0	3	4
	40	ASR941	Administración e Implementación de Servicios de Red con Sistemas Operativos Propietarios	Diseño de Redes de Datos; Interconexión de Redes de Datos	0	2	0	3	4
CICLO X	41	AUS941	Auditoría de Sistemas	Ingeniería de Software	0	2	0	3	4
	42	-	Técnica Electiva II		0	2	0	3	4
	43	DSE941	Desarrollo de Software Empresarial	Datawarehouse y Minería de Datos; Lenguajes Interpretados en el Servidor	0	2	0	3	4
	44	ASI941	Administración e Implementación de Servicios de Red con Sistemas Operativos Libres	Diseño de Redes de Datos; Interconexión de Redes de Datos	0	2	0	3	4

904 – Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2024)

Tabla de Técnicas Electivas

	NO.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO IX	38 A	SSI941	Seminario de Seguridad Informática	130 UV	0	2	0	3	4
	38 B	STI941	Seminario de Gobierno de TI	130 UV	0	2	0	3	4
	38 C	SGC941	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería en Ciencias de la Computación	130 UV	0	2	0	3	4
CICLO X	42 A	SIN941	Seminario de Inteligencia de Negocios	Seminario de Seguridad Informática	0	2	0	3	4
	42 B	SNC941	Seminario de Gestión de la Continuidad del Negocios	Seminario de Gobierno de TI	0	2	0	3	4
	42 C	SGA941	Seminario de Aplicación del Conocimiento para Ingeniería en CC de la Computación	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería en Ciencias de la Computación	0	2	0	3	4

906 – Ingeniería Industrial (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/ Ingeniera en Ingeniería Industrial.

Duración en años y ciclos: 5 años, 10 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 44.

Núm. de Unidades Valorativas: 176.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar Ingenieros Industriales que obtengan conocimientos científicos, técnicos, humanísticos y éticos que le permitan el desenvolvimiento profesional de calidad en los diferentes ámbitos de actuación: Gestión de Procesos de Manufactura y Servicios, Gestión Empresarial, Gestión de Sistemas Integrados y Logística. De igual manera, ser capaces de aportar al desarrollo humano sostenible del país siendo capaces de aplicar y canalizar todas estas nuevas tecnologías en beneficio del desarrollo social y económico de El Salvador.

Perfil de ingreso:

El candidato(a) que estudiará la Ingeniería Industrial deberá de contar con conocimientos básicos de computación para favorecer el uso adecuado de los recursos tecnológicos a usar en la carrera en modalidad no presencial. Además, deberá contar con hábitos de autoformación, aprendizaje autónomo y habilidades para el trabajo en equipo ya que son competencias imprescindibles en la formación no presencial.

Perfil de egreso:

El/a Ingeniero/Ingeniera Industrial graduado/a de la Universidad Don Bosco, es el profesional que administra los sistemas productivos de bienes y/o servicios gestionando los recursos humanos, tecnológicos y financieros. Además, se integra al trabajo de equipos multidisciplinarios, actualizándose permanentemente y desenvolviéndose con actitud emprendedora, mostrando valores éticos en su relación con las personas y con el medio ambiente, con vocación de servicio a la sociedad a partir del carisma salesiano, contribuyendo al progreso social y económico del país.

Área de desempeño:

El profesional formado en Ingeniería Industrial de la Universidad Don Bosco se puede desarrollar en los siguientes sectores productivos: Manufactura, Servicio, Comercio y Logística; en organizaciones del Sector Privado, Público y ONG´s. Desempeñándose en áreas de:

- Analista de Tiempos y Movimientos.
- Gerente de Planificación y Desarrollo.
- Gerente de Proyectos.
- Gerente de producción.
- Supervisor de planta de producción.
- Gerente de Sistemas integrados.
- Gerente de Investigación y desarrollo de productos.
- Gerente de Logística.
- Gerente de Mantenimiento Industrial.
- Gerente de Operaciones.
- Consultor Empresarial.

906 – Ingeniería Industrial (Plan 2024)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	AVM941	Álgebra Vectorial y Matrices	Bachillerato	0	2	0	3	4
	2	CAD941	Cálculo Diferencial	Bachillerato	0	2	0	3	4
	3	EOE901	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	0	2	0	3	4
	4	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO II	5	ADI906	Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD	Bachillerato	0	2	0	3	4
	6	CAI941	Cálculo Integral	Cálculo Diferencial	0	2	0	3	4
	7	CDP941	Cinemática y Dinámica de Partículas	Cálculo Diferencial	0	2	0	3	4
	8	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	0	3	4
CICLO III	9	APM906	Análisis de Producción y Manufactura	Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD	0	2	0	3	4
	10	CVV941	Cálculo de Varias Variables	Cálculo Integral	0	2	0	3	4
	11	OFC941	Oscilaciones, Fluidos y Calor	Cinemática y Dinámica de Partículas	0	2	0	3	4
	12	QUG941	Química General	Bachillerato	0	2	0	3	4
	13	ESA941	Estadística Aplicada	Álgebra Vectorial y Matrices	0	2	0	3	4
CICLO IV	14	DIP906	Diseño Industrial de Procesos	Análisis de Producción y Manufactura	0	2	0	3	4
	15	EDI941	Ecuaciones Diferenciales	Cálculo de Varias Variables	0	2	0	3	4
	16	EYM941	Electricidad y Magnetismo	Cinemática y Dinámica de Partículas	0	2	0	3	4
	17	AEP906	Análisis Estadístico de los Procesos	Estadística Aplicada	0	2	0	3	4
	18	OMI906	Optimización de Modelos Industriales	Cálculo de Varias Variables	0	2	0	3	4
CICLO V	19	DMS906	Diseño de Métodos y Sistemas	Diseño Industrial de Procesos	0	2	0	3	4
	20	SIM906	Sistemas Industriales de Manufactura	Diseño Industrial de Procesos	0	2	0	3	4
	21	AEE941	Análisis y Evaluación Económica	Estadística Aplicada	0	2	0	3	4
	22	GMA904	Gestión Medioambiental	Química General	0	2	0	3	4
	23	GDA906	Gestión de Almacenes	Optimización de Modelos Industriales	0	2	0	3	4
CICLO VI	24	MTI906	Medición del Trabajo Industrial	Diseño de Métodos y Sistemas	0	2	0	3	4
	25	EMI906	Electromecánica Industrial	Electricidad y Magnetismo	0	2	0	3	4
	26	DDP941	Dirección de Proyectos	Análisis y Evaluación Económica	0	2	0	3	4
	27	ADC901	Administración de la Calidad	Gestión Medioambiental	0	2	0	3	4
	28	DRD906	Diseño de Redes de Distribución	Gestión de Almacenes	0	2	0	3	4

906 – Ingeniería Industrial (Plan 2024)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VII	29	DPI906	Diseño de Plantas Industriales	Medición del Trabajo Industrial	0	2	0	3	4
	30	STD906	Simulación Industrial para la Toma de Decisiones	Sistemas Industriales de Manufactura	0	2	0	3	4
	31	CCI906	Control de Costos Industriales	Dirección de Proyectos	0	2	0	3	4
	32	EPI906	Ecoeficiencia de Procesos Industriales	Administración de la Calidad	0	2	0	3	4
	33	DEO901	Desarrollo Organizacional	Dirección de Proyectos	0	2	0	3	4
CICLO VIII	34	PDN901	Plan de Negocios	Control de Costos Industriales	0	2	0	3	4
	35	INA906	Ingeniería Administrativa	Desarrollo Organizacional	0	2	0	3	4
	36	GCH906	Gestión del Capital Humano	Desarrollo Organizacional	0	2	0	3	4
	37	GRI906	Gestión de Riesgos Industriales	Diseño de Plantas Industriales	0	2	0	3	4
	38	GCA906	Gestión de la Cadena de Abastecimientos	Diseño de Redes de Distribución	0	2	0	3	4
CICLO IX	39	PCP906	Planeación y Control de la Producción	Plan de Negocios	0	2	0	3	4
	40	---	Técnica Electiva I (TE I)	---	0	2	0	3	4
	41	PEF906	Planeación Estratégica y Finanzas	Control de Costos Industriales	0	2	0	3	4
CICLO X	42	SGI906	Sistemas de Gestión Integrados	Gestión de Riesgos Industriales	0	2	0	3	4
	43	---	Técnica Electiva II (TE II)	---	0	2	0	3	4
	44	GDO906	Gerencia de Operaciones	Planeación y Control de la Producción	0	2	0	3	4

Tabla de Técnicas Electivas

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO IX	40 A	SCI906	Seminario de Comercio Internacional	Gestión de la Cadena de Abastecimientos	0	2	0	3	4
	40 B	SDI906	Seminario de Diseño e Innovación de Servicios	Plan de Negocios	0	2	0	3	4
	40 C	SGC906	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Industrial	Simulación Industrial para la Toma de Decisiones	0	2	0	3	4
CICLO X	43 A	SLM906	Seminario de Lean Manufacturing	Planeación y Control de la Producción	0	2	0	3	4
	43 B	SMI906	Seminario de Mantenimiento Industrial	Gestión de Riesgos Industriales	0	2	0	3	4
	43 C	SCA906	Seminario de Gestión del Conocimiento Aplicado para Ingeniería Industrial	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Industrial	0	2	0	3	4

611 – Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz (Plan 2025)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz.

Duración en años y ciclos: 2 Años, 4 Ciclos.

Núm. de Asignaturas: 10.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales especializados en el campo de la seguridad, la prevención de violencia social y la cultura de paz para fortalecer las instituciones, sociedad civil y actores sociales, mejorar la efectividad de las investigaciones del fenómeno de violencia, las intervenciones de prevención de violencia y el desarrollo social con enfoque de cultura de paz.

Perfil de ingreso:

El candidato a estudiar la Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz es un profesional interesado en lograr las transformaciones sociales que conlleven a una mejor convivencia ciudadana y fortalezcan los procesos de participación democráticos.

Perfil de egreso:

El Maestro/a en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que investiga el fenómeno de la violencia social para desarrolla estrategias de prevención de violencia y diseñar programas o proyectos que promuevan la convivencia y paz. Además, como actor social promueve sistemas de intervención para la prevención de la violencia y consolidación de una cultura de paz, con actitud ética de acuerdo con los valores salesianos.

Área de desempeño:

El graduado de la Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz podrá desempeñarse en diferentes campos laborales relacionadas con el área, de la seguridad, de la prevención de violencia, área social ya sea a nivel estratégico y a nivel técnico.

**611 – Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz
(Plan 2025)**

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	DPJ611	Diseño de Programas de Juventud y Convivencia	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	0	3	0	3	5UV
	2	DPP611	Diseño de Procesos de Participación Ciudadana para la Cultura de Paz	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	0	3	0	3	5UV
	3	DPI611	Diseño de Políticas de Prevención e Inclusión	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	0	3	0	3	6UV
CICLO II	4	DPV611	Diagnósticos para la Prevención de Violencia	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	0	3	0	3	5
	5	ASC611	Análisis de Seguridad en la Construcción de la Paz	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	0	3	0	3	6
	6	MSP611	Modelos y Sistemas de Prevención	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	0	3	0	3	5
CICLO III	7	IPV611	Intervenciones para la Prevención de la Violencia	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	0	3	0	5	8
	8	DTS611	Desarrollo de Programas de Prevención Territorial y Sectorial	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	0	3	0	5	8
CICLO IV	9	PEE611	Políticas para el Empleo y el Emprendimiento Juvenil	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	0	3	0	5	8
	10	PPT611	Proyectos de Prevención y Desarrollo Territorial	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	0	3	0	5	8

613 – Maestría en Arquitectura de Software (Plan 2025)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Arquitectura de Software.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 11.

Núm. de Unidades Valorativas: 73.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial

Objetivo de la carrera:

La maestría tiene como propósito que al finalizar la carrera la persona implemente proyectos de Arquitectura de Software y utilice técnicas, herramientas y metodologías para la calidad en el desarrollo de Software, basado en estándares internacionales, con el fin de poder contribuir a la eficiencia de los procesos empresariales e institucionales, actuando con juicio crítico que promueva los valores, principios éticos, sustentados en la formación salesiana. Además de motivar a una actuación profesional ética, crítica y propositiva, con liderazgo, con actitud emprendedora y en un continuo diálogo con la realidad, con conciencia social y medioambiental.

Perfil de ingreso:

El candidato(a) a estudiar la Maestría en Arquitectura de Software está relacionado con el sector de las tecnologías de la información y comunicación, debe tener conocimiento de algún lenguaje de programación orientada a objetos, manejo intermedio de bases de datos, conocimiento de desarrollo web y experiencia en desarrollo de aplicaciones informáticas.

Perfil de egreso:

El maestro en Arquitectura de Software graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que gestiona proyectos de Tecnologías de información (TI) con metodologías de desarrollo de software y asegura estándares de calidad que los hacen ser adaptables al contexto global y a la infraestructura técnica de la empresa. Además, elabora planes de asesoría y auditoría que aseguran la integridad de los proyectos de TI, alineándolos con los objetivos organizacionales, y realiza ajustes enfocados en soluciones de software robustas, escalables, interoperables y eficientes.

Área de desempeño:

El maestro en Arquitectura de Software podrá desempeñarse en organizaciones nacionales o internacionales, públicas o privadas, las cuales requieran profesionales que definan la arquitectura de sus sistemas, tomen decisiones de alto nivel, estándares técnicos y las necesidades del negocio. Algunos de los ámbitos en los cuales este puede desempeñarse son:

- Consultor externo en proyectos de desarrollo de software.
- Gerente de proyectos de software, dirigiendo a diferentes equipos de trabajo en el logro de su objetivo: integrar o desarrollar un sistema de información en una institución o empresa.
- Jefe de actualizaciones en proyectos de software.
- Arquitecto de pruebas para diferentes aplicaciones desarrolladas.
- Emprendedor o representante de fábricas de software que implementen modelos o diseños de otras empresas nacionales o internacionales.
- Gerente de Tecnologías de la Información (TI).

613 – Maestría en Arquitectura de Software (Plan 2025)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	INR908	Ingeniería de Requisitos	Licenciado(a) o Ingeniero(a)	0	4	0	5	7UV
	2	SIS908	Sistemas de Información Empresariales	Licenciado(a) o Ingeniero(a)	0	4	0	5	7UV
	3	DNR908	Dirección, Negociación y Riesgos de Proyectos Informáticos	Licenciado(a) o Ingeniero(a)	0	4	0	5	7UV
CICLO II	4	CDS908	Calidad en el Desarrollo de Software Aplicando Modelo CMMI	Licenciado(a) o Ingeniero(a)	0	4	0	5	7UV
	5	SDS908	Seguridad en el Desarrollo de Sistemas	Licenciado(a) o Ingeniero(a)	0	4	0	5	7UV
	6	AAS908	Auditoría y Asesoría de Sistemas	Licenciado(a) o Ingeniero(a)	0	4	0	5	7UV
CICLO III	7	DRS908	Desarrollo y Reutilización de Software	Licenciado(a) o Ingeniero(a)	0	4	0	5	7UV
	8	IDS908	Ingeniería en Desarrollo de Software	Licenciado(a) o Ingeniero(a)	0	4	0	5	7UV
	9	IDN908	Inteligencia de Negocios	Licenciado(a) o Ingeniero(a)	0	4	0	5	7UV
CICLO IV	10	EYE908	Ética y Empresa	Licenciado(a) o Ingeniero(a)	0	4	0	5	5UV
	11	MIR908	Estrategias de Implementación de Proyectos de TI	Licenciado(a) o Ingeniero(a)	0	4	0	5	5UV

627 – Maestría en Dirección de Marketing (Plan 2024)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Dirección de Marketing.

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con visión estratégica y liderazgo que les permita implementar estrategias de marketing, crear modelos de negocios digitales apoyado de herramientas tecnológicas que potencialice los resultados y que interpreta los mercados actuales y los de transición a fin de ser sostenible a lo largo del tiempo.

Perfil de ingreso:

El candidato a estudiar la Maestría en Dirección de Marketing debe poseer título de grado en ciencias económicas, ingenierías, arquitecturas, doctores o poseer el grado académico equivalente obtenido en el extranjero y reconocido por las autoridades del país. Además, poseer un nivel de comprensión lectora en idioma inglés, a nivel B1.

Perfil de egreso:

Es un profesional que gestiona procesos estratégicos de marketing en entornos complejos que demandan la constante innovación y actualización de la oferta de mercado orientada a las necesidades de los clientes. Su formación le permite diseñar y dirigir programas de marketing alineados a las perspectivas estratégicas organizacionales; que materializan la generación de valor para las partes interesadas, de manera sostenible, responsable, y soportados por la integración de tecnologías.

Área de desempeño:

Podrá desempeñarse en contextos nacionales e internacionales, en las diferentes áreas funcionales del marketing, con una clara orientación a los clientes y la búsqueda de creación de valor para la organización. Las competencias desarrolladas les permiten laborar en organizaciones con o sin fines de lucro, y pertenecientes a diferentes sectores económicos en los siguientes puestos de trabajo:

- Director de comercialización
- Gerente de Ventas.
- Gerente de Marketing
- Gerente de Emprendimiento e Innovación
- Gerente de Proyectos
- Gerente de Planificación institucional.
- Consultor empresarial.
- Asesor empresarial.

627 - Maestría en Dirección de Marketing (Plan 2023)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	DES627	Dinámicas Económicas y Sociales	Título de grado	0	3	0	3	5
	2	DEM627	Diagnóstico Estratégico de Marketing	Título de grado	0	3	0	4	6
	3	CDC627	Comportamiento del Consumidor	Título de grado	0	3	0	4	6
CICLO II	4	EYE908	Ética y Empresa	Título de grado	0	3	0	3	5
	5	NTD627	Negocios y Transformación Digital	Título de grado	0	2	0	4	5
	6	EPM627	Estrategias de Producto y Marca	Título de grado	0	3	0	3	5
CICLO III	7	EDC627	Estrategias de Distribución y Comercialización	Título de grado	0	3	0	3	5
	8	EMD627	Estrategias de Marketing Digital	Título de grado	0	3	0	3	5
	9	ESC627	Estrategias de Comunicación	Título de grado	0	3	0	4	6
CICLO IV	10	EXU627	Experiencia de Usuario	Título de grado	0	3	0	3	5
	11	ADM627	Analítica de Marketing	Título de grado	0	3	0	4	6
	12	INO627	Innovación en las Organizaciones	Título de grado	0	3	0	3	5

629 – Maestría en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios (Plan 2025)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios

Duración en años y ciclos: 2 años, 4 ciclos académicos.

Núm. de Asignaturas: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 64.

Modalidad de Aprendizaje: No presencial.

Objetivo de la carrera:

Investigar oportunidades de mejora de una organización para obtener el enfoque y las fuentes de datos necesarias que sistematicen estas oportunidades y las conviertan en problemas susceptibles de ser abordados con las técnicas de la ciencia de datos e inteligencia de negocios.

Resolver este tipo de problemas, mediante la investigación, adaptación y aplicación de las metodologías y las tecnologías de ciencia de datos e inteligencia de negocios adecuadas para cada problema.

Convertir las soluciones técnicas obtenidas de esta forma en soluciones organizacionales y comunicar estas últimas de forma entendible y convincente con el fin de informar la toma de decisiones de la organización.

Perfil de ingreso:

Es deseable que los candidatos cuenten con habilidades básicas de computación de usuario y, especialmente, de ofimática. Posean un espíritu analítico y competencias básicas de matemáticas, a nivel de bachillerato. Organicen y relacionen información para tomar decisiones y dar respuestas creativas a las problemáticas planteadas.

Perfil de egreso:

El Maestro/Maestra en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que sistematiza oportunidades de mejora de una organización, aplica técnicas de análisis de ciencia de datos e inteligencia de negocios y comunica los hallazgos obtenidos en forma de soluciones que permitan optimizar el funcionamiento y la competitividad de la organización.

Se espera que sea creativo, proactivo e innovador, que actúe con ética profesional y responsabilidad social, y que asegure la gestión integral de los datos con las tecnologías más actualizadas.

Área de desempeño:

Los graduados de la maestría podrán desempeñarse en estos roles profesionales:

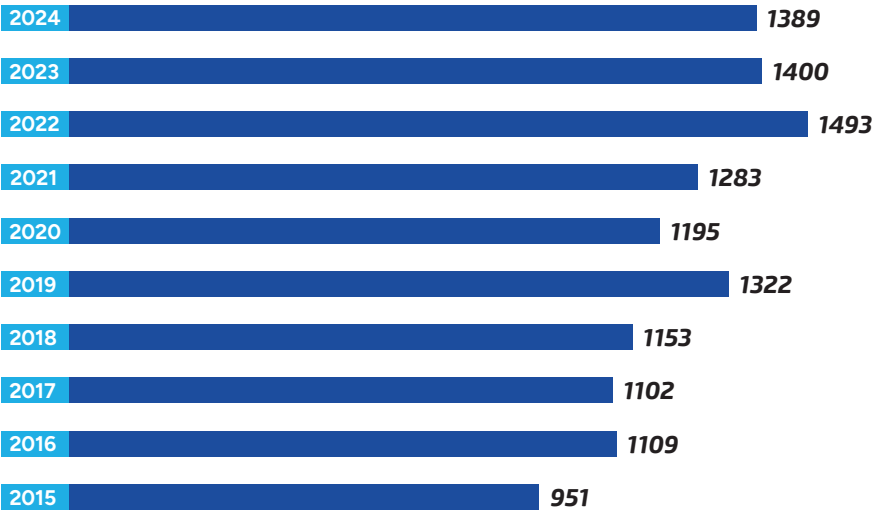
- Administrador de bases de datos.
- Especialista en inteligencia de negocios
- Especialista de datos.
- Analista estadístico.
- Científico de datos.
- Investigador en ciencias naturales y sociales.
- Gerente de equipos y proyectos de datos.
- Director de información de la organización.

629 – Maestría en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios (Plan 2025)

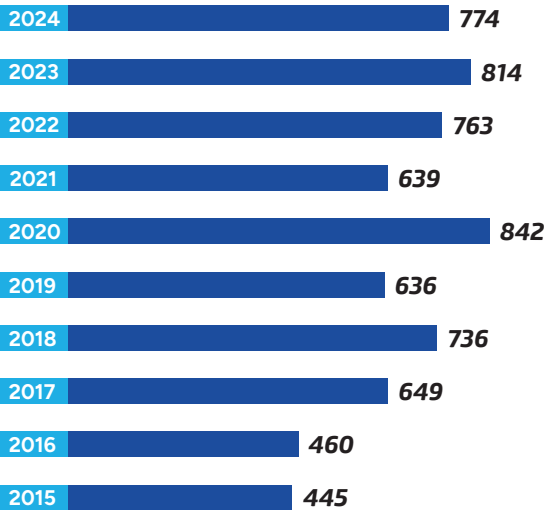
	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ACD629	Almacenamiento para Ciencia de Datos	Grado	0	1	0	5	5
	2	PCD629	Programación en Ciencia de Datos	Grado	0	1	0	5	5
	3	VIN629	Visualización e Inteligencia de Negocios	Grado	0	1	0	5	5
CICLO II	4	IDD629	Ingeniería de Datos	Grado	0	1	0	5	5
	5	EMD629	Exploración de Patrones en Minería de Datos	Grado	0	1	0	5	5
	6	MLS629	Machine Learning no Supervisado	Grado	0	1	0	5	5
CICLO III	7	MLE629	Machine Learning Supervisado	Grado	0	1	0	6	6
	8	DLI629	Deep Learning para la Inteligencia Artificial	Grado	0	1	0	6	6
	9	ATB629	Análítica y Tecnologías de Big Data	Grado	0	1	0	6	6
CICLO IV	10	EIN629	Estrategias de Inteligencia de Negocios	Grado	0	1	0	5	5
	11	LIN629	Laboratorio de Inteligencia de Negocios	Grado	0	1	0	6	6
	12	EYE908	Ética y empresa	Grado	0	3	0	2	5

Estadísticas de alumnos graduados y becados por año

Graduados por año

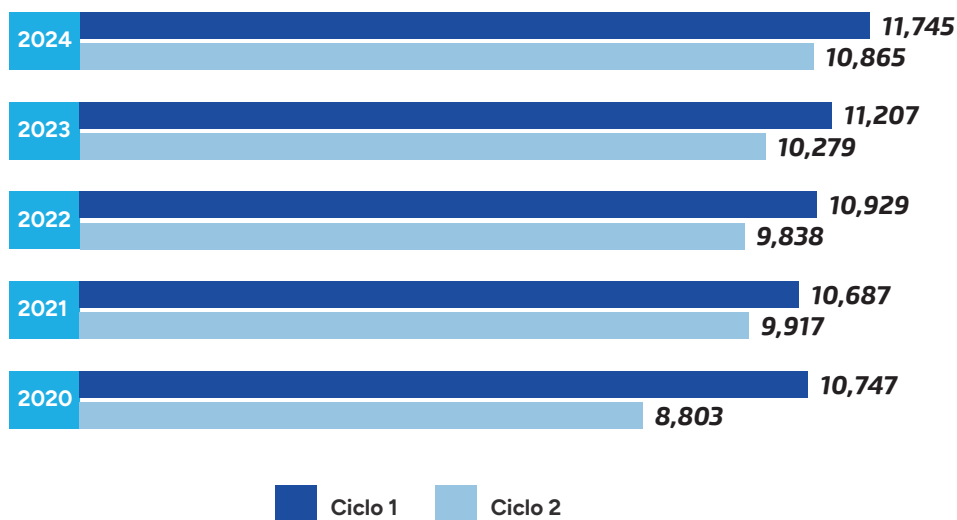


Becados por año



Estadística de alumnos inscritos por año

Promedio de inscritos por año



Personal tiempo completo Universidad Don Bosco
Vicerrectoría Académica

Facultad de Ingeniería

Dr. Napoleón Enrique Gutiérrez Panozzo
Dr. Yakdiel Rodríguez-Gallo Guerra
Dr. Moisés Roberto Guerra Menjívar
Dr. Héctor Enrique Cañas Sánchez
Dr. Nelson Antonio Quintanilla Juárez
Dr. Walter Ovidio Sánchez Campos
Mgr. Karen Stephanie Pimentel Hernández
Mgr. Carlos Guillermo Montoya Peña
Mgr. Calixto Rodríguez Vásquez
Mgr. Herbert Israel Cardona Flores
Mgr. María Celia Parada Díaz
Mgr. Miguel Eduardo Flores Gómez
Mgr. Oscar Wenceslao Rivas Zaldaña
Mgr. René Mauricio Tejada Tobar
Mgr. Milton José Narváez Sandino
Mgr. Carmen Celia Morales Samayoa
Mgr. Evelyn Lisethe Hernández de Jiménez
Mgr. Karens Lorena Medrano Mejía
Mgr. Erick Alexander Blanco Guillén
Mgr. Leopoldo Hernández Guevara
Mgr. Rodrigo Eduardo Pinto Santos
Mgr. Julia Xochilt Urrutia de Castillo
Mgr. Rosa Ángela Sosa de Hernández
Mgr. Andrea Teresa López Méndez
Mgr. Heber Abisai Portillo Lemus
Mgr. José Alonso Arteaga Santos
Mgr. Ingrid Yamileth Pinzón de Mejía
Mgr. Raúl Alfredo Cabezas Valencia
Mgr. Carlos Orlando Azucena Vásquez
Mgr. Sergio Miguel García Pérez
Mgr. María Eugenia Martínez Serrano
Ing. Ángel Gerardo Moreno Galán
Ing. Néstor Román Lozano Leiva
Ing. Eduardo Rivera
Ing. Gabriel Ernesto Sánchez Alfaro
Ing. Melvin Alfonso Carías Rodezno
Ing. Nelson Stanley Belloso Huezo
Ing. José Fernando Martínez Sarmiento
Ing. Ismael Antonio Bardales Paniagua
Ing. Johana Gabriela Cubías Velasco
Ing. Mario Rigoberto Martínez Chávez

Facultad de Ciencias y Humanidades

Dr. Juan Vicente Chopin Portillo
Dr. José Isaías Meléndez Juárez
Dr. David Jacob Romero García
Dr. Julio Rafael Gutiérrez
Dr. Nelson Rubén Martínez Reyes
Dr. Jorge Ernesto Lemus Sandoval
Dr. Nelson Javier López Rojas
Dr. Ramon Obdulio Lara
Mgr. Andrea Teresa Alonzo Castellanos
Mgr. Carlos Roberto Mata Pineda
Mgr. Andrea Guadalupe Urbano de Pérez
Mgr. Aníbal Alexis Arias Landaverde
Mgr. Rodolfo Alirio Cornejo Fajardo
Mgr. Roxana Elizabeth Vargas Chávez
Mgr. José Alberto Flores Soto
Mgr. Mónica Esther Pérez Hernández
Mgr. Andrea Dolores García Minero
Mgr. Magali Viscarra Zúñiga
Mgr. Nancy Carolina Salinas
Mgr. Roberto Arnoldo Ramírez Martínez
Mgr. Verónica Elizabeth Lara Portillo
Mgr. Juan Ramón Maldonado Ortíz
Mgr. Jacqueline Lissette Molina Ayala
Mgr. Marvin Stanley Roque Rivas
Mgr. Gustavo Adolfo Ponce Castro
Lic. Oscar Armando López Villalta
Lic. Fátima Nohemy Hernández Hernández
Lic. José Adalberto Gutiérrez Miranda

Facultad de Ciencias Económicas

Mgr. Sonia Bermúdez
Mgr. Gorety Margarita Campos
Mgr. Verónica Elizabeth Gutiérrez de Argueta
Mgr. Diego José Guzmán González
Mgr. Ana Gabriela Peña
Mgr. Evelyn Cristina Rojas Sánchez
Ing. Laura Sofía Cáceres Hernández
Lic. Roberto Antonio Fuentes
Lic. Efraín Gustavo Corea Ávalos

Facultad de Aeronáutica

Mgr. Jony Alberto Rodríguez Laínez
Mgr. William Eduardo Vega Valenzuela
Mgr. Francisco Alfredo Morales Trujillo
Mgr. Edgardo Cruz Zeledón
Ing. José Luis Vásquez Chavarría
Ing. Sergio René Guevara Quintanilla
Ing. Byron Tonatiuh Escobar Benítez
Lic. José Alfredo Mejía Sabrían
Ing. Diana Beatriz Guardado Flores
TMA. José David Coello Pérez

Facultad de Ciencias de la Rehabilitación

Mgr. Andrea Lissette Quintanilla Molina
Lic. Carlos Mathews Zelaya Cornejo
Lic. Karol Mireya Hernández Flores
Lic. Margarita del Carmen Díaz Díaz
TOP. Jonathan Alexander González Escobar
TOP Concepción de Jesús Pérez Cárdenas

Dirección de Educación a Distancia - UDB Virtual

Dr. Eduardo Menjívar
Dr. Vicent Ramón Palasí Lallana
Mgr. Jordán Khaleel Herrera Cabezas
Mgr. Juan Carlos Torres
Mgr. Mauricio Orlando Figueroa Chicas
Mgr. Yaneth Marisol Medrano Hernández
Lic. Fátima Priscila Rivera Mendoza

Departamento de Ciencias Básicas

Mgr. Brisa Margarita Terecón Segura
Mgr. David Omar Espinoza Cortéz
Mgr. Evelin Marleny León León
Mgr. Gerver Alonso Castro Morales
Mgr. Glenda Marcela Zamora Rodríguez
Mgr. Hugo Enrique Alas Sánchez
Mgr. Iván Alejandro Hernández Solórzano
Mgr. Marvin Alberto Serrano Rodríguez
Mgr. Santos Edis Maldonado Benítez
Mgr. Silvia María Somoza Martínez
Mgr. Wilfredo Ernesto Aguilera Recinos
Ing. Francisco Alejandro Merino Flores
Ing. Franklin Antonio Mena Valle
Ing. Gonzalo Armando Calderón Henríquez
Ing. José Alberto Alfaro Alas
Ing. José Manuel Guardado Velásquez
Inga. Rosa Alicia Meléndez Campos
Ing. Rudy Adalberto Torres Cornejo
Ing. Wilfredo Alejandro José Villeda Tutila
Ing. Yesenia Nataly Vela Zepeda
Prof. Daniel Cruz Ochoa

Instituto de Investigación y Formación Pedagógica

Dra. Mónica Margarita Lazo
Mgr. Karla Celina Rivera Hernández
Mgr. Carmen Leticia Pérez
Mgr. José Othmaro Menjívar Alas
Mgr. Mirna Guadalupe Torres de Paz

Centro de Investigación en Pedagogía y Espiritualidad Salesiana (CIPES)

Dr. Héctor Raúl Grenni Montiel

Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología

Dr. Federico José Machado
 Dr. Carlos Guillermo Bran
 Dr. Manuel Napoleón Cardona Gutiérrez
 Mgr. Carlos Roberto Pacas Herrera
 Mgr. Rudy Wilfredo Merlos Ortiz
 Mgr. Gilberto Alberto Carrillo Alvarado
 Mgr. Warner Hamilton Flores Quintanilla
 Mgr. César Celestino Espinoza
 Mgr. Carlos Filiberto Alfaro
 Mgr. Guillermo de Jesús Calderón Hernández
 Mgr. Erick Alfredo Flores Aguilar
 Mgr. Carlos Ernesto Hernández Orellana
 Mgr. Mauricio Orlando Gómez Argueta
 Mgr. Héctor Rubén Carías Juárez
 Mgr. Denys Alfredo Altuve Santamaría
 Mgr. Eduard Alfonso Arévalo Monge
 Mgr. Douglas Alberto Aguilar Montoya
 Mgr. Luis Kelman Belloso Huezo
 Mgr. Pedro Ángel Álvarez Sánchez
 Ing. José Wilfredo Monroy Morales
 Ing. David Ernesto Cerritos Valdizon

Vicerrectoría de Gestión Institucional (Antiguo Cuscatlán)

Decanato de Gestión Institucional

Dr. César Augusto Palma Alvarado
 Mgr. Herson Miguel Serrano Chacón
 Mgr. Luis Alonso Arenivar Argueta
 Mgr. Katia Mariela Vides Treminio
 Mgr. Claudia Lissette Morales
 Mgr. Víctor Manuel Arana Figueroa
 Mgr. Celia Rosa Sibrián Lara
 Mgr. Katia Mabel Sorto Merino
 Mgr. José Santos Valle Valladares
 Mgr. Francisco Adonay Molina

Universidad Don Bosco
Soyapango, 2025



**UNIVERSIDAD
DON BOSCO**



2251-8241



UDBelsalvador

**CAMPUS
SOYAPANGO**

Calle a Plan del Pino, Km. 1 1/2,
Ciudadela Don Bosco,
Soyapango, El Salvador, C.A.
Apdo. Postal 1874

**CAMPUS
ANTIGUO
CUSCATLÁN**

Final Av. Albert Einstein, No. 233,
Colonia Jardines de Guadalupe,
La Libertad, El Salvador, C.A.



UDB VIRTUAL
EL SALVADOR

Campus Soyapango,
Edificio 4, segundo nivel



Certificación del Técnico
en Mantenimiento Aeronáutico
2021-2026



Ingeniería Biomédica
2019-2025
Ingeniería Eléctrica
2021-2025
Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes
2024-2027
Licenciatura en Diseño Gráfico
2025-2029
Ingeniería Industrial
2019-2025
Ingeniería en Ciencias de la Computación
2025-2028



INTERNATIONAL SOCIETY FOR
PROSTHETICS AND ORTHOTICS
**Acreditación Internacional en la
carrera de Técnico en Ortesis y Prótesis**
Presencial 2022-2027
A distancia 2016-2024



Comisión de Acreditación
Calidad de la Educación Superior
UNIVERSIDAD DON BOSCO
ACREDITADA
2022 - 2027



Instituciones
Salesianas
de Educación
Superior