

CATÁLOGO INSTITUCIONAL 2022



**UNIVERSIDAD
DON BOSCO**

Educación Superior con Estilo Salesiano

UNIVERSIDAD DON BOSCO

Catálogo Institucional 2022

“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	04
A - Planificación Institucional	04
Nuestra Misión	04
Nuestra Visión	04
Nuestros Valores	05
B - Proyección Social	05
C - Investigación, desarrollo tecnológico e innovación	06
D - Ubicación	08
E - Organización Interna	08
Organigrama de la UDB	10
Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas	11
II - Información general	15
A - Períodos importantes	15
B - Admisiones - Carreras de grado, postgrado, UDB Virtual - Proceso de ingreso, documentos de ingreso	15
C - Servicios Estudiantiles	17
Instituto de Investigación y Formación Pedagógica	17
Departamento de Administración Académica	17
Departamento de Pastoral Universitaria	17
Departamento de Proyección Social	17
Departamento de Asistencia Estudiantil	17
Departamento de Arte y Cultura	18
Enfermería	18
Oficina de Nuevo Ingreso	18
D - Plataforma de Laboratorios y Centros Especializados	18
Instituto de Investigación e Innovación en Electrónica	18
Centro de Tecnologías Aplicadas a la Ingeniería Biomédica	18
Instituto de Investigación en Energía	19
Centro de Innovación de Software para Móviles (MOSAIC - Mobile Software Innovation Center)	19
Centro de Ciencias para la Tecnología, Optimización y Profesionalidad Karlheinz Wolfgang	19
Academia Certificada CISCO	20
Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura (CIDIM)	20
Laboratorios de Informática	20
Laboratorio de Comunicaciones y Diseño Gráfico	20
Laboratorio de Ciencias Básicas	21
Laboratorio de Ortesis y Prótesis	21
Laboratorio de Idiomas	21
Hangar de Mantenimiento Aeronáutico	21
Laboratorio de Aviónica e Instrumentación y Propulsión	21
Observatorio Micro Macro	21
III - Facultades y carreras	22
Terminología Académica	23
Facultad de Ingeniería	24
Requisitos para Programas de Postgrado	25
Ingeniería Electrónica y Automatización	26
Ingeniería Eléctrica	29
Ingeniería Mecánica	32
Ingeniería en Ciencias de la Computación	35
Ingeniería Biomédica	38
Ingeniería Industrial	41
Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes	44
Ingeniería Mecatrónica	47
Técnico en Ingeniería Electrónica	50
Técnico en Ingeniería Eléctrica	52
Técnico en Ingeniería Mecánica	54

Técnico en Ingeniería en Computación	56
Técnico en Ingeniería Biomédica	58
Técnico en Control de la Calidad	60
Técnico en Desarrollo de Aplicaciones Móviles	62
Maestría en Gestión de la Calidad	64
Maestría en Gestión Energética y Diseño Ambiental	66
Maestría en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos	68
Maestría en Gerencia de Mantenimiento Industrial (Cotitulada UDB-UCA)	70
Facultad de Ciencias y Humanidades	72
Requisitos para Programas de Postgrado	73
Licenciatura en Ciencias de la Comunicación	74
Licenciatura en Idiomas con Especialidad en la Adquisición de Lenguas Extranjeras	76
Licenciatura en Teología Pastoral	78
Licenciatura en Diseño Gráfico	80
Licenciatura en Diseño Industrial y de Productos	83
Licenciatura en Idiomas con Especialidad en Turismo	86
Técnico en Diseño Gráfico	88
Técnico en Multimedia	90
Profesorado en Teología Pastoral	92
Profesorado en Educación Básica para Primero y Segundo Ciclos	94
Técnico en Guía de Turismo Bilingüe	96
Maestría en Gestión del Currículum, Didáctica y Evaluación por Competencias	98
Doctorado en Teología	100
Maestría en Teología	101
Doctorado en Educación	103
Maestría en Educación	105
Maestría en Enseñanza de Lenguas Extranjeras	106
Facultad de Ciencias Económicas	108
Requisitos para Programas de Postgrado	109
Licenciatura en Administración de Empresas	110
Licenciatura en Mercadotecnia	113
Licenciatura en Contaduría Pública	116
Maestría en Ciencias Sociales (Cotitulada UCA-UDB)	119
Doctorado en Ciencias Sociales (Cotitulada UCA-UDB)	121
Técnico en Asesoría Financiera Sostenible	123
Facultad de Ciencias de la Rehabilitación	125
Técnico en Ortesis y Prótesis	126
Facultad de Aeronáutica	128
Técnico en Mantenimiento Aeronáutico	129
Ingeniería en Aeronáutica	131
Dirección de Educación a Distancia UDB Virtual	134
Requisitos para Programas de Postgrado	135
Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz	136
Maestría en Arquitectura de Software	138
Técnico en Ortesis y Prótesis	140
Técnico en Ingeniería en Computación	142
Técnico en Marketing Digital y Ventas	144
Técnico en Diseño Gráfico	146
Técnico en Control de la Calidad	148
Licenciatura en Diseño Gráfico	150
Licenciatura en Administración de Empresas	153
Ingeniería en Ciencias de la Computación	156
Ingeniería Industrial	160
Estadísticas	163
Personal académico a tiempo completo	165

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 postgrado, 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 publica-

ciones de impacto; por sus programas de grado y postgrado 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 nuestra labor docente, de investigación y de proyección social, que busca la verdad mediante la rigurosidad científica y los valores cristianos.

Integridad

Promovemos la 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

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

Espiritualidad

Compartimos una visión del mundo y de la persona en sintonía con el Evangelio de Cristo.

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 y con espíritu de familia.

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 demandas¹.

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 coordinador de Investigación, así como la Secretaría General; realizando una convocatoria institucional en la que participan las diferentes unidades académicas.

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

El Instituto de Investigación e Innovación en Electrónica (IIE), con proyectos de carácter nacional y regional que se concentran en el campo de las Telecomunicaciones, Robot Móviles con tecnología de sistemas embebidos, Vehículos Aéreos no Tripulados (VANT), Sistemas SCADA, Internet de las Cosas, 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, como apoyo a las empresas e instituciones públicas en la búsqueda de nuevas alternativas energéticas que contribuyan al desarrollo del país.

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.

(1) Modelo Educativo 7.3

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

(3) Ideario, P. 11

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

El Departamento de Investigaciones Lingüísticas, fue creado para impulsar proyectos e investigaciones especializadas en el área de Lingüística. Tiene especial injerencia en el programa de revitalización de la lengua náhuat; además lleva adelante otros proyectos, como el Proyecto ADN Indígena, con la Universidad de Nagoya, Japón, entre otros.

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.

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.

Las investigaciones se difunden en gran medida a través de la Editorial Universidad Don Bosco, que 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.

Catorce años después se han publicado más de 200 títulos; han participado más de 100 profesores y funcionarios de la Universidad, en este trabajo editorial; y 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, Diá-logos y Científica.

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).

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), publicación semestral especializada en educación.

Revista Científica (ISSN 1814-6309), de publicación anual y carácter multidisciplinario en la que se publican los resultados de proyectos de investigación del claustro docente de la Universidad y de profesores invitados de otras instituciones.

Todas las revistas se encuentran indexadas en Latindex y siguen estándares internacionales de edición para publicaciones académicas.

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 maestrías, 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, Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología, Dirección Administrativa Financiera, Secretaría General, 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 cuatro unidades: la Secretaría General, la Vicerrectoría

Académica, la Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología 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.

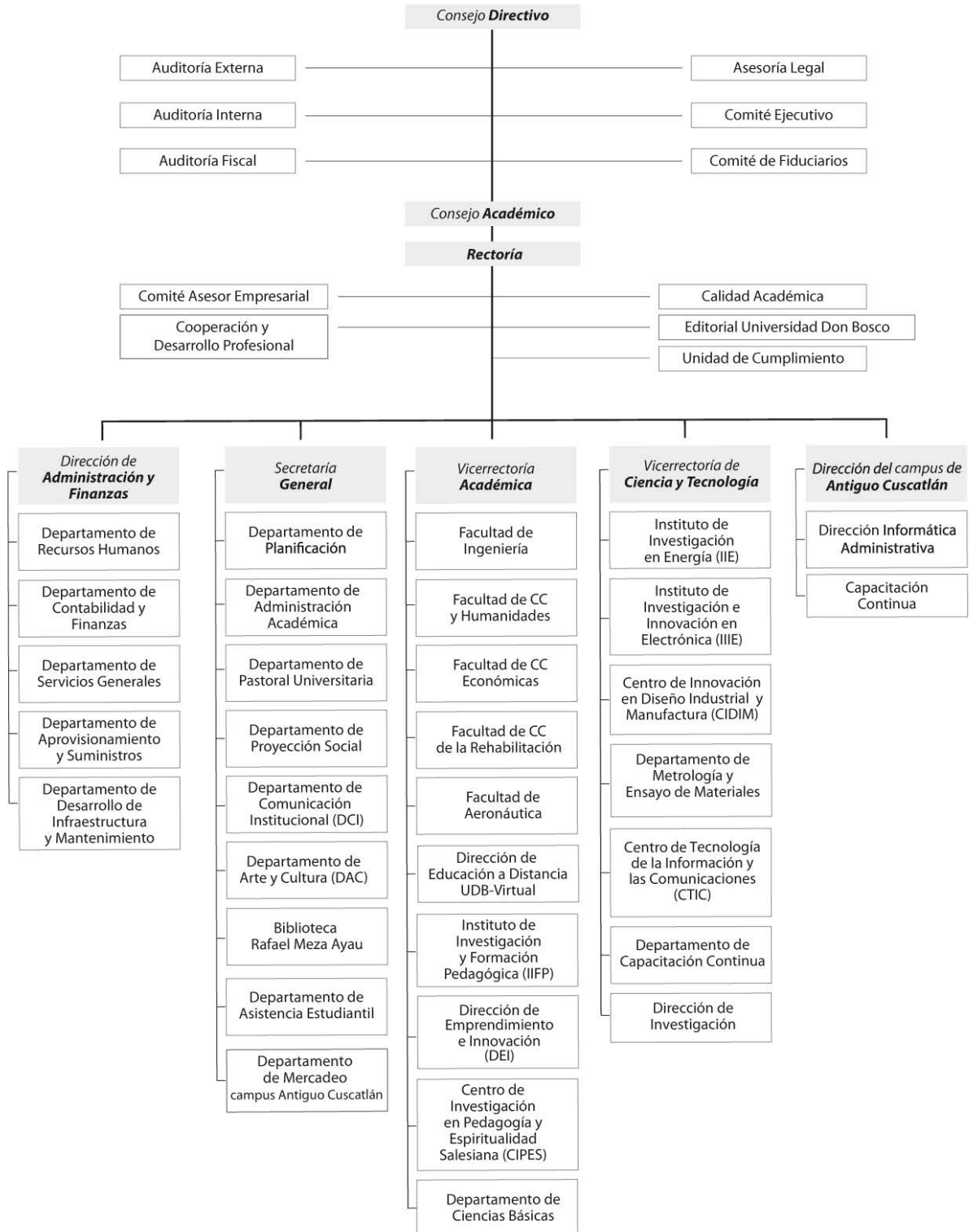
De la Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología dependen los institutos de Investigación en Energía (IIE) y de Investigación e Innovación en Electrónica (IIIE), el Centro de Tecnología de la Información y las Comunicaciones (CTIC), el Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura (CIDIM) y el Departamento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

De la Dirección de Administración y Finanzas dependen los departamentos de Recursos Humanos, Contabilidad y Finanzas, Servicios Generales, Aprovechamiento y Suministros; así como el Depto. 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 postgrado se integrarán según su área de conocimiento, viéndose enriquecidos en temas de profesores, laboratorios, acreditaciones, entre otros aspectos. También, la Facultad de Ingeniería agrupará 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. Se espera contar con una oferta de 15 carreras bajo el modelo de educación a distancia en los próximos tres años.

Organigrama de la UDB



Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas

CONSEJO DIRECTIVO

Presidente

(Inspector Salesiano de Centroamérica)
Pbro. José Ángel Prado Mendoza, sdb

Vicepresidente

(Director Gral. de Ciudadela Don Bosco)
Pbro. René Antonio Santos González, sdb

Secretario (Rector)

Dr. Mario Rafael Olmos Argueta, sdb

Director

Pbro. Mariano José Miranda Ñurinda, sdb

Director

Pbro. Julio Andrés Navarro, sdb

Director

Sr. José Luis Montalvo Garcés

Director

Ing. Juan Francisco Sifontes Colocho

Director

Lic. Ricardo Chávez Caparrosa

CONSEJO ACADÉMICO

Rector

Dr. Mario Rafael Olmos Argueta, sdb

Vicerrector Académico

Dr. José Humberto Flores Muñoz

Vicerrector de Ciencia y Tecnología

En funciones: Rector

Secretaria General

Mg. Yesenia Xiomara Martínez Oviedo

Director Administrativo Financiero

Mg. Balmore Antonio Corea Martínez

Decano Facultad de Ingeniería

Mg. Mario Guillermo Juárez Pérez (interino)

Decano Facultad de Ciencias y Humanidades

Dr. Milton Ascencio Velásquez

Decano Facultad de Ciencias Económicas

Dr. Guillermo Antonio Gutiérrez Montoya

Decano Facultad de Ciencias de la Rehabilitación

En funciones: Vicerrector Académico

ViceDecana Facultad de Ciencias de la Rehabilitación

Mg. Mónica Gisela Castaneda Pimentel

Decano Facultad de Aeronáutica

Dr. Misael Ernesto Melgar Escobar

Director de Administración Académica

Mg. Nelson Alexander Rodas

Directora Departamento Ciencias Básicas

Mg. María Dilma Reyes de Cañas

Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas

RECTORÍA

Departamento de Calidad Académica
Mg. Luisa Amelia Sibrián

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

Unidad de Cumplimiento
Licda. Abigaíl Estefanía Navarro Hernández

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Facultad de Ingeniería

Directores de Escuela

Biomédica
Mg. Julia Xochilt Urrutia de Castillo

Electrónica
Mg. Carlos Guillermo Montoya Peña

Eléctrica
Mg. Moisés Roberto Guerra Menjívar

*Director en Gestión Energética y
Diseño Ambiental*
Ing. Francisco Adonay Molina Avilés

Computación
Mg. Milton José Narváez Sandino

*Director de Maestría en Seguridad y
Riesgos Informáticos*
Mg. Herson Miguel Serrano Chacón

Industrial
Mg. Rosa Ángela Sosa de Hernández

*Director de Maestría en Gestión de la Calidad
y Maestría en Gerencia de Mantenimiento
Industrial (UCA-UDB)*
Mg. José Luis Martínez Díaz

Mecánica
Mg. Sergio Miguel García Pérez

Facultad de Ciencias y Humanidades

Directores de Escuela

Comunicación y lab. de Comunicaciones
Mg. Juan Ramón Maldonado Ortíz

Diseño Gráfico e Industrial y lab. de Diseño Gráfico
Mg. Carlos Roberto Mata Pineda

Escuela de Idiomas y Educación
Mg. Mónica Esther Pérez Ayala

*Directora de Maestría en Gestión del Currículum,
Didáctica y Evaluación por Competencias*
Mg. Sandra Carolina Dúran Mendoza

Director de Maestría y Doctorado en Educación
Dr. Milton Ascencio Velásquez

Teología
Mg. Julio Rafael Gutiérrez

Director de Maestría y Doctorado en Teología
Pbro. y Dr. Juan Vicente Chopin Portillo

Facultad de Ciencias Económicas

Directores de Escuela

**Escuela de Administración de Empresas
y Contaduría**
En funciones: Decano

Escuela de Mercadeo
Mg. Sonia Iveth Bermúdez de Meléndez

*Codirector de Maestría y Doctorado en
Ciencias Sociales (UCA-UDB)*
Dr. Carlos Iván Orellana Calderón

Facultad de Ciencias de la Rehabilitación

Escuela de Ortesis y Prótesis
Ing. Carlos Mathews Zelaya Cornejo

Facultad de Aeronáutica

Director Escuela de Aeronáutica
Mg. Edgardo Cruz Zeledón

Departamento de Ciencias Básicas
Mg. María Dilma Reyes de Cañas

Observatorio Micro Macro

Directora
Mg. Brisa Terezón

Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas

Instituto de Investigación y Formación Pedagógica

Directora

Mg. Karla Celina Rivera Hernández

Departamento de Atención Psicopedagógica

Departamento de Investigación y Desarrollo Educativo

Departamento de Proyectos Educativos

Mg. Fabián Antonio Bruno Funes

Dirección de Emprendimiento e Innovación

MBA. Patricia Lynette León Cardoza

Dirección de Educación a Distancia

UDB Virtual

Director

Mg. Eduardo Menjívar Valencia

Coordinación Computación, Industrial y Calidad - Maestría en Arquitectura de Software

Mg. Mauricio Orlando Figueroa Chicas

Coordinación Diseño Gráfico

Mg. Yaneth Marisol Medrano Mejía

Coordinación Ciencias Económicas

Mg. Jordan Khaleel Herrera Cabezas

Coordinación Ortesis y Prótesis

Mg. Mónica Gisela Castaneda Pimentel

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

Mg. Juan Carlos Torres

Coordinación de Seguimiento y Alianzas

Licda. Fátima Priscilla Rivera de Hernández

Producción de Materiales Didácticos y Tecnologías de la Información

Mg. Eduardo Menjívar Valencia

Editorial Universidad Don Bosco

Dr. José Humberto Flores Muñoz (Presidente)

Dr. Héctor Raúl Grenni Montiel (Director)

Centro de Investigación en Pedagogía y

Espiritualidad Salesiana (CIPES)

Dr. Héctor Grenni

Observatorio de Juventud y Familia

Dr. Jaime Rivas Castillo

SECRETARÍA GENERAL

Departamento de Planificación

Mg. Víctor Arnoldo Cornejo Montano

Departamento de Administración Académica

Mg. Nelson Alexander Rodas

Departamento de Pastoral Universitaria

Mg. Roberto Damas Solórzano, S.S.CC.

Departamento de Proyección Social

Mg. 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

Departamento de Mercadeo, Campus Antiguo Cuscatlán

Mg. Patricia Carolina López García

CAMPUS ANTIGUO CUSCATLÁN

Director de Servicios de Capacitaciones Tecnológicas

Ing. Dennis Isafas Cervantes Núñez

Coordinador de Mantenimiento y Seguridad Ocupacional

Arq. Flor Arias

Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas

VICERRECTORÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Instituto de Investigación e Innovación en Electrónica

Dr. Carlos Guillermo Bran

Instituto de Investigación en Energía

Mg. Carlos Roberto Pacas Herrera

Laboratorio de Eléctrica

Mg. Rudy Wilfredo Merlos Ortiz

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

Mg. César Celestino Espinoza Peña

Departamento de Servicios TIC

Laboratorio de Informática

Mg. Carlos Filiberto Alfaro Castro

Departamento de Seguridad Informática

Mg. Erick Alfredo Flores Aguilar

Departamento de Sistemas Informáticos

Mg. José Mauricio Flores Avilés

Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura

Mg. Gilberto Antonio Carrillo Alvarado

Departamento de Metrología y Ensayo de Materiales

Mg. Carolina Lissete Nuila de Benavides

Departamento de Capacitación Continua

Licda. Violeta del Tránsito Chacón Melara

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Departamento de Recursos Humanos

Mg. 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 Aprovisionamiento y Suministros

Lic. Henry Alexander Pocasangre

Departamento de Servicios Generales

Téc. Nataly Georgina Jiménez Galicia

Departamento de Seguridad y Vigilancia

Sr. Pedro Juan Palma Alfaro

Coordinador de Mantenimiento y Seguridad Ocupacional

Ing. Erick Alfredo Castro Otero

Centro de Reproducción

Lic. Noé Bladimir De León

II - Información General

A- Períodos importantes

Inicio de ciclos

Ciclo 01 – Enero.
 Ciclo 02 – Julio.
 Ciclo 03 (complementario) – Mayo-Junio.

Fecha de interés

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

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.

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 y efectuar el pago correspondiente.
- Llenar el formulario de Estudio Socioeconómico en línea.
- Curso de Inducción (CIVU) y pruebas de diagnóstico.
- 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.
- Copia de 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.

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

Carreras de postgrado

Proceso de ingreso

Para iniciar estudios de Maestrías y Doctorados en la Universidad Don Bosco deberán cumplirse los siguientes requisitos:

- Asesoría con Director del programa.
- Registro de datos en línea, entrega y validación de documentación.
- Inscripción de asignaturas.
- Pago de primera cuota.

Documentación requerida:

Completar solicitud de admisión en línea y adjuntar los siguientes documentos:

- Título y certificación de notas globales (original y copia). Los títulos extranjeros deben estar incorporados en el MINEDUCYT.
- Registro de título y notas globales extendidos por el MINEDUCYT.
- Fotocopia de DUI o pasaporte si es extranjero (ampliados al 150%).

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.

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

El Centro de Desarrollo Integral Universitario se encarga de la creación y la ejecución de 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 y Departamentos que integran el CDIU 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.
- *Enfermería:* Brinda a la Comunidad Educativa atención en casos de emergencia, primeros auxilios, curaciones, promoción y campañas de salud.
- *Oficina de Nuevo Ingreso:* Se encarga de la atención y orientación a 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 completa plataforma de laboratorios y centros especializados alojados en el Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología (CITT) que es parte de la Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología.

El CITT cumple 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 referente nacional en temas de la electrónica y microelectrónica, actualmente cuenta con el Centro Internacional Certificado en Mecatrónica que consta del laboratorio de manufactura integrada por computadora (iCIM), que incluye la simulación de procesos de planificación, control de la producción y almacenamiento de materias primas y productos terminados.

También incorpora los laboratorios “Virtual Mechatronic”, para la simulación y desarrollo de procesos mediante diferentes tipos de software y los procesos de automatización por medio de controladores y equipo especializado. Además cuenta con laboratorios para la formación en: Fundamentos generales de la Electrónica, microprocesadores, instrumentación y control, telecomunicaciones, biomédica, redes de computadoras, fabricación de circuitos impresos.

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*

Moderno laboratorio equipado con software y hardware especializado para el desarrollo de aplicaciones virtuales en las áreas de bioinstrumentación, procesamiento de señales e imágenes biomédicas, modelado de sistemas fisiológicos, diseño de sistemas de información hospitalarios y biomecánica.

• *Laboratorio de Biomédica Experimental*

Equipado con equipo biomédico real, a fin de asegurar el desarrollo de las competencias vinculadas al campo laboral en los sistemas de salud, tales como: Laboratorio clínico, neurología (electroencefalografía), rehabilitación (estimuladores), monitoreo de signos vitales, cuidados neonatales, aplicaciones en cardiología, ventilación asistida, sistemas de imágenes médica, oftalmología, entre otros.

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 las universidades 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.

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 lbes, 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.

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 en física, electricidad y magnetismo, química general, termodinámica y fluidos, así como modelación y simulación matemática.

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).

Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura (CIDIM)

Como fruto de la vinculación de la Universidad Don Bosco con el sector empresarial, este centro brinda servicios de transferencia tecnológica para la industria para elevar la productividad. Una 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; escaneo e impresión 3D; elaboración de prototipo de productos para muestras a clientes y aplicación de software CAD CAE. Cuenta con equipos como SmartScan Aicon 3D Systems, único en el país.

- *Laboratorios de Metrología*

Cuentan 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 un patrón primario y patrones de referencia, así como los patrones de trabajo.

El Laboratorio de Materiales lo conforman: Ensayos Destructivos, con salas para la ejecución de trabajos como dureza, microestructuras, análisis de la composición química y hornos de temple/revenido. Ensayos No destructivos, equipado con cabina de Rayos X, para radiografía industrial, termografía, ultrasonografía, etc. Toda esta infraestructura, tiene trazabilidad internacional.

- *Laboratorios de Mecánica*

Formado por siete laboratorios para el aprendizaje de las diferentes disciplinas de la mecánica: Máquinas Herramientas, Hidráulica y Neumática, Soldadura, Control Numérico Computarizado, Ensayos Destructivos de los Materiales, ajuste y Refrigeración y Aire Acondicionado.

Equipado con maquinaria y herramientas para procesos de soldadura por arco eléctrico convencional y procesos especiales como Mig-Mag y Tig, corte por plasma, así como soldadura oxiacetilénica y oxicorte, además cuenta con un área para el desarrollo de actividades de ajuste, estructuras de aviación y reparaciones de mantenimiento correctivo.

Laboratorios de Informática

Están divididos en 12 salas con equipo actualizado e interconectado con la Intranet del campus. Con más de 300 estaciones de trabajo. La conectividad a Internet se realiza por medio de un enlace con un ancho de banda de 60 MBPS. A su vez, cada sala cuenta con software especializado para programación, ofimática y administración de base de datos, CAD, etc; con equipo de alto rendimiento y salas acondicionadas con recursos multimedia.

Laboratorios de Comunicaciones y Diseño Gráfico

Cuenta con todas las herramientas tecnológicas para la producción profesional de materiales audiovisuales en sus diferentes formatos. Está conformado por el Estudio de Iluminación para Fotografía Digital, Estudio de grabación y edición de Audio, Estudio de Televisión y Sala de Edición Digital de Video.

Además, cuenta con laboratorios de Diseño Gráfico, equipado con equipo Macintosh moderno para el diseño digital y software especializado para el tratamiento de audio, video, imágenes y gráficos en dos y tres dimensiones.

Laboratorios de Ciencias Básicas

Se encuentra integrado por las áreas de Física, Química y Matemática. En los laboratorios de Física se utiliza equipo informático, softwares e interfaces requeridas para el registro de datos experimentales. El laboratorio de Química está conformado por equipo, reactivos y cristalería de fabricación alemana para la experimentación científica. El laboratorio de simulación matemática posee un equipo informático conectado en red en el cual se desarrollan modelos matemáticos con el software MATLAB.

Laboratorios de Ortesis y Prótesis

La Facultad de Ciencias de la Rehabilitación cuenta con áreas especializadas y equipadas para la evaluación de pacientes y elaboración de los dispositivos ortoprotésicos, como son: Cubículos de evaluación y toma de medidas, sala de yeso, termoconformado y laminación, áreas de montaje y ajuste, sala de máquinas, sala de pruebas y alineación dinámica. Inaugurando recientemente un edificio anexo con las siguientes áreas: Laboratorio de práctica especializadas, laboratorio de podología y una sala de modelos anatómicos. Todas estas áreas están destinadas a la formación de los futuros profesionales, así como también para la atención de personas que necesitan algún dispositivo ortoprotésico a medida.

Laboratorio de Idiomas

Cuenta con el software English Discoveries, diseñado para el aprendizaje del idioma Inglés que ofrece a los estudiantes amplias y variadas herramientas para realizar prácticas donde se fortalecen las competencias relacionadas con escuchar, hablar, leer, escribir, la gramática y vocabulario del idioma. El software tiene varios niveles de aprendizaje, con un registro detallado de cada uno de los estudiantes, los resultados de sus evaluaciones y el nivel de avance en el aprendizaje.

Hangar de Mantenimiento Aeronáutico

Equipado con un avión Boeing 737, una avioneta CESSNA y componentes en el Campus de Ciudadela Don Bosco; a los cuales se suma el avión escuela Boeing 727, totalmente operativo, que se encuentra en la Base Aérea de Ilopango.

Laboratorio de Aviónica e Instrumentación y Propulsión

Equipos especializados para pruebas de instrumentos de cabina, entrenadores didácticos para el mantenimiento de instrumentos básicos e instalación de componentes electrónicos. Además módulos entrenadores y equipos para remoción e instalación de motores turborreactores y motores recíprocos.

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 37 carreras de grado, ocho 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:

- Ingeniería en Electrónica y Automatización.
- Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería Mecánica.
- Ingeniería en Ciencias de la Computación.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Técnico en Ingeniería Electrónica.
- Técnico en Ingeniería Eléctrica.
- Técnico en Ingeniería Mecánica.
- Técnico en Ingeniería en Computación.
- Técnico en Ingeniería Biomédica.
- Técnico en Control de la Calidad.
- Técnico en Desarrollo de Aplicaciones Móviles.
- 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).

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:

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

Facultad de Ciencias Económicas

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

- Licenciatura en Administración de Empresas.
- Licenciatura en Contaduría Pública.
- Licenciatura en Mercadotecnia.
- Técnico en Asesoría Financiera Sostenible.
- 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 Diseño Gráfico.
- Técnico en Ingeniería en Computación.
- Técnico en Marketing Digital y Ventas.
- Técnico en Ortesis y Prótesis (A distancia).
- Técnico en Control de la Calidad
- Licenciatura en Administración de Empresas.
- Licenciatura en Diseño Gráfico.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería en Ciencias de la Computación.
- Maestría en Arquitectura de Software.
- Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz.

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.



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 Normativo de Graduación se deberá presentar una modalidad de trabajo de graduación.
- Haber realizado 100 horas de pasantías o prácticas profesionales en una empresa y/o institución para Técnicos.

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 Postgrado

Documentación de Ingreso

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

- Fotocopias de título y certificación de notas globales (presentar originales para comparación).
- Copia del registro de título y de notas globales por el Ministerio de Educación.
- Fotocopias de DUI o pasaporte si es extranjero.
- Nivel de comprensión lectora en el idioma inglés a nivel B1.

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.

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

110 – Ingeniería Electrónica y Automatización (2022)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 163 U.V.

Modalidad: 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 egreso:

El/La Ingeniero/a en Electrónica y Automatización graduado/a de la Universidad Don Bosco es el/la profesional que dirige programas de operación, producción y mantenimiento en plantas industriales. Además de crear proyectos de optimización en sistemas automatizados industriales.

Área de desempeño:

El/la Ingeniero/a 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.

	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

110 – Ingeniería Electrónica y Automatización (2022)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
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
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

110 – Ingeniería Electrónica y Automatización (2022)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
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 laboratorio

102- Ingeniería Eléctrica (Plan 2022)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera Electricista.

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 162 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con solidas 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 egreso:

El/a Ingeniero/a Electricista graduado/a de la Universidad Don Bosco es el profesional que evalúa 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.

Se espera que el/a Ingeniero/a Electricista graduado/a de la Universidad Don Bosco, 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/a 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.

	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	Algebra 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	Cinémática 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 *	Algebra Vectorial y Matrices	1	2	1	1	4

102- Ingeniería Eléctrica (Plan 2022)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
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
CICLO V	16	PRE104	Programación Estructurada * •	Bachillerato	1	2	1	1	4
	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
CICLO VI	21	PSC231	Pensamiento Social y Cristiano *	Bachillerato	0	1	0	3	3
	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
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

102- Ingeniería Eléctrica (Plan 2022)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
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	Según tabla 16.3.1	Electiva (40a)	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	Operación y Mantenimiento Industrial	0	4	0	1	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

103- Ingeniería Mecánica (Plan 2022)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera Mecánico/a.

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 160 U.V.

Modalidad: 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 egreso:

El Ingeniero Mecánico graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que desarrolla procesos de fabricación de equipos, sistemas y aparatos mecánicos. Automatiza sistemas y mecanismos con dispositivos hidráulicos, neumáticos, mecánicos y eléctricos. Su formación le 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 graduado de Ingeniero Mecánico, el profesional puede 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 por el Ingeniero Mecánico graduado de la Universidad Don Bosco, 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
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

103- Ingeniería Mecánica (Plan 2022)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
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 Autómatas 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
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	
	36	SCH103	Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático •	Mecánica de los Fluidos	0	3	2	0	
	37	MCC103	Manufactura Integrada por Computadora y Sistemas CAD CAM •	Diseño de Elementos de Máquinas y CAE	0	2	2	2	

103- Ingeniería Mecánica (Plan 2022)

CICLO X	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
					38	DDM103	Análisis Dinámico de Maquinaria	Diseño y Modelado de Transmisiones	
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	
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 laboratorio

104- Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2017)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 44.

Núm. de Unidades Valorativas: 168 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

El/la Ingeniero/a en Ciencias de la Computación de la Universidad Don Bosco estará cualificado para desempeñarse en situaciones complejas en tres ámbitos de actuación: el desarrollo de software, la gestión de Tecnologías de Información y la gestión de redes y comunicación de datos.

Perfil de ingreso:

Las competencias, habilidades y actitudes del aspirante a cursar carreras de Ingeniería en la Universidad Don Bosco son en resumen:

- 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 y valores en cuanto a hábitos de estudio, interés por la investigación, trabajo en equipo, entre otros.

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 software innovadores, gestiona redes informáticas, aplicando normas técnicas internacionales. Se espera que 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:

La actuación del profesional formado en Ciencias de la Computación es multidisciplinar, moviliza saberes y herramientas de diferentes disciplinas del conocimiento en el dominio administrativo, tecnológico y científico; se puede desarrollar en los ámbitos de desarrollo de software, gestión de tecnologías de información y en el ámbito de gestión de redes y comunicación de datos.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	CAD501	Cálculo Diferencial * •	Bachillerato	4	1	4
	2	QUG501	Química General •	Bachillerato	4	1	4
	3	COE201	Comunicación Oral y Escrita *	Bachillerato	4	0	3
	4	PRE104	Programación Estructurada * •	Bachillerato	3	2	4

104- Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2017)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV	
CICLO II	5	AVM501	Álgebra Vectorial y Matrices *	Bachillerato	3	1	3
	6	CAI501	Cálculo Integral *	Cálculo Diferencial	4	1	4
	7	CDP501	Cinemática y Dinámica de Partículas •	Cálculo Diferencial	4	1	4
	8	POO104	Programación Orientada a Objetos * •	Programación Estructurada	3	2	4
	9	MDB104	Modelamiento y Diseño de Base de Datos •	Programación Estructurada	3	2	4
CICLO III	10	CVV501	Cálculo de Varias Variables *	Algebra Vectorial y Matrices, Cálculo Integral	4	1	4
	11	EYM501	Electricidad y Magnetismo •	Química General, Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de Partículas	1	1	4
	12	ESA501	Estadística Aplicada *	Cálculo Integral	4	1	4
	13	PED104	Programación con Estructuras de Datos •	Programación Orientada a Objetos	3	2	4
	14	ADS104	Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos	Programación Orientada a Objetos, Modelamiento y Diseño de Base de Datos	5	0	4
CICLO IV	15	EDI501	Ecuaciones Diferenciales *	Cálculo de Varias Variables	4	1	4
	16	CAA501	Cálculo Avanzado	Cálculo de Varias Variables	4	1	4
	17	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor •	Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de Partículas	4	1	4
	18	DMD104	Datawarehouse y Minería de Datos •	Modelamiento y Diseño de Base de Datos	3	2	4
	19	LIC104	Lenguajes Interpretados en el Cliente •	Programación Orientada a Objetos, Modelamiento y Diseño de Base de Datos	3	2	4
CICLO V	20	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Electricidad y Magnetismo	3	2	4
	21	GEA106	Gestión Ambiental *	Química General	4	1	4
	22	AEE106	Análisis y Evaluación Económica *	Estadística Aplicada	3	2	4
	23	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	4	0	3
	24	ACO101	Arquitectura de Computadoras •	Programación Estructurada, Electricidad y Magnetismo	3	2	4
CICLO VI	25	DDP106	Dirección de Proyectos * •	Gestión Ambiental, Análisis y Evaluación Económica	3	2	4
	26	SIO104	Sistemas Operativos •	Arquitectura de Computadoras	3	2	4
	27	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	4	0	3
	28	DRD101	Diseño de Redes de Datos •	Bachillerato	3	2	4
CICLO VII	29	AMN501	Aplicación de Métodos Numéricos * •	Programación Estructurada, Ecuaciones Diferenciales, Análisis de Circuitos Eléctricos	3	1	3
	30	ISO104	Ingeniería de Software *	Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos, Dirección de Proyectos	4	0	3
	31	LIS104	Lenguajes Interpretados en el Servidor •	Lenguajes Interpretados en el Cliente	3	2	4
	32	IRD101	Interconexión de Redes de Datos •	Diseño de Redes de Datos	3	2	4

104- Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2017)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO VIII	33	AYC104	Autómatas y Compiladores •	Programación con Estructuras de Datos, Aplicación de Métodos Numéricos	2	2	3
	34	GCS104	Gestión de la Calidad del Software	Ingeniería de Software	4	0	3
	35	DPS104	Diseño y Programación de Software Multiplataforma •	Programación con Estructuras de Datos, Datawarehouse y Minería de Datos	3	2	4
	36	DSS101	Diseño de Sistemas de Seguridad para Redes de Datos •	Diseño de Redes de Datos, Interconexión de Redes de Datos	3	2	4
CICLO IX	37	NTI104	Normalización de Tecnologías de la Información	Ingeniería de Software	5	0	4
	38	-	Técnica Electiva I	-	5	0	4
	39	DSM104	Desarrollo de Software para Móviles •	Diseño y Programación de Software Multiplataforma	3	2	4
CICLO X	40	ASR104	Administración e Implementación de Servicios de Red con Sistemas Operativos Proprietarios •	Diseño de Redes de Datos, Interconexión de Redes de Datos	3	2	4
	41	AUS104	Auditoría de Sistemas	Ingeniería de Software	5	0	4
	42	-	Técnica Electiva II	-	5	0	4
	43	DSE104	Desarrollo de Software Empresarial •	Datawarehouse y Minería de Datos, Lenguajes Interpretados en el Servidor	3	2	4
	44	ASI104	Administración e Implementación de Servicios de Red con Sistemas Operativos Libres •	Diseño de Redes de Datos, Interconexión de Redes de Datos	3	2	4

TABLA DE ELECTIVAS TÉCNICAS

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
38A	SSI104	Seminario de Seguridad Informática	130 UV.	5	0	4
38B	STI104	Seminario de Gobierno de TI	130 UV.	5	0	4
38C	SGC104	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería en Ciencias de la Computación •	130 UV.	3	2	4
42A	SIN104	Seminario de Inteligencia de Negocios	Seminario de Seguridad Informática	5	0	4
42B	SGC104	Seminario de Gestión de la Continuidad del Negocio	Seminario de Gobierno de TI	5	0	4
42C	SGA104	Seminario de Aplicación del Conocimiento para Ingeniería en Ciencias de la Computación •	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería en Ciencias de la Computación	3	2	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

105- Ingeniería Biomédica (Plan 2022)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera Biomédico/a.

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 164 U.V.

Modalidad: 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 egreso:

El/a Ingeniero/a Biomédico graduado/a de la Universidad Don Bosco es el profesional que gestiona 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 el Ingeniero Biomédico 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 Ingeniero Biomédico 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 un Ingeniero/a Biomédico:

- 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.

	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

105- Ingeniería Biomédica (Plan 2022)

	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	Algebra 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
	13	AFH105	Anatomía y Fisiología Humana * •	Química General	2	3	1	1	5
CICLO IV	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
	17	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Electricidad y Magnetismo	1	2	1	1	4
CICLO V	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
	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
CICLO VI	24	SCO101	Sistemas de Control Automático * •	Ecuaciones Diferenciales	0	3	2	0	4
	25	BIO105	Bioinstrumentación * •	Diseño Electrónico Analógico	0	2	2	1	4
	26	GEA106	Gestión Ambiental *	Química General	0	4	0	1	4
CICLO VII	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
	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
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

105- Ingeniería Biomédica (Plan 2022)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
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 laboratorio

106- Ingeniería Industrial (Plan 2017)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera Industrial.

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 44.

Núm. de Unidades Valorativas: 166 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar Ingenieros/as Industriales altamente calificados, capaces de sintetizar y aplicar principios científicos para diseñar, mejorar, simular, instalar, administrar y optimizar sistemas integrados de personas, materiales, máquinas y capital, a fin de proveer las condiciones más seguras y eficientes, de operación y ambiente de trabajo; con sensibilidad al impacto ambiental en sus procesos.

Perfil de ingreso:

Las competencias, habilidades y actitudes del aspirante a cursar carreras de Ingeniería en la Universidad Don Bosco son en resumen:

- 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 y valores en cuanto a hábitos de estudio, interés por la investigación, trabajo en equipo, entre otros.

Perfil de egreso:

El/la Ingeniero/a Industrial de la Universidad Don Bosco, es el profesional que diseña, implementa, administra, mejora y optimiza los sistemas productivos de bienes y/o servicios gestionando los recursos humanos, tecnológicos y financieros. 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/la profesional formado en Ingeniería Industrial de la Universidad Don Bosco, se puede desarrollar en los siguientes sectores productivos: manufactura, servicio, comercio, sector privado, público y Ong's; desempeñándose en áreas de: Estudio de tiempos y movimientos, planificación y desarrollo, formulación de proyectos, producción de bienes, prestación de servicios, sistemas integrados, investigación y desarrollo de productos, logística en las empresas, gerencia de operaciones, gerencia de servicios, consultoría y asesoría.

106- Ingeniería Industrial (Plan 2017)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	AVM501	Álgebra Vectorial y matrices *	Bachiller	3	1	3
	2	CAD501	Cálculo Diferencial * •	Bachiller	4	1	4
	3	COE201	Comunicación Oral y Escrita *	Bachiller	2	2	3
	4	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachiller	4	0	3
CICLO II	5	DIS103	Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD * •	Bachiller	2	2	3
	6	CAI501	Cálculo Integral *	Cálculo Diferencial	4	1	4
	7	CDP501	Cinemática y Dinámica de las partículas * •	Cálculo Diferencial	4	1	4
	8	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	4	0	3
CICLO III	9	APM103	Análisis de Producción y Manufactura * •	Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD, Cálculo Diferencial	2	2	3
	10	CVV501	Cálculo de Varias Variables *	Álgebra Vectorial y Matrices, Cálculo Integral	4	1	4
	11	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor * •	Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de Partículas	4	1	4
	12	QUG501	Química General * •	Bachiller	4	1	4
	13	ESA501	Estadística Aplicada *	Cálculo Integral	4	1	4
CICLO IV	14	DIP106	Diseño Industrial de Procesos * •	Análisis de Producción y Manufactura	3	2	4
	15	EDI501	Ecuaciones Diferenciales *	Cálculo de Varias Variables	4	1	4
	16	EYM501	Electricidad y Magnetismo * •	Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de Partículas, Química General	4	1	4
	17	AEP106	Análisis Estadístico de los Procesos •	Estadística Aplicada	3	2	4
	18	OMI106	Optimización de Modelos Industriales •	Cálculo de Varias Variables, Estadística Aplicada	2	2	3
CICLO V	19	DMS106	Diseño de Métodos y Sistemas •	Cálculo Integral, Diseño Industrial de Procesos	3	2	4
	20	SIM106	Sistemas Industriales de Manufactura * •	Cálculo Integral, Diseño Industrial de Procesos	3	2	4
	21	AEE106	Análisis y Evaluación Económica *	Estadística Aplicada	3	2	4
	22	GEA106	Gestión Ambiental *	Química General	4	1	4
	23	GAL106	Gestión de Almacenes	Optimización de Modelos Industriales	3	2	4
CICLO VI	24	MTI106	Medición del Trabajo Industrial * •	Diseño de Métodos y Sistemas	3	2	4
	25	EIN106	Electromecánica Industrial •	Electricidad y Magnetismo, Sistemas Industriales de Manufactura	3	2	4
	26	DDP106	Dirección de Proyectos * •	Gestión Ambiental, Análisis y Evaluación Económica	3	2	4
	27	ACA106	Administración de la Calidad	Análisis Estadístico de los Procesos, Gestión Ambiental	3	1	4
	28	DRD106	Diseño de Redes de Distribución *	Gestión de Almacenes	3	2	4

106- Ingeniería Industrial (Plan 2017)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO VII	29	DPI106	Diseño de Plantas Industriales *	Sistemas Industriales de Manufactura, Medición del Trabajo Industrial	3	2	4
	30	SIT106	Simulación Industrial para la Toma de Decisiones •	Medición del Trabajo Industrial	3	2	4
	31	CCI106	Control de Costos Industriales	Dirección de Proyectos	4	1	4
	32	EPI106	Eco-eficiencia en Procesos Industriales	Administración de la Calidad	4	1	4
	33	DIO106	Diseño Organizacional *	Medición del Trabajo Industrial, Dirección de Proyectos	3	1	3
CICLO VIII	34	DPN106	Diseño de Planes de Negocio	Diseño de Plantas Industriales, Control de Costos Industriales	2	2	3
	35	GAD106	Gestión Administrativa *	Diseño Organizacional	4	1	4
	36	GCH106	Gestión del Capital Humano	Diseño Organizacional	3	2	4
	37	GRI106	Gestión de Riesgos Industriales *	Diseño de Plantas Industriales, Eco-eficiencia de Procesos Industriales	3	1	3
	38	GCA106	Gestión de la Cadena de Abastecimiento	Diseño de Redes de Distribución, Simulación Industrial para la Toma de Decisiones	3	2	4
CICLO IX	39	PCP106	Planeación y Control de la Producción *	Diseño de Planes de Negocio	3	2	4
	40	-	Electiva Técnica I	Según Tabla 6.4	2	3	4
	41	PEF106	Planeación Estratégica y Finanzas *	Control de Costos Industriales, Gestión Administrativa	4	1	4
CICLO X	42	SGI106	Sistemas de Gestión Integrados	Gestión de Riesgos Industriales	4	1	4
	43	-	Electiva Técnica II	Según tabla 6.4	2	3	4
	44	GDO106	Gerencia de Operaciones	Planeación y Control de la Producción, Planeación Estratégica y Finanzas	4	1	4

TABLA DE ELECTIVAS TÉCNICAS

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
40-A	SCI106	Seminario de Comercio Internacional	Gestión de la Cadena de Abastecimiento	2	3	4
40-B	SDI106	Seminario de Diseño e Innovación de Servicios	Diseño de Planes de Negocio	2	3	4
40-C	SGC106	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Industrial	Unidades Valorativas	3	2	4
43-A	SLM106	Seminario de Lean Manufacturing	Sistemas de Gestión Integrados	2	3	4
43-B	SMI106	Seminario de Mantenimiento Industrial	Planeación y Control de las Operaciones	2	3	4
43-C	SGA106	Seminario de Gestión del Conocimiento Aplicado para Ingeniería Industrial	Unidades Valorativas	3	2	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

111- Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes (Plan 2022)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 162 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Que el estudiante tenga la competencia para gestionar, con criterios técnicos, arquitecturas de telecomunicaciones y redes de datos.

Perfil de egreso:

El/La Ingeniero/a en Telecomunicaciones y Redes graduado/a de la Universidad Don Bosco es el/la profesional que desarrolla 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:

El graduado de Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes tiene 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
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

111- Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes (Plan 2022)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
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
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

111- Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes (Plan 2022)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
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 laboratorio

109- Ingeniería Mecatrónica (Plan 2022)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera en Mecatrónica.

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 161 U.V.

Modalidad: 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 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.

	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

109- Ingeniería Mecatrónica (Plan 2022)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
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
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

109- Ingeniería Mecatrónica (Plan 2022)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
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 laboratorio

401-Técnico en Ingeniería Electrónica (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Ingeniería Electrónica.

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 77 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con sentido humanista, responsable, crítico, creativo e innovador, capaces de tomar decisiones que generen valor al país a través de la aplicación de conocimiento científicos-técnicos para implementar sistemas de control electrónico para la automatización de procesos industriales y evaluar parámetros técnicos en la transmisión y recepción de señales en las tecnologías de comunicación electrónica.

Perfil de egreso:

El Técnico/a en Ingeniería Electrónica graduado/a de la Universidad Don Bosco es el profesional que implementa sistemas de control electrónico para la automatización de procesos industriales; además, evalúa parámetros técnicos en la transmisión y recepción de señales en las tecnologías de comunicación electrónica para verificar la confiabilidad de los sistemas.

Área de desempeño:

El graduado podrá desempeñarse en el área industrial o de servicios, en la empresa privada o gubernamental, en los siguientes cargos: Operario de equipos o sistemas de control, automatización e instrumentación, Gestor de configuración de dispositivos autómatas, Ejecutor y supervisor en planes de mantenimiento de equipos y sistemas de automatización industrial, Asesor de tecnología electrónica para automatización y control. Además, en las áreas de: Mantenimiento electrónico industrial, Supervisor de proyectos, Ventas de tecnología electrónica, Producción industrial.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	2	2	3
	2	MTE511	Matemática Técnica *	Bachillerato	2	3	4
	3	PAL404	Programación de Algoritmos * •	Bachillerato	2	3	4
	4	ACE402	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Bachillerato	2	3	4
	5	EDI401	Electrónica Digital •	Bachillerato	2	3	4
CICLO II	6	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	2	2	3
	7	FIA511	Física Aplicada * •	Matemática Técnica	2	3	4
	8	PRI401	Programación Industrial •	Programación Algoritmos	2	3	4
	9	EAD401	Electrónica Analógica Discreta * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	2	3	4
	10	EOE202	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	2	2	3
CICLO III	11	MCA402	Máquinas Eléctricas de Corriente Alterna •	Análisis de Circuitos Eléctricos	2	3	4
	12	SHN403	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos •	Física Aplicada	2	3	4

401-Técnico en Ingeniería Electrónica (Plan 2019)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV	
13	MCR401	Microcontroladores •	Electrónica Digital	2	3	4	
14	EAI401	Electrónica Analógica Integrada * •	Electrónica Analógica Discreta	2	3	4	
15	SCA401	Sistemas de Comunicación Analógica •	Electrónica Analógica Discreta	2	3	4	
CICLO IV	16	AUP401	Autómatas Programables •	Microcontroladores	2	3	4
	17	AUI403	Automatización Industrial •	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	2	3	4
	18	ICA401	Instrumentación y Control Analógico •	Electrónica Analógica Integrada	2	3	4
	19	EPO401	Electrónica de Potencia * •	Electrónica Analógica Integrada	2	3	4
	20	SCD401	Sistemas de Comunicación Digital •	Sistemas de Comunicación Analógica	2	3	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

402-Técnico en Ingeniería Eléctrica (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Ingeniería Eléctrica.

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 77 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales técnicos de nivel superior con competencias que le permiten contribuir e integrar de manera eficiente la planificación y ejecución de actividades, en un ambiente industrial, en áreas de control y automatización, generación de energía eléctrica e instalaciones eléctrica.

Perfil de egreso:

El Técnico/a en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Don Bosco es un profesional que diseña e implementa instalaciones eléctricas de baja tensión y de climatización; a la vez implementa mejoras en los procesos industriales de control y automatización. Su formación le permite ejecutar actividades de mantenimiento en las instalaciones eléctricas de baja tensión, en equipo industrial y componentes de la generación de energía eléctrica convencional o renovable.

Área de desempeño:

El Técnico/a en Ingeniería Eléctrica podrá desempeñarse eficientemente en actividades relacionadas con la automatización de procesos industriales en las áreas de producción; en áreas de instalador, calculista de obra, supervisión, encargado de implementación de planes de seguridad industrial y salud ocupacional, analista de inventario y compras, planeación de programas de mantenimiento a equipos electromecánicos, supervisión de trabajos de mantenimiento, gestor de sistemas de ahorro de energía y calidad de energía.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	2	2	3
	2	ACE402	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Bachillerato	2	3	4
	3	MTE511	Matemática Técnica *	Bachillerato	3	2	4
	4	MFS403	Medición, Fabricación y Soldadura * •	Bachillerato	2	3	4
	5	PAL404	Programación de Algoritmos * •	Bachillerato	2	3	4
CICLO II	6	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	2	2	3
	7	EPO401	Electrónica de Potencia •	Análisis de Circuitos Eléctricos	2	3	4
	8	FIA511	Física Aplicada * •	Matemática Técnica	2	3	4
	9	IEI402	Instalaciones Eléctricas Industriales •	Análisis de Circuitos Eléctricos	2	3	4
	10	PRI401	Programación Industrial •	Programación de Algoritmos	2	3	4

402-Técnico en Ingeniería Eléctrica (Plan 2019)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV	
CICLO III	11	FER402	Fuentes de Energías Renovables	Instalaciones Eléctricas Industriales	2	2	3
	12	MCA402	Máquinas Eléctricas de Corriente Alterna •	Análisis de Circuitos Eléctricos	2	3	4
	13	MEE402	Medición de Energía Eléctrica •	Instalaciones Eléctricas Industriales	2	3	4
	14	SHI402	Seguridad e Higiene Industrial	Instalaciones Eléctricas Industriales	2	3	4
	15	SHN403	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos •	Física Aplicada	2	3	4
CICLO IV	16	EFE402	Eficiencia Energética	Medición de Energía Eléctrica	2	3	4
	17	ECI402	Electricidad y Control Industrial •	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	2	3	4
	18	GEE402	Generación de Energía Eléctrica •	Máquinas Eléctricas de Corriente Alterna	2	3	4
	19	ICR402	Instalaciones de Climatización y Refrigeración •	Física Aplicada	2	3	4
	20	MCD402	Máquinas Eléctricas de Corriente Directa •	Máquinas Eléctricas de Corriente Alterna	2	3	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

403-Técnico en Ingeniería Mecánica (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Ingeniería Mecánica.

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 75 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales técnicos de nivel superior con competencias que le permiten contribuir e integrar de manera eficiente actividades de planificación y ejecución, en un ambiente industrial, en áreas de manufactura, control automático y mantenimiento mecánico.

Perfil de egreso:

El/a Técnico/a en Ingeniería Mecánica, graduado/a de la Universidad Don Bosco, es un profesional que aplica las técnicas de diseño, manufactura, simulación y automatización, empleando máquinas herramientas para la solución de problemas de ingeniería. Además, desarrolla actividades de planificación y aplicación del mantenimiento, dirigido al soporte técnico de sistemas mecánicos mediante el diagnóstico y reparación de maquinaria industrial.

Área de desempeño:

El/a Técnico/a en Ingeniería Mecánica será capaz de desempeñarse eficientemente en organizaciones que se dediquen a la industria, comercio o servicio, desempeñando áreas relacionadas con: sistemas mecánicos industriales; mantenimiento a procesos de manufactura; tecnologías asistidas por computadora; encargado de equipos de trabajo mecánico; supervisor en la corrección de fallas mecánicas; supervisor en la instalación y mantenimiento de maquinaria y equipo.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	2	2	3
	2	ACE402	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Bachillerato	2	3	4
	3	MTE511	Matemática Técnica *	Bachillerato	3	2	4
	4	MFS403	Medición, Fabricación y Soldadura * •	Bachillerato	2	3	4
	5	TMA403	Tecnología de Materiales •	Bachillerato	2	3	4
CICLO II	6	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	2	2	3
	7	FIA511	Física Aplicada * •	Matemática Técnica	2	3	4
	8	CAD403	Geometría Descriptiva y CAD * •	Bachillerato	2	2	3
	9	IEI402	Instalaciones Eléctricas Industriales	Análisis de Circuitos Eléctricos	2	3	4
	10	SOI403	Soldaduras Industriales •	Medición, Fabricación y Soldadura	2	3	4

403-Técnico en Ingeniería Mecánica (Plan 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO III	11	DEM403	Diseño de Elementos de Máquinas	Física Aplicada	2	2	3
	12	FER402	Fuentes de Energías Renovables	Instalaciones Eléctricas Industriales	2	2	3
	13	GPM403	Gestión de Proyectos de Manufactura	Soldaduras Industriales	2	3	4
	14	MAN403	Manufactura •	Medición, Fabricación y Soldadura	2	3	4
	15	SHN403	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos •	Física Aplicada	2	3	4
CICLO IV	16	AUI403	Automatización Industrial •	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	2	3	4
	17	ICR402	Instalaciones de Climatización y Refrigeración	Física Aplicada	2	3	4
	18	MAI403	Mantenimiento Industrial •	Gestión de Proyectos de Manufactura	2	3	4
	19	MAT403	Máquinas Térmicas	Diseño de Elementos de Máquinas	2	3	4
	20	SCN403	Sistemas de Control Numérico •	Manufactura	2	3	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

- Asignaturas con laboratorio

404-Técnico en Ingeniería en Computación (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 21.

Núm. de Unidades Valorativas: 78 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales altamente calificados en el área de la computación a nivel técnico, capaces de diseñar, informar 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 de la aplicación de conocimientos científicos-técnicos para planear, organizar, diseñar y desarrollar aplicaciones de escritorio y la web basada en tecnologías emergentes, seleccionar la mejor plataforma y tecnología que permita ofrecer una solución a los requerimientos de la industria y mercado nacional e internacional.

Perfil de egreso:

El/a Técnico/a en Ingeniería en Computación graduado/a de la Universidad Don Bosco, es el profesional que diseña, desarrolla, actualiza y documenta aplicaciones web y de escritorio 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:

El profesional en Técnico(a) en Ingeniería en Computación 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 para las plataformas más utilizadas en el mercado nacional e internacional. Diseñador de experiencias de usuario. Planificador de desarrollo de proyectos de software orientado a la tecnología web y de escritorio. Planificador de redes de datos y de seguridad en redes.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	2	2	3
	2	MAD541	Matemática Discreta *	Bachillerato	3	2	4
	3	REC404	Redes de Comunicación •	Bachillerato	2	3	4
	4	PAL404	Programación de Algoritmos * •	Bachillerato	2	3	4
	5	LME404	Lenguajes de Marcado y Estilo Web •	Bachillerato	2	3	4
	6	MTE511	Matemática Técnica *	Matemática Discreta	3	2	4
CICLO II	7	DAW404	Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretados en el Cliente •	Lenguajes de Marcado y Estilo Web	2	3	4
	8	ADS404	Análisis y Diseño de Sistemas *	Programación de Algoritmos	2	2	3
	9	SES404	Soporte de Equipos y Sistemas Computacionales * •	Redes de Comunicación	2	3	4
	10	DSP404	Desarrollo de Aplicaciones con Software Propietario •	Programación de Algoritmos	2	3	4
	11	EOE202	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	2	2	3

404-Técnico en Ingeniería en Computación (Plan 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO III	12	DGC404	Desarrollo de Aplicaciones Web con Gestores de Contenido * •	Lenguajes de Marcado y Estilo Web	2	2	3
	13	BDD404	Base de Datos •	Análisis y Diseño de Sistemas	2	3	4
	14	POO404	Programación Orientada a Objetos •	Desarrollo de Aplicaciones con Software Propietario	2	3	4
	15	SPL404	Servidores en Plataformas Libres •	Soporte de Equipos y Sistemas Computacionales	2	3	4
	16	DSS404	Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretado en el Servidor •	Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretados en el Cliente	2	3	4
CICLO IV	17	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	2	2	3
	18	DWF404	Desarrollo de Aplicaciones con Web Frameworks •	Programación Orientada a Objetos	2	3	4
	19	SDR404	Seguridad de Redes •	Servidores en Plataformas Libres	2	3	4
	20	SPP404	Servidores en Plataformas Propietarias •	Servidores en Plataformas Libres	2	3	4
	21	ADP404	Administración de Proyectos	Programación Orientada a Objetos	1	3	3

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

- Asignaturas con laboratorio

405-Técnico en Ingeniería Biomédica (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Ingeniería Biomédica.

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 21.

Núm. de Unidades Valorativas: 79 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con un sentido humanista, responsable, crítico, creativo e innovador, capaces de tomar decisiones que generen valor al país, a través de la aplicación de conocimientos científicos-técnicos para mantener, instalar y poner en marcha equipo médico cumpliendo con estándares y criterios de calidad, seguridad y la normativa vigente; además de seleccionar tecnologías médicas y optimiza programas de seguridad acordes a las necesidades del entorno hospitalario.

Perfil de egreso:

El Técnico en Ingeniería Biomédica graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que gestiona el mantenimiento preventivo y correctivo, instalación y puesta en marcha de equipo médico cumpliendo con estándares y criterios de calidad, seguridad y la normativa vigente. Así mismo, evalúa y selecciona tecnologías médicas, capacita al personal médico en el uso de éstas y optimiza programas de seguridad acordes a las necesidades del entorno hospitalario.

Área de desempeño:

El graduado/a podrá desempeñarse en una institución médica hospitalaria pública o privada o en empresas privadas, en los siguientes cargos: Asistente de consultoría, Supervisor de mantenimiento biomédico. Además, podrá desempeñarse en las áreas de: Mantenimiento de equipo médico, Servicio técnico biomédico, Consultoría de proyectos de tecnologías médica y diseño de instalaciones clínicas, Ventas de tecnología médica.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	MTE511	Matemática Técnica *	Bachillerato	2	3	4
	2	ACE402	Análisis de Circuitos Eléctricos * •	Bachillerato	2	3	4
	3	EDI401	Electrónica Digital * •	Bachillerato	2	3	4
	4	PAL404	Programación de Algoritmos * •	Bachillerato	2	3	4
	5	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	2	2	3
CICLO II	6	EOE202	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	2	2	3
	7	FIA511	Física Aplicada * •	Matemática Técnica	2	3	4
	8	EAD401	Electrónica Analógica Discreta * •	Análisis de Circuitos Eléctricos	2	3	4
	9	AFH405	Anatomía y Fisiología Humana •	Bachillerato	5	2	5
	10	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	2	2	3
	11	PRI401	Programación Industrial •	Programación de Algoritmos	2	3	4

405-Técnico en Ingeniería Biomédica (Plan 2019)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO III	12	INB405 Instrumentación Biomédica •	Electrónica Analógica Discreta	2	3	4
	13	TRT405 Tecnologías de Rehabilitación y Terapia Física	Anatomía y Fisiología Humana	2	3	4
	14	EAI401 Electrónica Analógica Integrada * •	Electrónica Analógica Discreta	2	3	4
	15	MRE405 Mecánica y Refrigeración * •	Física Aplicada	1	2	2
	16	TLC405 Tecnologías para Laboratorio Clínico •	Electrónica Analógica Discreta	2	3	4
CICLO IV	17	MSH405 Mantenimiento y Seguridad Hospitalaria	Electrónica Analógica Integrada	2	3	4
	18	TMD405 Tecnologías de Monitoreo y Diagnóstico * •	Instrumentación Biomédica	2	3	4
	19	TTM405 Tecnologías para Tratamiento Médico •	Instrumentación Biomédica	2	3	4
	20	TRX405 Tecnologías para Rayos X •	Electrónica Analógica Integrada	2	3	4
	21	TIM405 Tecnologías de Imagen Médica	Electrónica Analógica Integrada	2	2	3

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

414-Técnico en Control de la Calidad (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 76 U.V.

Modalidad: Presencial

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales que reflexionen sobre su desempeño profesional en el campo de la calidad con el fin de implementar buenas prácticas, actuar en coherencia con el pensamiento social cristiano, con la ética en su profesión y con los principios de la dignidad de la persona humana, implementar y mantener sistemas de gestión aplicando gestión de procesos, herramientas de calidad, control estadístico, fundamentos de metrología y auditorías que impulsen el desarrollo empresarial y aplicar la mejora continua de procesos y reducción de riesgos, apoyándose en la gestión de costos y proyectos e integrando la seguridad y salud ocupacional y la gestión medioambiental.

Perfil de egreso:

El/la Técnico/a en Control de la Calidad graduado de la Universidad Don Bosco implementa y mantiene un sistema de gestión aplicando gestión de procesos, herramientas de calidad, control estadístico, metrología y auditorías impulsando el desarrollo empresarial. Además aplica 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:

Podrá desempeñarse en cualquier organización ya sea en la industria o servicio, en los siguientes cargos: Auditor interno de calidad, Supervisor de calidad, Coordinador de sistema de gestión, Coordinador de la implementación de procesos de la organización, Coordinador de mejora continua, Técnico de calidad y Analista de gestión de calidad.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	2	2	3
	2	MTE511	Matemática Técnica *	Bachillerato	3	2	4
	3	EDN302	Estadística de Negocios *	Bachillerato	2	3	4
	4	EOE202	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	2	2	3
	5	HDC441	Herramientas de la Calidad *	Bachillerato	2	3	4
CICLO II	6	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	2	2	3
	7	CCO441	Contabilidad de Costos * •	Matemática Técnica	2	3	4
	8	CEM441	Control Estadístico y Medición de la Calidad •	Estadística de Negocios	2	3	4
	9	QUG501	Química General * •	Bachillerato	4	1	4
	10	GDC441	Gestión de la Calidad *	Herramientas de la Calidad	2	3	4

414-Técnico en Control de la Calidad (Plan 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO III	11	PRS441	Procesos y Sistemas de la Producción *	Gestión de la Calidad	2	3	4
	12	CDC441	Costos de la Calidad	Contabilidad de Costos / Gestión de la Calidad	2	3	4
	13	BPC441	Buenas Prácticas de Calidad *	Química General	2	3	4
	14	GRL441	Gestión de Riesgos Laborales *	Gestión de la Calidad	2	3	4
	15	MCA441	Mejora Continua de la Calidad *	Gestión de la Calidad/ Control Estadístico y Medición de la Calidad	2	3	4
CICLO IV	16	MET441	Metrología * •	Procesos y Sistemas de la Producción	2	3	4
	17	GEM441	Gestión Medioambiental *	Gestión de Riesgos Laborales	2	3	4
	18	GDA441	Gestión de Auditorías *	Costos de la Calidad / Buenas Prácticas de Calidad	2	3	4
	19	GDP441	Gestión de Proyectos	Costos de la Calidad/ Mejora Continua de la Calidad	2	3	4
	20	LNC441	Legislación y Normalización de la Calidad *	Buenas Prácticas de Calidad	2	2	3

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

415-Técnico en Desarrollo de Aplicaciones Móviles (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Desarrollo de Aplicaciones Móviles.

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 21.

Núm. de Unidades Valorativas: 79 U.V.

Modalidad: Presencial

Objetivo de la carrera:

Formar estudiantes con un sentido humanista, responsable, crítico, creativo e innovador, capaces de tomar decisiones que generen valor a la industria y el país, a través de la aplicación de conocimientos científicos-técnicos para planear, organizar, diseñar y desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles, seleccionar la mejor plataforma y tecnología que permita ofrecer una solución a los requerimientos de la industria y mercado nacional e internacional.

Perfil de egreso:

El Técnico en Desarrollo de Aplicaciones Móviles graduado de la Universidad Don Bosco, es el profesional que diseña, desarrolla, actualiza y da mantenimiento a las aplicaciones nativas, web e híbridas para dispositivos móviles. Además, instala y configura redes de datos, redes de servicio IP y sistemas inalámbricos de comunicación para la intercomunicación de dispositivos móviles.

Área de desempeño:

El profesional en Técnico en Desarrollo de Aplicaciones Móviles es capaz de desempeñarse en instituciones gubernamentales, consultoría informática, comercio, industria, educación, turismo, comunicaciones, salud, pudiendo ejercer los siguientes puestos de trabajo:

- Desarrollador de soluciones móviles para las plataformas más utilizadas en el mercado nacional e internacional.
- Diseñador de experiencias de usuario.
- Planificador de desarrollo de proyectos de software orientado a la tecnología móvil.
- Planificador de redes de datos y de seguridad móvil.
- Tester de aplicaciones.

415-Técnico en Desarrollo de Aplicaciones Móviles (Plan 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	REC404	Redes de Comunicación •	Bachillerato	2	3	4
	2	MAD541	Matemática Discreta *	Bachillerato	2	2	4
	3	TEI441	Tecnologías Informáticas *	Bachillerato	2	2	3
	4	LME404	Lenguaje de Marcado y Estilo Web * •	Bachillerato	2	3	4
	5	POO441	Programación Orientada a Objetos * •	Bachillerato	2	3	4
CICLO II	6	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	2	2	3
	7	SID441	Sistemas Distribuidos	Redes de Comunicación/ Tecnologías Informáticas	2	2	3
	8	DUA441	Diseño y Usabilidad para Aplicaciones Móviles •	Lenguaje de Marcado y Estilo Web.	3	4	5
	9	DAW404	Desarrollo de Aplicaciones Web Interpretados en el Cliente * •	Lenguaje de Marcado y Estilo Web.	2	3	4
	10	DSM441	Desarrollo de Software para Móviles •	Programación Orientada a Objetos	2	3	4
CICLO III	11	SPL404	Servidores en Plataformas Libres * •	Redes de Comunicación	2	3	4
	12	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	2	2	3
	13	BDM441	Base de Datos para Móviles * •	Sistemas Distribuidos	2	3	4
	14	DPS441	Diseño y Programación de Software Multiplataforma * •	Desarrollo de Aplicaciones Web Interpretados en el Cliente	2	3	4
	15	ASN441	Administración de Servicios en la Nube •	Servidores en Plataformas Libres	2	3	4
	16	DSA441	Desarrollo de Software para Android •	Desarrollo de Software para Móviles	2	3	4
CICLO IV	17	EOE202	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	2	2	3
	18	ENA441	Economía de Negocios y Administración de Proyectos	Base de Datos para Móviles	2	2	3
	19	TAE441	Tecnología Aplicada al Entretenimiento •	Desarrollo de Software para Android	2	3	4
	20	EAI441	Electrónica Aplicada al Internet de las Cosas •	Desarrollo de Aplicaciones Web Interpretados en el Cliente / Administración de servicios en la nube	2	3	4
	21	DSI441	Desarrollo de Software para IOS •	Desarrollo de Software para Android	2	3	4

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

604-Maestría en Gestión de la Calidad (Plan 2020)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 64 U.V.

Modalidad: 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 egreso:

El Maestro(a) en Gestión de la Calidad graduado de la Universidad Don Bosco desarrolla Sistemas de Gestión basados en normativas nacionales e internacionales para garantizar la satisfacción de las partes interesadas. Asegura la efectividad de la empresa optimizando los recursos, gestionando costos, proyectos, cadena de suministro y logística. Además, implementa Sistemas Integrados con responsabilidad social mediante modelos de excelencia y metodologías de la innovación que permitan cambios fundamentales en la Gestión Empresarial. Gestiona la cultura de la calidad y el desarrollo sostenible tomando decisiones con ética profesional en todos los contextos en que se vea involucrado, para generar cambios frente a las demandas empresariales y de la sociedad en general.

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 e Investigador.

604 - Maestría en Gestión de la Calidad (Plan 2020)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	AEE604	Análisis del Entorno Empresarial y Modelos de Excelencia	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
	2	AEP604	Análisis Estadístico de los Procesos para Toma de Decisiones	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
	3	GPR604	Gestión por Procesos	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
	4	GEO604	Gestión para la Excelencia Operacional	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
CICLO II	5	GCC604	Gestión de Costos de la Calidad	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
	6	GDP604	Gestión de Proyectos	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
	7	GSC604	Gestión de la Seguridad para la Cadena de Suministros	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
	8	GCA604	Gestión de la Calidad	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
CICLO III	9	GIN604	Gestión de Inocuidad	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
	10	GER604	Gestión del Riesgo	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
	11	GAM604	Gestión Ambiental	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
	12	GSO601	Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
CICLO IV	13	EYE601	Ética y Empresa	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
	14	GSI604	Gestión de Sistemas Integrados	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
	15	ASG604	Auditorías de los Sistemas Integrados de Gestión	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4
	16	GIC604	Gestión para la Innovación y Calidad	Grado de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Doctor	1	1	1	2	4

607-Maestría en Gestión Energética y Diseño Ambiental (Plan 2020)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 64 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

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

Perfil de egreso:

El maestro/a en Gestión Energética y Diseño Ambiental graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que optimiza el uso racional y eficiente de la energía garantizando la producción y competitividad de los servicios; detecta oportunidades de mejora en la calidad y seguridad de los sistemas energéticos y además, promueve las energías renovables y sostenibles en el diseño, construcción y funcionamiento energético de edificios.

Se espera que participe como agente social en el desarrollo local y regional, definiendo propuestas de solución a la problemática energética con criterio ético e innovador

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 gestión y seguimiento de resultados energéticos de una empresa.
- Asesor sobre ventas de energía y ofertas existentes en el mercado, orientándole en los procesos energéticos.
- Gerente/técnico en proyectos de generación de energía aplicando principalmente tecnologías renovables.
- 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.

607-Maestría en Gestión Energética y Diseño Ambiental (Plan 2020)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ESE601	Evaluación del Sector Eléctrico Local y Regional	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	1	2	4
	2	DSC601	Desarrollo Sustentable y Campo Energético	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	1	2	4
	3	MEP601	Modelos Económicos y Políticas Energéticas	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	1	2	4
	4	EYE601	Ética y Empresa	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	1	2	4
CICLO II	5	EVE601	Evaluación Económica y Financiera de Proyectos	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	1	2	4
	6	ERE601	Evaluación de Recursos Energéticos Renovables	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	1	2	4
	7	GPE601	Gestión de Proyectos de Energía Solar	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	0	2	4
	8	PEE601	Evaluación de Sistemas Energéticos con Tecnología Eólica	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	0	1	2	4
CICLO III	9	ABC601	Modelado Energético para Edificaciones	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	1	1	4
	10	LED601	Liderazgo en Energía y Ambiente	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	1	1	4
	11	TEA601	Tecnologías Aplicaciones y Usos Energéticos.	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	1	1	4
	12	SGE601	Sistemas para la Gestión de la Energía	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	0	2	4
CICLO IV	13	AUE601	Auditorías Energéticas	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	0	2	4
	14	EVM601	Evaluación de Mercados Energéticos	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	1	1	4
	15	OPR601	Optimización de Recursos Energéticos	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	1	1	4
	16	SSL601	Seminario SGen y LEED	Grado de Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura	2	1	0	2	4

614 - Maestría en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos (Plan 2020)

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).

Núm. de Asignaturas: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 64 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales en el ámbito de la seguridad informática y la gestión de riesgos, con las competencias para realizar levantamientos de diagnósticos, análisis de datos y planeación para la continuidad del negocio en entornos corporativos, actuando con valores, principios éticos y empresariales.

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 aplicando técnicas y herramientas de ciberseguridad e investigación en el diseño e interpretación de modelos, estrategias y programas; propone e implementa procesos y controles que resguarden la comunicación y transferencia de datos, el activo de información y la infraestructura tecnológica de las organizaciones.

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 2020)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	SCS614	Servicios de Ciberseguridad	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
	2	CMC614	Criptografía y Métodos de Cifrado	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
	3	CRA614	Criptografía Aplicada	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
	4	GIN614	Gestión de la Seguridad de la Información	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
CICLO II	5	SSO614	Seguridad en Sistemas Operativos, Bases de Datos y Lenguajes	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
	6	ASI614	Auditoría de los Sistemas Informáticos	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
	7	GRC614	Gestión de Riesgos y Continuidad del Negocio	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
	8	NEC614	Negocios Electrónicos, Comercio Electrónico y Derecho Informático	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
CICLO III	9	IFD614	Informática Forense y Delitos Informáticos	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
	10	EYE601	Ética y Empresa	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
	11	PRD614	Protección y Respaldo de Datos	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
	12	SCD614	Seguridad en la Comunicación de Datos y Dispositivos Personales	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
CICLO IV	13	SEC614	Seguridad en Entornos Cloud	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
	14	SIC614	Seguridad en el Internet de las Cosas	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
	15	HAE614	Hacking Ético	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4
	16	TCS614	Tendencias en Ciberseguridad	Grado de Licenciado (a), Ingeniero (a), Arquitecto (a), Doctor (a)	1.5	1.5	1	1	4

616- Maestría en Gerencia de Mantenimiento Industrial (Plan 2022) UDB - UCA**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 U.V.

Modalidad: 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) UDB - UCA

	No.	CÓDIGO UDB	CÓDIGO UCA	ASIGNATURA	PRERREQUI-SITO	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



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 una modalidad de 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 por 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.



Requisitos para programas de Postgrado

Documentación de Ingreso

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

- Fotocopias de título y certificación de notas globales (presentar originales para comparación).
- Copia del registro de título y de notas globales por el Ministerio de Educación.
- Fotocopias de DUI o pasaporte si es extranjero.
- Nivel de comprensión lectora en el idioma inglés a nivel B1.

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.

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

202-Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (Plan 2021)

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 U.V.

Modalidad: 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:

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 Licenciado/a en Ciencias de la Comunicación podrá desempeñarse en diferentes sectores de la Comunicación, como: 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	3

202-Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (Plan 2021)

	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	3
	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

Todas las asignaturas se ofrecen en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

**206-Licenciatura en Idiomas con Especialidad en la Adquisición de Lenguas Extranjeras
(Plan 2018)**

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 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Promover el diálogo intercultural a través de una comunicación efectiva entre personas de diferentes culturas. Facilitar la adquisición de idiomas extranjeros para diferentes edades, utilizando un enfoque comunicativo, diseñando secuencias, materiales e instrumentos de evaluación según las edades del grupo. Analizar factores lingüísticos que inciden en la adquisición de idiomas extranjeros.

Perfil de egreso:

El/la Licenciado/a en Idiomas con Especialidad en la Adquisición de Lenguas Extranjeras es un profesional innovador que domina la lengua inglesa y francesa, además del español. Su formación en el área de los idiomas garantiza el manejo eficiente de las lenguas desde consideraciones estratégicas, gramaticales y socioculturales en diversas situaciones académicas y profesionales. Su formación le permite crear las condiciones que faciliten la adquisición de lenguas modernas, a partir del uso de secuencias y enfoques actualizados así como del análisis de procesos fonológicos, morfológicos y sintácticos que inciden en el proceso de adquisición de un idioma.

Área de desempeño:

Al finalizar este programa de estudio, el graduado podrá desempeñarse como: Interlocutor cultural, Gestor de ambientes para la adquisición de lenguas extranjeras
Además, podrá desarrollar su carrera profesional en Instituciones públicas o privadas que ofrezcan programas de inglés o francés que requieran especialistas en la generación de ambientes para la adquisición de lenguas extranjeras orientados a diferentes edades.

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

**206-Licenciatura en Idiomas con Especialidad en la Adquisición de Lenguas Extranjeras
(Plan 2018)**

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

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

208-Licenciatura en Teología Pastoral (Plan 2022)

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 U.V.

Modalidad: 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 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 2022)

	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 laboratorio

209-Licenciatura en Diseño Gráfico (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Diseño Gráfico.

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 38.

Núm. de Unidades Valorativas: 161 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales capaces de desarrollar y producir proyectos globales de diseño integrando que den solución a problemas de comunicación Multimedia. Así mismo pueda gestionar estratégicamente el diseño para la innovación y generación de valor en las empresas locales e internacionales, además de llegar a ocupar un espacio dentro de la actual industria del diseño a través del emprendimiento y la autogestión.

Perfil de ingreso:

El estudiante que ingresa al programa de la Licenciatura en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco es una persona interesada en los procesos de comunicación humana realizados a través de signos visuales; tiene vocación hacia el orden, estética y la búsqueda de soluciones alternativas a los problemas. Es capaz de comprender e interpretar los hechos o información, realizar razonamientos verbales y aportar ideas en las soluciones lógicas de problemas de comunicación que incidan a la sociedad.

Además se espera que muestre sensibilidad social y medioambiental; se integre al trabajo en equipo, evidenciando apertura al conocimiento y a las nuevas ideas.

Perfil de egreso:

El/la Licenciado/a en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco es un profesional que soluciona problemas de comunicación multimedia, mediante el desarrollo de procesos creativos propios de su profesión, aplicando innovaciones tecnológicas. También gestiona, desarrolla y emprende proyectos innovadores de diseño gráfico.

Área de desempeño:

Los graduados en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco, pueden desempeñarse profesionalmente en las siguientes empresas o industrias como: Empresas de diseño internacional (Visualizador 2D y 3D, Diseñador de Marcas, Branding, Diseñador Jr. Gerente de Comunicación Visual); Industria de productos y servicios de consumo (Diseñador de experiencia de usuario, Gerente de diseño gráfico, Unidad de comunicaciones); Industria del transporte, automoción (Diseñador de concepto, Modelador 3D); Empresas comerciales e industriales. (Diseñador de muestras, Director de Proyectos); Empresas de empaques y embalaje (Diseñador de empaques, Desarrollador de muestras y prototipo, supervisión de calidad); Empresas de impresión (Desarrollador de muestras y prototipos, Supervisor de diseño y producción); Emprendimientos empresariales propios (Propietario y gestor de producto y servicios); Instituciones de educación (Diseñador de materiales didáctico); Consultorías (Consultor en diseño y desarrollo de productos, consultor de investigación y comunicación visual empresarial),

CICLO I

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
1	DNC291	Dibujo Natural para la Comunicación Gráfica	Bachillerato	2	4	5
2	SLV219	Sistema del Lenguaje Visual *	Bachillerato	2	4	5
3	ICI291	Investigación, Creatividad e Innovación *	Bachillerato	2	3	4
4	CVE291	Comunicación Verbal, Escrita y Visual *	Bachillerato	2	3	4
5	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	2	2	3

209-Licenciatura en Diseño Gráfico (Plan 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO II	6	DTC291	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica *	Dibujo Natural para la Comunicación Gráfica	2	4	5
	7	TCV291	Técnicas de Composición Visual	Sistema del Lenguaje Visual	2	4	5
	8	CHS291	Contexto Histórico y Socioeconómico del Diseño Gráfico *	Bachillerato	3	2	4
	9	EGV291	Edición de Gráficos Vectoriales •	Bachillerato	2	3	4
	10	TEF291	Técnicas Fotográficas •	Investigación, Creatividad e Innovación	2	3	4
CICLO III	11	DAC291	Dibujo y Arte Conceptual	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	2	4	5
	12	CTD291	Composición Tipográfica y Diseño Editorial •	Técnicas de Composición Visual	2	4	5
	13	CPU291	Creatividad Publicitaria	Técnicas Fotográficas	2	3	4
	14	DEI291	Diseño y Edición de Imágenes •	Edición de Gráficos Vectoriales	2	3	4
	15	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	2	2	3
CICLO IV	16	DPF291	Diseño de Personajes y Fondos •	Dibujo y Arte Conceptual	2	4	5
	17	INE291	Innovación Emprendedora *	Composición Tipográfica y Diseño Editorial	2	3	4
	18	EPM291	Estrategias de Publicidad y Medios •	Creatividad Publicitaria	2	4	5
	19	CDM291	Comunicación Digital Multimedia •	Diseño y Edición de Imágenes	2	3	4
CICLO V	20	PMU291	Preproducción Multimedia	Diseño de Personajes y Fondos	2	4	5
	21	CPN291	Costos y Presupuestos de Negocios de Diseño	Innovación Emprendedora	2	3	4
	22	IEU291	Investigación de Experiencia de Usuario *	Estrategias de Publicidad y Medios	2	3	4
	23	MAD291	Modelado 3D Análogo y Digital •	Comunicación Digital Multimedia	2	3	4
CICLO VI	24	DEM291	Diseño y Estrategia de Marca *	Preproducción Multimedia	2	3	4
	25	EIC291	Economía e Industrias Creativas	Costos y Presupuestos de Negocios de Diseño	2	3	4
	26	INM291	Investigación de Mercados	Investigación de Experiencia de Usuario	2	3	4
	27	AND291	Animación 2D y 3D •	Modelado 3D Análogo y Digital	2	3	4
CICLO VII	28	DDE291	Diseño, Desarrollo y Estrategia de Empaques y Envases	Diseño y Estrategia de Marca	2	3	4
	29	ADN291	Administración de Negocios de Diseño	Economía e Industrias Creativas	2	3	4
	30	MAR291	Marketing *	Investigación de Mercados	2	3	4
	31	DAU291	Diseño de Productos Audiovisuales •	Animación 2D y 3D	2	3	4

209-Licenciatura en Diseño Gráfico (Plan 2019)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO VIII	32	Optativa 1	Administración de Negocios de Diseño	2	3	4
		DES291 Dirección Estratégica				
		CMM302 Canales y Métricas de Marketing Digital •				
	33	EMD291 Estrategias de Marketing Digital *	Marketing	2	3	4
	34	DPS291 Diseño de Productos y Servicios Tecnológicos •	Diseño de Productos Audiovisuales	2	3	4
CICLO IX	35	Optativa 2	Optativa 1	2	2	3
		GDP291 Gestión Cooperativa de Proyectos				
		GDM302 Gerencia de Marca				
	36	ILD291 Inserción Laboral y Desarrollo Profesional	Estrategias de Marketing Digital	1	5	5
CICLO X	37	CSD291 Consultoría de Servicios de Diseño	Optativa 2	1	5	5
	38	EPP291 Estrategias de Promoción Profesional	Inserción Laboral y Desarrollo Profesional	1	5	5

* Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

211-Licenciatura en Diseño Industrial y de Productos (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Diseño Industrial y de Productos.

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 44.

Núm. de Unidades Valorativas: 161 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales expertos en el desarrollo de productos, servicios y sistemas, investigadores, conscientes del impacto de su actividad a nivel social, económico y ambiental con capacidad para realizar con solvencia creativa y tecnológica, propuestas de diseño industrial tanto para su propio emprendimiento como para entregarlos en forma de servicios profesionales a terceros.

Perfil de egreso:

El/la licenciado/a en Diseño Industrial y de Productos, graduado de la Universidad Don Bosco, es el profesional que crea, desarrolla y gestiona productos, servicios y sistemas para uso industrial y/o humano.

Desde un enfoque en sostenibilidad, integra y articula los procesos creativos e innovaciones tecnológicas en el desarrollo e implementación de los proyectos, que emprende de forma individual y multidisciplinar.

Área de desempeño:

Lo profesionales graduados en Diseño Industrial y de Productos de la Universidad Don Bosco, pueden desempeñarse profesionalmente en las siguientes empresas o industrias: Empresas de diseño internacional; industria de productos y servicios de consumo, industria del transporte, automoción; empresas industriales de textiles. Empresas industriales productoras y comercializadoras de productos plásticos; Empresas industriales de calzado; Empresas de productos cerámicos, Empresas de empaques y embalaje, Empresas de impresión 3D y prototipado rápido; Emprendimientos empresariales propios; Instituciones de educación, Consultorías.

211-Licenciatura en Diseño Industrial y de Productos (Plan 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	LVD211	Lenguaje Visual del Diseño Industrial	Bachillerato	2	3	4
	2	EXG211	Expresión Gráfica	Bachillerato	3	3	5
	3	EOE202	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	2	2	3
	4	HDA211	Historia del Arte *	Bachillerato	2	2	3
	5	GED211	Geometría Descriptiva *	Bachillerato	2	2	3
CICLO II	6	IMP211	Investigación, Métodos y Procesos de Diseño	Bachillerato	3	3	5
	7	PTV211	Procesos y Técnicas de Visualización	Expresión Gráfica	3	3	5
	8	DIV211	Desarrollo de Imágenes Vectoriales •	Geometría Descriptiva	3	2	4
	9	CID211	Cálculo e Interpretación de Datos Estadísticos *	Bachillerato	2	2	3
	10	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	2	2	3
CICLO III	11	EEO211	Estudio y Elaboración de Objetos Tridimensionales	Desarrollo de Imágenes Vectoriales	3	3	5
	12	HCD211	Historia y Cultura del Diseño Industrial *	Historia del Arte	2	2	3
	13	DPC211	Desarrollo de Productos en Cartón	Desarrollo de Imágenes Vectoriales	3	2	4
	14	DVA211	Desarrollo Visual y Arte Conceptual Digital •	Procesos y Técnicas de Visualización	3	2	4
	15	EYM211	Estructuras y Mecanismos	Cálculo e Interpretación de Datos Estadísticos	2	3	4
	16	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	2	2	3
CICLO IV	17	TPF211	Técnicas para Fotografía * •	Desarrollo Visual y Arte Conceptual Digital	2	2	3
	18	ETS211	Estudio de Tendencias Socioculturales *	Historia y Cultura del Diseño Industrial	2	2	3
	19	FHD211	Factores Humanos en el Diseño de Productos	Estudio y Elaboración de Objetos Tridimensionales	2	2	3
	20	DPM211	Desarrollo de Productos en Madera •	Desarrollo de Productos en Cartón	3	2	4
	21	MDI211	Modelado 3D Digital •	Desarrollo Visual y Arte Conceptual Digital	3	2	4
	22	PMP211	Procesos de Modelado y Prototipado	Estructuras y Mecanismos	3	2	4
CICLO V	23	DPS211	Diseño para la Sostenibilidad *	Factores Humanos en el Diseño de Productos	2	2	3
	24	EDM211	Estrategias de Mercadeo *	Estudio de Tendencias Socioculturales	2	2	3
	25	DSA211	Diseño de Sistemas Artificiales	Procesos de Modelado y Prototipado	3	2	4
	26	DPP211	Desarrollo de Productos Pétreos •	Desarrollo de Productos en Madera	3	2	4
	27	MDM211	Modelado Digital de Moldes •	Modelado 3D Digital	3	2	4

211-Licenciatura en Diseño Industrial y de Productos (Plan 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO VI	28	FPP211	Fotografía Publicitaria para Productos •	Técnicas para Fotografía	2	2	3
	29	EEM211	Emprendimiento Empresarial *	Estrategias de Mercadeo	2	2	3
	30	GDC211	Gestión de la Calidad *	Diseño de Sistemas Artificiales	2	2	3
	31	DPT211	Desarrollo de Productos Textiles •	Desarrollo de Productos Pétreos	3	2	4
	32	MFD211	Modelado y Fabricación Digital •	Modelado Digital de Moldes	3	2	4
CICLO VII	33	MOC211	Modelos de Consultoría *	Emprendimiento Empresarial	2	2	3
	34	DEE211	Diseño de Envases y Embalajes	Modelado y Fabricación Digital	2	3	4
	35	DDP211	Desarrollo de Productos Plásticos •	Desarrollo de Productos Textiles	3	2	4
	36	MFP211	Modelado y Fabricación de Prototipos Electrónicos •	Modelado y Fabricación Digital	3	2	4
CICLO VIII	37	GDI211	Gestión Estratégica del Diseño	Modelos de Consultoría	2	2	3
	38	EEE211	Diseño de Envases y Embalajes Especiales •	Diseño de Envases y Embalajes	3	2	4
	39	DME211	Desarrollo de Productos Metálicos •	Desarrollo de Productos Plásticos	3	2	4
CICLO IX	40	IIL211	Incorporación e Interacción Laboral Profesional	Gestión Estratégica del Diseño	0	7	5
	41	IDP211	Investigación y Diseño de Proyectos	Gestión Estratégica del Diseño	2	3	4
	42	ANF821	Optativa de Especialización 1: Anatomía Funcional	Desarrollo de Productos Metálicos	2	2	3
DRM101		Optativa de Especialización 2: Diseño de Robots Móviles					
CICLO X	43	DCP211	Desarrollo y Comunicación de Proyectos	Investigación y Diseño de Proyectos	2	2	3
	44	LFA211	Laboratorio de Fabricación •	Investigación y Diseño de Proyectos / Optativa de Especialización	2	2	3

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

219-Licenciatura en Idiomas con Especialidad en Turismo (Plan 2018)

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 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

El programa de Licenciatura en Idiomas con Especialidad en Turismo tiene como propósito reflexionar sobre su desempeño profesional en el campo del turismo con el fin de implementar buenas prácticas. Promover una imagen positiva de la cultura local a la vez que promueve el respeto a la diversidad de creencias, de religión, de creencias y género. Además, Contribuir 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.

Perfil de egreso:

Se espera que el Licenciado/a en Idiomas con especialidad en Turismo sea un agente de cambio de su entorno social a través del razonamiento crítico e innovador en los ámbitos relativos a su profesión, que promuevan una imagen positiva de su país, respetando su medio ambiente, la diversidad de culturas, pensamiento, religión y género; actuando en acuerdo con el marco legal vigente y fundamentado en los valores y principios de la educación salesiana.

Área de desempeño:

Al finalizar este programa de estudio, la persona podrá desempeñarse como: Asesor de visitas turísticas; Guía turista; Interlocutor cultural; Organizador de proyectos y eventos turísticos; Gestor de proyectos de emprendimiento turístico. Además, podrá desarrollar su carrera profesional en las siguientes organizaciones laborales: Instituciones públicas relacionadas al turismo (MITUR, CORSATUR, ISTU), Agencias de viaje, Aerolíneas, Tour operadores y Organizaciones no gubernamentales dedicadas al turismo.

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

219-Licenciatura en Idiomas con Especialidad en Turismo (Plan 2018)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO III	8	INB241	Inglés B1	Inglés A2	2	8	8
	9	ERE241	Estilos de Redacción en Español*	Fundamentos de Redacción en Español	2	3	4
	10	PAC241	Patrimonio Cultural *	Análisis del Turismo	2	3	4
	11	RUT241	Rutas Turísticas	Análisis del Turismo	2	3	4
CICLO IV	12	INB242	Inglés B1+	Inglés B1	2	8	8
	13	GIN241	Gramática Inglesa B1*	Inglés B1	2	3	4
	14	PRA241	Primeros Auxilios*	Patrimonio Cultural	1	2	2
	15	GDT241	Guía de Turismo	Rutas Turísticas	2	3	4
CICLO V	16	INB243	Inglés B2	Inglés B1+	2	8	8
	17	GIN242	Gramática Inglesa B2*	Gramática Inglesa B1	2	3	4
	18	CAC241	Comprensión Auditiva y Conversación en Inglés*	Inglés B1+	2	3	4
	19	ATU241	Asesoría Turística*	Guía de Turismo	2	3	4
CICLO VI	20	FAS241	Francés A1	Inglés B2	2	8	8
	21	FRI241	Fundamentos de Redacción en Inglés*	Gramática Inglesa B2	2	3	4
	22	LYC241	Lectura y conversación en Inglés*	Comprensión Auditiva y Conversación en Inglés	2	3	4
	23	FET241	Fundamentos de Economía para el Turismo*	Asesoría Turística	2	3	4
CICLO VII	24	FAS242	Francés A2	Francés A1	2	8	8
	25	ERI241	Estilos de Redacción en Inglés*	Fundamentos de Redacción en Inglés	2	3	4
	26	FIT241	Finanzas para Empresas Turísticas*	Fundamentos de Economía para el Turismo	2	3	4
	27	CCT241	Calidad y Competitividad Turística*	Fundamentos de Economía para el Turismo	2	3	4
CICLO VIII	28	FRB241	Francés B1	Francés A2	2	8	8
	29	GFB241	Gramática Francesa B1*	Francés A2	2	3	4
	30	DET241	Diseño de Empresas para el Turismo*	Finanzas para empresas turísticas	2	3	4
	31	RPI241	Relaciones Públicas Internas*	Calidad y Competitividad Turística	2	3	4
CICLO IX	32	FRB242	Francés B1+	Francés B1	2	8	8
	33	GFB242	Gramática Francesa B1+*	Gramática Francesa B1	2	3	4
	34	MET241	Mercadeo Turístico*	Diseño de Empresas para el Turismo	2	3	4
	35	RPE241	Relaciones Públicas Externas*	Relaciones Públicas Internas	2	3	4
CICLO X	36	PPT241	Práctica profesional en turismo*	Relaciones Públicas Externas	0	7	5

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

409-Técnico en Diseño Gráfico (Plan 2019)**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: 87 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales capaces de desarrollar y producir proyectos globales de diseño integrando que den solución a problemas de comunicación Multimedia. Así mismo pueda gestionar estratégicamente el diseño para la innovación y generación de valor en las empresas locales e internacionales, ocupar un espacio dentro de la actual industria del diseño a través del emprendimiento y la autogestión.

Perfil de egreso:

El/a Técnico/a en Diseño Gráfico graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que soluciona problemas de comunicación multimedia, mediante el desarrollo de procesos creativos propios de su profesión, gestionando y emprendiendo proyectos aplicando innovaciones tecnológicas.

Área de desempeño:

Lo profesionales graduados en el Técnico en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco, pueden desempeñarse profesionalmente en las siguientes empresas o industrias como: Empresas comerciales e industriales. (Diseñador de muestras, Director de Proyectos); Empresas de impresión (Desarrollador de muestras y prototipos, Supervisor de diseño y producción); Emprendimientos empresariales propios (Propietario y gestor de producto y servicios); Consultorías (Consultor en diseño y desarrollo de productos, consultor de investigación).

409-Técnico en Diseño Gráfico (Plan 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	DNC291	Dibujo Natural para la Comunicación Gráfica	Bachillerato	2	4	5
	2	SLV219	Sistema del Lenguaje Visual *	Bachillerato	2	4	5
	3	ICI291	Investigación, Creatividad e Innovación *	Bachillerato	2	3	4
	4	CVE291	Comunicación Verbal, Escrita y Visual *	Bachillerato	2	3	4
	5	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	2	2	3
CICLO II	6	DTC291	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica *	Dibujo Natural para la Comunicación Gráfica	2	4	5
	7	TCV291	Técnicas de Composición Visual	Sistema del Lenguaje Visual	2	4	5
	8	CHS291	Contexto Histórico y Socioeconómico del Diseño Gráfico *	Bachillerato	3	2	4
	9	EGV291	Edición de Gráficos Vectoriales •	Bachillerato	2	3	4
	10	TEF291	Técnicas Fotográficas •	Investigación, Creatividad e Innovación	2	3	4
CICLO III	11	DAC291	Dibujo y Arte Conceptual	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	2	4	5
	12	CTD291	Composición Tipográfica y Diseño Editorial •	Técnicas de Composición Visual	2	4	5
	13	CPU291	Creatividad Publicitaria	Técnicas Fotográficas	2	3	4
	14	DEI291	Diseño y Edición de Imágenes •	Edición de Gráficos Vectoriales	2	3	4
	15	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	2	2	3
CICLO IV	16	DPF291	Diseño de Personajes y Fondos •	Dibujo y Arte Conceptual	2	4	5
	17	INE291	Innovación Emprendedora *	Composición Tipográfica y Diseño Editorial	2	3	4
	18	EPM291	Estrategias de Publicidad y Medios •	Creatividad Publicitaria	2	4	5
	19	CDM291	Comunicación Digital Multimedia •	Diseño y Edición de Imágenes	2	3	4
	20	DPI291	Desarrollo Profesional e Inserción Laboral	Creatividad Publicitaria	2	4	5

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

413-Técnico en Multimedia (Plan 2021)

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 U.V.

Modalidad: 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:

El graduado/a 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 2021)

	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	3
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	3
	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

Todas las asignaturas se ofrecen en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

203-Profesorado en Teología Pastoral (Plan 2022)

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 U.V.

Modalidad: 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 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 2022)

	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 laboratorio

207-Profesorado en Educación Básica para Primero y Segundo Ciclos (Plan 2013)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Profesor/Profesora de Educación Básica para Primero y Segundos Ciclos.

Duración en años y ciclos: 3 años (6 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 29.

Núm. de Unidades Valorativas: 126 U.V.

Modalidad: Presencial.

Requisitos de ingreso:

- Título de Bachiller.
- Promedio de PAES debe ser igual o superior al promedio nacional.
- Promedio global de 7.0 considerando las cuatro asignaturas básicas del primero y segundo año de bachillerato.
- Si el promedio de PAES es mayor a 7.0 no se considera el cálculo anterior.
- Realizar un curso de admisión y aprobarlo con nota igual o mayor a 7.0 en cada módulo.
- Casos especiales se consultan en la Escuela de Educación.
- Pruebas de Inteligencia y Personalidad.

Objetivo de la carrera:

Garantizar una formación docente inicial integral, a través del desarrollo equilibrado de los campos de formación pedagógica y académica específica y de la práctica profesional docente, con los aportes de los diferentes campos del conocimiento.

Perfil de egreso:

Se espera que el profesional en Educación Básica sea capaz de:

- Diseñar y desarrollar proyectos, emprender y colaborar con programas educativos que promueven el bienestar infantil.
- Asumir su rol como mediador pedagógico que promueva procesos de aprendizaje que desarrollen la reflexión, el análisis crítico bajo el enfoque basado en competencias.
- Desarrollar prácticas educativas en las cuales manifieste la capacidad de reconocer el sentido socialmente significativo de los contenidos educativos propios de este nivel, asegurar su enseñanza, con el fin de ampliar y profundizar las experiencias sociales extraescolares y fomentar nuevos aprendizajes.

Área de desempeño:

El/la profesor/a en Educación Básica para Primero y Segundo Ciclos puede desempeñarse en los siguientes cargos: Profesor/a de Educación Básica en instituciones oficiales y privadas, impartiendo disciplinas de su especialidad en Primero y Segundo Ciclos; escritor/a de libros de texto; promotor/a de proyectos educativos; consultor/a de proyectos educativos; especialista en cursos de capacitación; profesor/a en Programas de atención comunitaria.

Requisitos de egreso para Profesores:

- Aprobar cada asignatura con nota mínima de 7.0.
- Tener un CUM mínimo de 7.0. Considerar que el CUM tiene un porcentaje de 30% de la nota de la ECAP.
- Aprobar la ECAP con un puntaje mínimo de 2525.

207-Profesorado en Educación Básica para Primero y Segundo Ciclos (Plan 2013)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	DCL211	Desarrollo Curricular del Lenguaje I	Bachillerato			4
	2	DCM211	Desarrollo Curricular de Matemática I	Bachillerato			4
	3	PEG211	Pedagogía General	Bachillerato			5
	4	SDH211	Seminario Derechos Humanos	Bachillerato			2
	5	TYE211	Tecnología y Educación •	Bachillerato			5
CICLO II	6	DCL212	Desarrollo Curricular del Lenguaje II	Desarrollo Curricular del Lenguaje I			4
	7	DCM212	Desarrollo Curricular de Matemática II	Desarrollo Curricular de Matemática I			4
	8	DID211	Didáctica General	Pedagogía General			5
	9	PSE211	Psicología de la Educación	Pedagogía General			5
	10	SEC211	Seminario Educación Ambiental y Cambio Climático	Bachillerato			2
CICLO III	11	DCE211	Desarrollo Curricular Estudios Sociales I	Didáctica General			4
	12	DCL213	Desarrollo Curricular Lenguaje III	Desarrollo Curricular del Lenguaje II			4
	13	DMB211	Desarrollo Curricular Ciencia, Salud y Medio Ambiente I	Bachillerato			5
	14	INE211	Investigación Educativa	Didáctica General			4
	15	SEI211	Seminario Educación Inclusiva	Bachillerato			2
	16	SPV211	Seminario Prevención de la Violencia Intrafamiliar y Género	Bachillerato			2
CICLO IV	17	DCA211	Desarrollo Curricular de Educación Artística	Didáctica General			4
	18	DCE212	Desarrollo Curricular Estudios Sociales II	Desarrollo Curricular Estudios Sociales I			4
	19	DEF211	Desarrollo Curricular Educación Física	Didáctica General			4
	20	DMB212	Desarrollo Curricular Ciencia, Salud y Medio Ambiente II	Desarrollo Curricular Ciencia, Salud y Medio Ambiente I			4
	21	EDA211	Evaluación de los Aprendizajes	Didáctica General			5
CICLO V	22	DCE213	Desarrollo Curricular Estudios Sociales III	Desarrollo Curricular, Estudios Sociales II			4
	23	DCL214	Desarrollo Curricular Lenguaje IV	Desarrollo Curricular Lenguaje III			4
	24	DCM213	Desarrollo Curricular Matemática III	Desarrollo Curricular de Matemática II			4
	25	PRD211	Práctica Docente I •	68 UVs			10
CICLO VI	26	DCL215	Desarrollo Curricular Lenguaje V	Desarrollo Curricular lenguaje III			4
	27	DCM214	Desarrollo Curricular Matemática IV	Desarrollo Curricular Matemática III			4
	28	DMB213	Desarrollo Curricular Ciencia, Salud y Medio Ambiente III	Desarrollo Curricular Ciencia, Salud y Medio Ambiente II			4
	29	PRD212	Práctica Docente II •	Práctica Docente I			10

• Asignaturas con laboratorio

416-Técnico en Guía de Turismo Bilingüe (Plan 2022)

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 U.V.

Modalidad: 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 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 2022)

	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

618- Maestría en Gestión de Currículum, Didáctica y Evaluación por Competencias (Plan 2020)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos) más procesos de graduación.

Núm. de Asignaturas: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 64 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales en la gestión del currículo, en el diseño de ambientes de aprendizaje para el desarrollo de competencias, así como en el diseño de procesos de evaluación que determinen la efectividad del proceso formativo.

Perfil de egreso:

La maestra o el maestro en Gestión del Currículum, Didáctica y Evaluación por Competencias graduado de la Universidad Don Bosco es un profesional que desarrolla propuestas innovadoras de gestión curricular a partir tanto de la reflexión crítica sobre la acción educativa como de la investigación de problemáticas y áreas de mejora en un currículo con el propósito de generar ambientes de aprendizaje presenciales y virtuales que faciliten el desarrollo de competencias en diferentes ámbitos formativos así como de diseñar procedimientos válidos y confiables para su evaluación.

Área de Desempeño:

Al finalizar este programa de estudio, la persona podrá desempeñarse como: Asesor en instituciones educativas del sector público y privado, 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, Investigador del fenómeno educativo en los ámbitos local, nacional e internacional, 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 Currículo, Didáctica y Evaluación por Competencias
(Plan 2020)**

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	DFC681	La Docencia en la Formación por Competencias	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
	2	PRC681	Problematización del Currículo	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
	3	DCC681	Diseño Curricular por Competencias	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
CICLO II	4	APA681	Ambientes de Aprendizaje en el Aula	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
	5	AVA681	Ambientes Virtuales de Aprendizaje	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
	6	AAU681	Aprendizaje Autónomo y Acompañamiento	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
	7	DDI681	Diseño de la Investigación	Licenciatura o Equivalente	4	0	1	3	6
CICLO III	8	EVC681	Evaluación por Competencias	Licenciatura o Equivalente	4	0	1	3	6
	9	DEI681	Desarrollo de la Investigación	Licenciatura o Equivalente	4	0	1	3	6
	10	RPA681	Redacción y Publicación Académica	Licenciatura o Equivalente	4	0	1	3	6
C. IV	11	INI681	Informe de la Investigación	Licenciatura o Equivalente	4	0	1	5	8
	12	PRI681	Proyecto Integrador: Propuesta Curricular	Licenciatura o Equivalente	4	0	1	5	8

620- Doctorado en Teología (Plan 2018)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Doctor/Doctora en Teología.

Duración en años y ciclos: Cinco años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 14.

Núm. de Unidades Valorativas: 96 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

El Doctorado en Teología busca que los y las profesionales inscritos al programa desarrollen un alto grado de competencias investigativas. Los estudios del doctorado están orientados al dominio de un método de investigación que produzca resultados originales y progresivos aun no afrontados por ningún otro autor.

Perfil de egreso:

El doctor (a) en teología graduado de la Universidad Don Bosco es un (a) profesional que interpreta las Sagradas Escrituras aplicando el método exegético para fundamentar el discurso teológico. Además produce conocimientos teológicos originales a través de la investigación y manejo de otras fuentes (doctrinales, históricas y patrísticas) en vista a la transformación de la realidad social y religiosa.

Área de desempeño:

Los doctores en teología pueden desempeñarse en las siguientes áreas: Investigadores/as: Elaboración de proyectos y programas de investigación teológica; Tutores/as (formadores de docentes en vistas a la investigación); Director/a de Centro de Estudios; Capacitadores/as de formación superior para agentes de la pastoral de comunidades cristianas; Editores/as (publicaciones científicas especializadas. Elaboración y publicación de textos didácticos para la educación teológica universitaria).

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	MIN620	Metodología de la Investigación	Grado	4	1	4
	2	MET620	Método Teológico	Grado	4	1	4
	3	SEI620	Seminario de Investigación I	Grado	2	3	4
CICLO II	4	MEE620	Metodología Exegética	Grado	2	3	4
	5	LNT620	Lectura Contextualizada del Nuevo Testamento	Grado	2	3	4
	6	SEI622	Seminario de Investigación II	Grado	2	3	4
CICLO III	7	DCA620	Debate Cristológico Actual	Grado	4	1	4
	8	TEC620	Teología Contemporánea	Grado	5	0	4
	9	TPT620	Taller de Producción Teológica I	Grado	2	3	4
CICLO IV	10	TLA620	Teología Latinoamericana Actual	Grado	5	0	4
	11	EYS620	Ética y Sociedad	Grado	5	0	4
	12	TPT622	Taller de Producción Teológica II	Grado	2	3	4
V	13	SEG620	Seminario de Graduación I	Taller de Producción Teológica II	4	6	8
VI	14	SEG622	Seminario de Graduación II	Seminario de Graduación I	4	6	8
VII-X	15	RDT620	Tesis Doctoral	Seminario de Graduación II	2	8	32

622 - Maestría en Teología (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Teología.

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos académicos).

Núm. de Asignaturas: 14.

Núm. de Unidades Valorativas: 64 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

La Maestría en Teología busca que los y las profesionales inscritos al programa desarrollen un alto grado de competencias investigativas. Los estudios de maestría están orientados al dominio de un método de investigación que produzca resultados originales y progresivos aun no afrontados por ningún otro autor. La Maestría en Teología busca hacer efectivo este objetivo a partir de una visión holística de la religión, en diálogo con otras disciplinas de las ciencias humanas y buscando resultados que puedan transformar los problemas que plantea la realidad.

Perfil de egreso:

El maestro(a) en teología graduado de la Universidad Don Bosco es un(a) profesional que interpreta las Sagradas Escrituras aplicando el método exegético para fundamentar el discurso teológico. Además produce conocimientos teológicos originales a través de la investigación y manejo de otras fuentes (doctrinales, históricas y patristicas) en vista a la transformación de la realidad social y religiosa. Del maestro(a) en teología se espera que dé razón de la fe en los contextos actuales, desde una postura cristiana crítica y bien fundamentada; además, se espera que su producción teológica, fruto de la investigación, tenga un impacto en la praxis cristiana de las comunidades.

Área de Desempeño:

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

- Investigadores/as: Elaboración de proyectos y programas de investigación teológica en diócesis e iglesias de inspiración cristiana.
- Director/a de Centro de Estudios: Gestión de centros de formación teológica o de inspiración cristiana, es decir colegios y escuelas católicas o evangélicas.
- Capacitadores/as: Formación superior para agentes de la pastoral de comunidades cristianas en Centros de Formación Pastoral y ONGs de inspiración cristiana.
- Editores/as: Publicaciones científicas especializadas. Elaboración y publicación de textos para la educación teológica universitaria en universidades e institutos de investigación teológica.

622 - Maestría en Teología (Plan 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	MIN620	Metodología de la Investigación	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
	2	MET620	Método Teológico	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
	3	SEI620	Seminario de Investigación I	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
CICLO II	4	MEE620	Metodología Exegética	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
	5	LNT620	Lectura Contextualizada del Nuevo Testamento	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
	6	SEI621	Seminario de Investigación II	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
CICLO III	7	DCA620	Debate Cristológico Actual	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
	8	TEC620	Teología Contemporánea	Licenciatura o Equivalente	2	0	1	2	4
	9	TPT620	Taller de Producción Teológica I	Licenciatura o Equivalente	1	2	1	2	4
	10	SEI622	Seminario de Investigación III	Licenciatura o Equivalente	4	0	1	5	8
CICLO IV	11	TLA620	Teología Latinoamericana Actual	Licenciatura o Equivalente	2	2	1	2	4
	12	EYS620	Ética y Sociedad	Licenciatura o Equivalente	2	2	1	2	4
	13	TPT622	Taller de Producción Teológica II	Seminario de Investigación	2	2	1	2	4
	14	SEI623	Seminario de Investigación IV	Seminario de Investigación	4	0	1	5	8

623 - Doctorado en Educación (Plan 2020)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Doctor/Doctora en Educación.

Duración en años y ciclos: Cuatro años (8 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 98 U.V.

Modalidad: 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 egreso:

El/la Doctor/a en Educación es un profesional que: Investiga los procesos educativos locales y regionales con el fin de incidir positivamente en ellos. Problematisa la realidad educativa con el propósito de abordar sus principales desafíos. Propone alternativas de solución a partir de la reflexión crítica sobre el impacto de la educación en la sociedad. Generar conocimiento científico y respuestas puntuales a problemáticas educativas relevantes a partir de la investigación científica con el propósito de comunicarlos a través de publicaciones académicas.

Área de desempeño:

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

- Investigación: elaboración de proyectos y programas de investigación educativa.
- Docencia: profesores universitarios en áreas de educación e investigación.
- Capacitación: formadores de docentes para investigación y actualización docente.
- Edición: editores de publicaciones científicas especializadas.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	FSE922	Factores Socioeconómicos de la Educación	Grado	2	1	1	3	5
	2	PRE922	Problematisación de la Educación: El Problema de Investigación	Grado	2	1	1	4	6
	3	RAC922	Redacción Académica	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

623 - Doctorado en Educación (Plan 2020)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO III	7	ECP922	Enfoques y Corrientes Pedagógicas	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	DMI922	El Diseño Metodológico de la Investigación	Grado	2	1	1	3	5
	12	TAI922	Técnicas de Análisis e Interpretación de Información	Grado	2	1	1	4	6
V	13	ADC922	Anteproyecto de Investigación: Defensa de Candidatura	Grado	1	0	0	4	4
VI	14	RIT922	Recolección de Información para la Tesis	Anteproyecto de Investigación: Defensa de Candidatura	2	0	0	11	10
VII	15	AIT922	Análisis de la Información para la Tesis	Anteproyecto de Investigación: Defensa de Candidatura	2	0	0	11	10
VIII	16	TDO922	Tesis Doctoral	Anteproyecto de Investigación: Defensa de Candidatura	2	0	0	11	10

624 - Maestría en Educación (Plan 2021)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/a en Educación.

Duración en años y ciclos: Dos años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 64 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Contribuir con el proceso de cambio social mediante la reflexión crítica y la investigación educativa que permita establecer planteamientos educativos alternativos, progresistas con base en la teoría de la educación y en diálogo con otras disciplinas de las ciencias humanas.

Perfil de egreso:

El maestro o maestra en educación, 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:

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

- Docencia: profesores universitarios en áreas de educación e investigación.
- Capacitación: formadores de docentes para investigación y actualización docente.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	FSE922	Factores Socioeconómicos de la Educación	Grado	2	1	1	3	5
	2	PRE922	Problematización de la Educación: El Problema de Investigación	Grado	2	1	1	4	6
	3	RAC922	Redacción Académica	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	ECP922	Enfoques y Corrientes Pedagógicas	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	DMI922	El Diseño Metodológico de la Investigación	Grado	2	1	1	3	5
	12	TAI922	Técnicas de Análisis e Interpretación de Información	Grado	2	1	1	4	6

625 - Maestría en Enseñanza de Lenguas Extranjeras (Plan 2022)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: Dos años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 64 U.V.

Modalidad: 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 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 2022)

	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	4
	12	RAC625	Redacción académica	Grado	2	2	1	5	8



Facultad de Ciencias Económicas

Requisitos para programas de **Licenciaturas**.

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 una modalidad de 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 por equivalencias.
- Partida de nacimiento original y reciente.
- Fotocopia ampliada del DUI.
- Fotocopia del pasaporte si es extranjero.



Requisitos para programas de Postgrado

Documentación de Ingreso

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

- Fotocopias de título y certificación de notas globales (presentar originales para comparación).
- Copia del registro de título y de notas globales por el Ministerio de Educación.
- Fotocopias de DUI o pasaporte si es extranjero.
- Nivel de comprensión lectora en el idioma inglés a nivel B1.

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 cual, determinará la competencia alcanzada a nivel de comprensión lectora.

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

301-Licenciatura en Administración de Empresas (Plan 2016)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 47.

Núm. de Unidades Valorativas: 169 U.V.

Modalidad: 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.

Perfil de egreso:

El/la Licenciado/a en Administración de Empresas de la Universidad Don Bosco, es un profesional que aplica eficientemente el proceso administrativo en todo tipo de empresas, utilizando herramientas técnicas y tecnológicas del ámbito administrativo, en las funciones financieras, mercadológicas, de investigación, de recursos humanos y de logística, para lograr eficazmente el desarrollo gerencial y optimizar la productividad organizacional, gestionando efectivamente los riesgos de negocios.

Área de desempeño:

El/la profesional en Licenciatura en Administración de Empresas puede desempeñarse en contextos nacionales e internacionales, como un gestor de ideas de negocio, creador de empresas competitivas y sostenibles en ambientes cambiantes. Además está capacitado para dirigir y gestionar las áreas funcionales empresariales referidas al talento humano, mercadeo, finanzas, operaciones y logística.

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV	
CICLO I	1	GEA301	Gestión Administrativa *	Bachillerato	2	3	4
	2	COG303	Contabilidad General *	Bachillerato	2	3	4
	3	ENE301	Entorno Económico *	Bachillerato	2	3	4
	4	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	4	0	3
	5	TIC302	Tecnologías de Información y Comunicación * •	Bachillerato	1	4	4
CICLO II	6	ADM301	Administración Moderna *	Gestión Administrativa	2	3	4
	7	ITH301	Integración del Talento Humano *	Gestión Administrativa	2	3	4
	8	PSO301	Psicología Organizacional *	Gestión Administrativa	2	2	3
	9	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Antropología Filosófica	4	0	3
	10	MAE301	Matemática Empresarial *	Bachillerato	2	3	4
CICLO III	11	MCA302	Motivación y Cambio Actitudinal *	Gestión Administrativa	2	2	3
	12	EDT301	Evaluación y Desarrollo del Talento Humano *	Integración del Talento Humano	2	3	4
	13	DEO301	Desarrollo Organizacional *	Psicología Organizacional	2	2	3
	14	EDN302	Estadística de Negocios *	Bachillerato	2	3	4
	15	ADR301	Administración de las Remuneraciones *	Integración del Talento Humano	2	2	3

301-Licenciatura en Administración de Empresas (Plan 2016)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO IV	16	CAT301	Control y Auditoría del Talento Humano *	Evaluación y Desarrollo del Talento Humano	2	3	4
	17	SBO301	Seguridad y Bienestar Ocupacional *	Administración de las Remuneraciones	2	2	3
	18	SPO301	Sistemas y Procesos Organizacionales *	Desarrollo Organizacional	2	2	3
	19	ASP301	Administración del Talento Humano en el Sector Público	Administración Moderna, Evaluación y Desarrollo del Talento Humano	2	4	5
CICLO V	20	IES302	Inferencia Estadística *	Estadística de Negocios	2	3	4
	21	CFR303	Contabilidad de Fuentes y Recursos *	Contabilidad General	2	3	4
	22	MER302	Mercadeo *	Administración de personas en la empresa I	2	3	4
	23	LEE303	Legislación Empresarial *	Gestión Administrativa	2	3	4
	24	AME301	Aplicaciones Matemáticas Empresariales *	Matemática Empresarial	2	3	4
CICLO VI	25	MIC301	Microeconomía	Entorno Económico y Aplicaciones Matemáticas Empresariales	2	3	4
	26	INE302	Iniciativas Emprendedoras *	Motivación y Cambio Actitudinal	2	2	3
	27	CCH303	Contabilidad de Costos Históricos *	Contabilidad de Fuentes y Recursos	2	3	4
	28	INV302	Investigación de Mercados *	Mercadeo e Inferencia Estadística	2	3	4
	29	MAF301	Matemática Financiera * •	Matemática Empresarial, Contabilidad de Fuentes y Recursos	2	3	4
CICLO VII	30	ADC302	Administración de Compras *	Microeconomía	2	2	3
	31	AEF301	Análisis e Interpretación de Estados Financieros *	Matemática Financiera	2	2	3
	32	GIE301	Gestión de la Innovación Empresarial *	Desarrollo Organizacional	2	2	3
	33	MAC301	Macroeconomía *	Microeconomía	2	2	3
	34	PRE301	Presupuestos * •	Contabilidad de Costos Históricos	2	3	4
CICLO VIII	35	FCP301	Finanzas de Corto Plazo *	Análisis e Interpretación de Estados Financieros	2	3	4
	36	AOL301	Administración de Operaciones y Logística *	Administración de Compras	2	3	4
	37	ANM302	Análisis Multivariado * •	Mercadeo e Inferencia Estadística	2	2	3
	38	PDN302	Plan de Negocios *	Iniciativas Emprendedoras	2	3	4
	39	COD301	Costos Decisionales *	Presupuestos	2	3	4

301-Licenciatura en Administración de Empresas (Plan 2016)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO IX	40	FLP301	Finanzas de Largo Plazo *	Finanzas de Corto Plazo	2	3	4
	41	FDP301	Formulación de Proyectos *	Plan de Negocios	2	2	3
	42	ADP301	Administración Prospectiva *	Gestión de la Innovación Empresarial	2	2	3
	43	AEE301	Aplicaciones Económicas en las Empresas * •	Microeconomía	2	2	3
CICLO X	44	ADE301	Administración Estratégica	Formulación de Proyectos	2	3	4
	45	EAP301	Evaluación y Administración de Proyectos *	Formulación de Proyectos	2	2	3
	46	SJE301	Simulación y Juegos Empresariales * •	Finanzas de Largo Plazo	2	2	3
	47	ACA302	Administración de la Calidad *	Formulación de Proyectos	2	2	3

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

302-Licenciatura en Mercadotecnia (Plan 2016)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Mercadotecnia.

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 47.

Núm. de Unidades Valorativas: 170 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales capaces de generar valor para las empresas y los consumidores, a través de la generación de condiciones que propician el intercambio de bienes y servicios con carácter sustentable.

Perfil de egreso:

El/la Licenciado/a en Mercadotecnia de la Universidad Don Bosco es un profesional que diseña e implementa planes estratégicos de mercadeo en ambientes de incertidumbre, para lograr los objetivos de posicionamiento y participación en el mercado meta local y/o internacional; basados en estudios de la organización, de su entorno e integrando las tecnologías de información y comunicación disponibles.

Área de desempeño:

El/la profesional en Licenciatura en Mercadotecnia puede desempeñarse tanto en empresas públicas como privadas, ya sean estas: comerciales, industriales o de servicios y también tendrá la capacidad de crear y desarrollar sus propias empresas; dentro de estas podrá desarrollarse como gerente de marketing, gerente de ventas, gerente de marca, ejecutivo de agencias de publicidad, asesor en proyectos en empresas públicas y privadas, consultor e investigador y otras tareas afines al área de la mercadotecnia.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	GEA301	Gestión Administrativa *	Bachillerato	2	3	4
	2	ENE301	Entorno Económico *	Bachillerato	2	3	4
	3	MER302	Mercadeo *	Bachillerato	2	3	4
	4	CON302	Comunicación de Negocios *	Bachillerato	2	2	3
CICLO II	5	FIE302	Finanzas Empresariales *	Gestión Administrativa	2	3	4
	6	MAE301	Matemática Empresarial *	Bachillerato	2	3	4
	7	NEV302	Negociación de Ventas *	Gestión Administrativa	2	3	4
	8	TIC302	Tecnologías de Información y Comunicación * •	Bachillerato	1	4	4
	9	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	4	0	3
CICLO III	10	MCA302	Motivación y Cambio Actitudinal *	Gestión Administrativa	2	2	3
	11	EDN302	Estadística de Negocios *	Bachillerato	2	3	4
	12	VAD302	Ventas al Detalle *	Negociación de Ventas	2	2	3
	13	CDD302	Comunicación y Diseño Digital * •	Tecnologías de Información y Comunicación	2	3	4
	14	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Antropología Filosófica	4	0	3

302-Licenciatura en Mercadotecnia (Plan 2016)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO IV	15	INE302	Iniciativas Emprendedoras *	Motivación y Cambio Actitudinal	2	2	3
	16	LEE303	Legislación Empresarial *	Gestión Administrativa	2	3	4
	17	GDV302	Gestión de Ventas	Finanzas Empresariales, Ventas al Detalle	2	4	5
	18	MAD302	Marketing Digital * •	Comunicación y Diseño Digital	2	3	4
	19	CMM302	Canales y Métricas de Marketing Digital * •	Comunicación y Diseño Digital	2	3	4
CICLO V	20	CDC302	Comportamiento del Consumidor *	Gestión de Ventas	2	2	3
	21	EIC302	Economía Internacional y Competitividad *	Entorno Económico, Estadística de Negocios	2	3	4
	22	CIM302	Comunicación Integral de Marketing *	Comunicación y Diseño Digital	2	3	4
	23	IES302	Inferencia Estadística *	Estadística de Negocios	2	3	4
	24	AME301	Aplicaciones Matemáticas Empresariales *	Matemática Empresarial	2	3	4
CICLO VI	25	FIM302	Finanzas del Marketing * •	Gestión de Ventas	2	3	4
	26	MIC301	Microeconomía *	Entorno Económico, Aplicaciones Matemáticas Empresariales	2	3	4
	27	PUB302	Publicidad *	Comunicación Integral de Marketing	2	3	4
	28	INV302	Investigación de Mercados *	Mercadeo, Inferencia Estadística	2	3	4
	29	ANM302	Análisis Multivariado * •	Mercadeo, Inferencia Estadística	2	2	3
CICLO VII	30	EMD302	Estrategias de Marketing Digital *	Marketing Digital	2	2	3
	31	ADP302	Administración y Diseño de Productos *	Comportamiento del Consumidor	2	2	3
	32	ADC302	Administración de Compras *	Microeconomía	2	2	3
	33	INC302	Investigación Cualitativa *	Investigación de Mercados	2	3	4
	34	EPD302	Estrategias de Precio y Distribución *	Finanzas del Marketing	2	2	3
CICLO VIII	35	PDN302	Plan de Negocios *	Iniciativas Emprendedoras	2	3	4
	36	MAI302	Marketing Internacional *	Economía Internacional y Competitividad	2	2	3
	37	DDM302	Dirección de Marketing	Administración y Diseño de Productos, Estrategias de Precio y Distribución	3	3	5
	38	IDM302	Inteligencia de Mercados *	Análisis Multivariado, Investigación Cualitativa	2	2	3
	39	LDM302	Legislación de Mercados *	Legislación Empresarial	2	3	4

302-Licenciatura en Mercadotecnia (Plan 2016)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO IX	40	GDM302	Gerencia de Marca *	Dirección de Marketing, Legislación de Mercados	2	2	3
	41	MSI302	Marketing de Servicios e Industrial*	Dirección de Marketing	2	2	3
	42	FDP301	Formulación de Proyectos *	Plan de Negocios	2	2	3
	43	COI302	Comercio Internacional *	Marketing Internacional	2	3	4
CICLO X	44	ADE301	Administración Estratégica *	Formulación de Proyectos	2	3	4
	45	ACA302	Administración de la Calidad *	Formulación de Proyectos	2	2	3
	46	EAP301	Evaluación y Administración de Proyectos *	Formulación de Proyectos	2	2	3
	47	LOI302	Logística y Operaciones Internacionales *	Marketing Internacional	2	2	3

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

- Asignaturas con laboratorio

303-Licenciatura en Contaduría Pública (Plan 2016)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Licenciado/Licenciada en Contaduría Pública.

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 46.

Núm. de Unidades Valorativas: 171 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales capaces de satisfacer necesidades en el medio empresarial con visión ética, legal y empresarial que satisfaga a los usuarios de la información tanto internos como externos.

Perfil de egreso:

El/la Licenciado/a en Contaduría Pública de la Universidad Don Bosco, es un profesional que conoce e investiga el entorno de las organizaciones empresariales, su ámbito económico en que participa, para llevar a cabo un eficiente registro, análisis e interpretación de los estados financieros y dictámenes de las diferentes áreas afines, para las empresas públicas y privadas; especializado en la auditoría interna y externa, cumpliendo con lo que demandan las leyes de nuestro país y normas de contabilidad y auditoría exigidas, con capacidad de evaluar, sugerir y tomar decisiones, utilizando herramientas tecnológicas con acciones emprendedoras.

Área de desempeño:

El/la profesional en Licenciatura en Contaduría Pública puede desempeñarse tanto en empresas públicas como privadas, ya sean estas: comerciales, industriales o de servicios y también tendrá la capacidad de crear y desarrollar sus propias empresas; dentro de estas podrá desarrollarse como gerente de contabilidad, gerente de auditoría, auditor externo, auditor interno, asesor en proyectos en empresas públicas y privadas, consultor e investigador y otras tareas afines al área de la contaduría.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	COG303	Contabilidad General *	Bachillerato	2	3	4
	2	GEA301	Gestión Administrativa *	Bachillerato	2	3	4
	3	ENE301	Entorno Económico *	Bachillerato	2	3	4
	4	TIC302	Tecnologías de Información y Comunicación * •	Bachillerato	1	4	4
	5	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	4	0	3
CICLO II	6	CFR303	Contabilidad de Fuentes y Recursos *	Contabilidad General	2	3	4
	7	LEE303	Legislación Empresarial *	Gestión Administrativa	2	3	4
	8	MCA302	Motivación y Cambio Actitudinal *	Gestión Administrativa	2	2	3
	9	MAE301	Matemática Empresarial *	Bachillerato	2	3	4
	10	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Antropología Filosófica	4	0	3
CICLO III	11	COP303	Contabilidad Patrimonial * •	Contabilidad de Fuentes y Recursos	2	3	4
	12	LIG303	Legislación de Impuestos Generales *	Legislación Empresarial	2	2	3
	13	CSF303	Contabilidad del Sistema Financiero *	Contabilidad de Fuentes y Recursos	2	3	4
	14	CAB303	Contabilidad de Activos Biológicos y Medio Ambiente *	Contabilidad de Fuentes y Recursos	2	3	4
	15	EDN302	Estadística de Negocios *	Bachillerato	2	3	4

303-Licenciatura en Contaduría Pública (Plan 2016)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO IV	16	COS303	Contabilidad de Sociedades *	Contabilidad Patrimonial	2	2	3
	17	LIE303	Legislación de Impuestos Específicos y Ad Valorem *	Legislación de Impuestos Generales	2	2	3
	18	CCH303	Contabilidad de Costos Históricos *	Contabilidad de Fuentes y Recursos	2	3	4
	19	CGU303	Contabilidad Gubernamental *	Contabilidad Patrimonial, Contabilidad del Sistema Financiero	2	3	3
	20	SCF303	Seminario de Contabilidad Financiera y Tributaria	Contabilidad Patrimonial, Contabilidad del Sistema Financiero	2	3	4
CICLO V	21	CEF303	Consolidación de Estados Financieros *	Contabilidad de Sociedades	2	3	4
	22	ADM301	Administración Moderna *	Gestión Administrativa	2	3	4
	23	CSC303	Contabilidad de Sistemas de Costos *	Contabilidad de Costos Históricos	2	3	4
	24	IES302	Inferencia Estadística *	Estadística de Negocios	2	3	4
	25	AME301	Aplicaciones Matemáticas Empresariales *	Matemática Empresarial	2	3	4
CICLO VI	26	CFI303	Contabilidad Financiera Internacional *	Consolidación de Estados Financieros	2	2	3
	27	AUG303	Auditoría General *	Consolidación de Estados Financieros	2	3	4
	28	INE302	Iniciativas Emprendedoras	Motivación y Cambio Actitudinal	2	2	3
	29	MAF301	Matemática Financiera * •	Contabilidad de Fuentes y Recursos, Matemática Empresarial	2	3	4
	30	MIC301	Microeconomía *	Entorno Económico, Aplicaciones Matemáticas Empresariales	2	3	4
CICLO VII	31	AEF301	Análisis e Interpretación de Estados Financieros *	Matemática Financiera	2	2	3
	32	PDA303	Procedimientos de Auditoría *	Auditoría General	2	3	4
	33	LEA303	Legislación Aduanera *	Legislación de Impuestos Generales	2	2	3
	34	PRE301	Presupuestos * •	Contabilidad de Costos Históricos	2	3	4
	35	SLM303	Seminario de Legislación Mercantil *	Contabilidad de Sociedades	2	3	4
CICLO VIII	36	INC303	Investigación Contable *	Inferencia Estadística, Análisis e Interpretación de Estados Financieros	2	2	3
	37	IDA303	Informes de Auditoría * •	Procedimientos de Auditoría	2	3	4
	38	PDN302	Plan de Negocios *	Iniciativas Emprendedoras	2	3	4
	39	SLL303	Seminario de Legislación Laboral *	Contabilidad del Sistema Financiero, Contabilidad de Costos Históricos	2	3	4

303-Licenciatura en Contaduría Pública (Plan 2016)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO IX	40	OPC303	Organización y Práctica Contable *	Contabilidad de Sociedades, Seminario de Legislación Mercantil	2	2	3
	41	AUS303	Auditoría de Sistemas * •	Informes de Auditoría	2	3	4
	42	FDP301	Formulación de Proyectos *	Plan de Negocios	2	2	3
	43	SCS303	Seminario de Contabilidad del Sistema Financiero	Contabilidad del Sistema Financiero, Análisis e Interpretación de Estados Financieros	2	3	4
CICLO X	44	SNC303	Seminario de Normativa Contable •	Investigación Contable	2	4	5
	45	SDA303	Seminario de Auditoría •	Auditoría de Sistemas	2	4	5
	46	EAP301	Evaluación y Administración de Proyectos *	Formulación de Proyectos	2	2	3

*Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

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

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Ciencias Sociales (Cotitulación UCA - UDB).

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos) más procesos de graduación.

Núm. de Asignaturas: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 64 U.V.

Modalidad: 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 egreso:

El Maestro/a en ciencias sociales es un profesional que ha iniciado su formación en investigación. Esta maestría se 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:

- Investigación académica y docencia universitaria.
- Elaboración de proyectos de investigación social.
- Producción y aplicación de conocimiento científico en instituciones públicas o privadas.
- Elaboración y difusión de producción científica y académica.
- 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	2
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	Epistemología y Metodología de la Investigación	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 U.V.

Modalidad: 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 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 abordaje de los problemas que estudia.

Área de desempeño:

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

- Investigación académica y docencia universitaria.
- Elaboración de Programas y proyectos de investigación social.
- Dirección y gestión de centros de investigación académica o institucional.
- Producción y aplicación de conocimiento científico en instituciones públicas o privadas.
- Elaboración y difusión de producción científica y académica.
- 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

304 - Técnico en Asesoría Financiera Sostenible (Plan 2019)

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: 21.

Núm. de Unidades Valorativas: 77 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales técnicos de nivel superior con competencias que les permitan analizar adecuadamente las necesidades financieras de personas naturales e instituciones de la pequeña y mediana empresa, con el propósito de ofrecerles la mejor alternativa de solución con un excelente servicio, calidad, humanismo y sostenibilidad para todas las partes

Perfil de egreso:

El Técnico/a en Asesoría Financiera Sostenible graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que asesora a personas naturales y a los empresarios de la micro, pequeña y mediana empresa en la toma de decisiones para la solución de problemas de gestión financiera. Contribuye de manera cualificada con la gestión de los clientes que buscan oportunidades de desarrollo, realizando propuestas estratégicas de inversión adecuadas a la situación particular de cada empresa e intereses del cliente.

Área de desempeño:

El Técnico/a en Asesoría Financiera Sostenible podrá desempeñarse eficientemente en actividades relacionadas con los productos y servicios de financiamiento ofrecidos por instituciones especializadas, en las que serán involucrados los principios de calidad, ética, sentido humano y sostenibilidad para los grupos de interés. Para ello estará preparado con técnicas de las finanzas, bajo una cultura institucional basada en la buena atención al cliente y con responsabilidad social empresarial.

304 - Técnico en Asesoría Financiera Sostenible (Plan 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	MFI301	Matemática Financiera	Bachillerato	1	3	3
	2	DBE301	Derecho Bancario y Economía con Aplicación al Consumidor •	Bachillerato	1	4	4
	3	COF301	Contabilidad Financiera •	Bachillerato	1	4	4
	4	EDF301	Educación Financiera •	Bachillerato	1	4	4
	5	CAA301	Captación y Ahorros •	Bachillerato	1	4	4
CICLO II	6	CLC301	Crédito y Líneas de Crédito •	Bachillerato	1	4	4
	7	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	1	3	3
	8	GEC301	Gestión de Cobros •	Bachillerato	1	4	4
	9	TDC301	Tarjetas de Débito y Crédito •	Bachillerato	1	4	4
	10	GCS301	Gestión de Canales y Servicios Electrónicos •	Bachillerato	1	3	3
	11	GSE301	Gestión de Seguros •	Bachillerato	1	4	4
CICLO III	12	MTV301	Mercadeo y Técnicas de Ventas	Bachillerato	1	4	4
	13	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	1	3	3
	14	AEC301	Atención con Enfoque al Cliente	Bachillerato	1	4	4
	15	GRI301	Gestión de Riesgo Integral	Bachillerato	1	4	4
	16	AUI301	Auditoría Interna	Bachillerato	1	4	4
CICLO IV	17	PLE301	Planificación Estratégica	Bachillerato	1	4	4
	18	DCA301	Gestión de la Calidad	Bachillerato	1	4	4
	19	DSB301	Desarrollo Sostenible y Banca	Bachillerato	1	4	4
	20	CUI301	Cultura Institucional	Bachillerato	1	1	2
	21	CAP301	Casos de Práctica	Bachillerato	1	3	3

• Asignaturas con laboratorio



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 por equivalencias.
- Partida de nacimiento original y reciente.
- Fotocopia ampliada del DUI.
- Fotocopia del pasaporte si es extranjero.

802-Técnico en Ortesis y Prótesis (Plan 2022)

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 U.V.

Modalidad: 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 egreso:

El/a Técnico/a 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

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.

	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

802-Técnico en Ortesis y Prótesis (Plan 2022)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
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 laboratorio



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.
- 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 General Administrativo Académico se deberá presentar una modalidad de 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 por equivalencias.
- Partida de nacimiento original y reciente.
- Fotocopia ampliada del DUI.
- Fotocopia del pasaporte si es extranjero.

701-Técnico en Mantenimiento Aeronáutico (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Técnico/Técnica en Mantenimiento Aeronáutico.

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 23.

Núm. de Unidades Valorativas: 113 U.V.

Modalidad: Presencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales pertinentes para laborar en el campo del mantenimiento de aeronaves con competencias en los ámbitos de realización de mantenimiento de aeronaves y componentes, gestión del mantenimiento, metrología, pruebas y ensayos destructivos/no destructivos.

Perfil de egreso:

El Técnico en Mantenimiento Aeronáutico graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que inspecciona, diagnostica y soluciona problemas inherentes al mantenimiento de aeronaves, así como también, realiza tareas de gestión y logística del mantenimiento aeronáutico, siguiendo los procedimientos y las normas nacionales e internacionales aplicables, a fin de garantizar la seguridad operacional de las aeronaves.

Área de desempeño:

Podrá desempeñarse en las siguientes áreas como: Mecánico de Mantenimiento; Mecánico de Línea; Técnico de Talleres; Inspector de Control de Calidad; Supervisor de Operaciones; Instructor Aeronáutico.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	FIA471	Física * •	Bachillerato	5	2	5
	2	MAV471	Materiales de Aviación * •	Bachillerato	5	2	5
	3	FEL471	Fundamentos de Electricidad I * •	Bachillerato	5	2	5
	4	GSO471	Gestión de la Seguridad Operacional *	Bachillerato	7	0	5
	5	AFI231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	4	0	3
CICLO II	6	AER471	Aerodinámica	Física	7	0	5
	7	PMA471	Prácticas de Mantenimiento I •	Materiales de Aviación	3	5	6
	8	FEL472	Fundamentos de Electricidad II * •	Fundamentos de Electricidad I	5	2	5
	9	EAN471	Electrónica Analógica * •	Fundamentos de Electricidad I	5	2	5
	10	PES231	Pensamiento Social Cristiano *	Bachillerato	4	0	3
	11	INA471	Inglés Aeronáutico I * •	Gestión de la Seguridad Operacional	2	2	3

701-Técnico en Mantenimiento Aeronáutico (Plan 2019)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV	
CICLO III	12	EAV471	Estructuras de Aviación •	Prácticas de Mantenimiento I	3	5	6
	13	PMA472	Prácticas de Mantenimiento II •	Prácticas de Mantenimiento I	3	4	5
	14	SDA471	Sistemas de Aviación •	Aerodinámica	4	5	7
	15	MPI471	Motores de Pistón •	Aerodinámica	3	5	6
	16	ELD471	Electrónica Digital * •	Electrónica Analógica	2	3	4
CICLO IV	17	INA472	Inglés Aeronáutico II * •	Inglés Aeronáutico I	2	2	3
	18	MAH471	Mantenimiento de Helicópteros •	Sistemas de Aviación	3	5	6
	19	GMA471	Gestión del Mantenimiento •	Estructuras de Aviación	3	4	5
	20	PEM471	Procesos Especiales en Mantenimiento •	Prácticas de Mantenimiento II	2	3	4
	21	MTU471	Motores de Turbina •	Motores de Pistón	3	5	6
	22	AVA471	Aviónica •	Electrónica Digital	4	5	7
	23	INA473	Inglés Aeronáutico III * •	Inglés Aeronáutico II	2	3	4

* Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio

702- Ingeniería en Aeronáutica (Plan 2022)

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 U.V.

Modalidad: 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 egreso:

El/a Ingeniero/a en Aeronáutica graduado/a de la Universidad Don Bosco es el/a profesional que diseña y modela la manufactura de componentes y sistemas; gestiona proyectos y negocios. Administra 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 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 2022)

	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 2022)

	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	
	30	MRE172	Motores Recíprocos y Eléctricos •	Termodinámica e Introducción a la Transferencia de Calor	0	4	1	0	
	31	AIE172	Aviónica y Sistemas de Interconexión Eléctrica •	Electrónica Aplicada a la Aviónica / Sistemas de Ayuda a la Navegación Aérea	0	4	1	0	
	32	DDP106	Dirección de Proyectos * •	Análisis y Evaluación Económica/ Gestión Ambiental	0	4	0	1	
CICLO VIII	33	AAV172	Aerodinámica para Vehículos de Alta Velocidad •	Aerodinámica para Vehículos de Baja Velocidad	0	4	1	0	
	34	MOT172	Motores de Turbina •	Motores Recíprocos y Eléctricos	0	4	1	0	
	35	GDE172	Gestión y Dirección de Operaciones de Empresas Aéreas	Dirección de Proyectos	0	4	0	0	
CICLO IX	36	DCA172	Diseño Conceptual de Aeronaves	Aerodinámica para Vehículos de Alta Velocidad	0	7	0	0	
	37	DMA172	Dirección y Planificación del Mantenimiento Aeronáutico	Motores de Turbina	0	4	0	0	
	38	MEC172	Mecánica de Vuelo, Estabilidad y Control de las Aeronaves	Aerodinámica para Vehículos de Alta Velocidad	1	7	0	0	
CICLO X	39* (Electiva)	CPM172	CAD/CAE/CFD para Manufactura •	Diseño Conceptual de Aeronaves	0	3	1	1	
		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* (Electiva)	MMA172	Manufactura Aplicada •	Diseño Conceptual de Aeronaves	0	4	1	0	
		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		

* Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario

• Asignaturas con laboratorio



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.

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 General Administrativo-Académico correspondiente para los programas de Ingenierías y Licenciaturas.

- En los casos previstos en el Reglamento General se deberá presentar un trabajo de graduación.
- Haber realizado 300 horas de Prácticas Profesionales conforme lo establecido en el Plan de Estudio y en las disposiciones normativas correspondientes para Ingenierías y Licenciaturas y 100 de pasantías o prácticas profesionales en una empresa y/o institución para Técnicos.

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 Postgrado

Documentación de Ingreso

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

- Fotocopias de título y certificación de notas globales (presentar originales para comparación).
- Copia del registro de título y de notas globales por el Ministerio de Educación.
- Fotocopias de DUI o pasaporte si es extranjero.
- Nivel de comprensión lectora en el idioma inglés a nivel B1.

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.

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

611- Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz (Plan 2021)

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: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 64 U.V.

Modalidad: No presencial.

Objetivo de la carrera:

Generar espacios de formación especializada para las instituciones y actores sociales, aportando herramientas eficaces en la construcción de políticas públicas, proyectos y programas de prevención de violencia, así como mejorar la efectividad de las intervenciones y desarrollo social.

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 los fenómenos relacionados a la violencia, su prevención y desarrollo integral, con enfoque de cultura de paz, igualdad e inclusión para diseñar estrategias y procesos de políticas públicas, municipales o sectoriales; así mismo, evalúa programas de prevención de violencia social, seguridad humana y construcción de paz.

Se espera que sea un actor sociopolítico que promueve la prevención de la violencia juvenil, asumiendo protagonismo frente a los retos de inseguridad y los marcos legales para la construcción de cultura de paz con actitud ética y profesional de acuerdo con los valores del espíritu salesiano.

Área de desempeño:

El graduado/a 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 2021)**

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTVS	HPVS	UV
CICLO I	1	SJU601	Situación de la Juventud	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	4	3	5
	2	DPJ601	Diseño y Evaluación de Políticas Públicas de Juventud	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	4	3	5
	3	FES601	Fundamentos de la Educación Salesiana para una Cultura de Paz	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	4	3	5
CICLO II	4	CPC601	Cultura de la Legalidad y Participación Ciudadana	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	4	3	5
	5	PPI601	Prevención y Violencia desde la Perspectiva de Investigación Territorial	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	3	4	5
	6	EPV601	Enfoques y Modelos para la Prevención de la Violencia Juvenil	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	3	5	6
CICLO III	7	GPV601	Diseño y Gestión de Políticas y Programas de Prevención de Violencia Juvenil	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	4	4	6
	8	IVI601	Intervenciones para la Prevención de la Violencia	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	3	8	6
	9	SDH601	Seguridad y Desarrollo Humano	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	3	4	5
CICLO IV	10	PJE601	Políticas de Empleo Juvenil con Enfoque Territorial	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	3	4	5
	11	EPE601	Emprendedurismo y Promoción de Empleo Juvenil	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	3	5	6
	12	PCP601	Prácticas para la Construcción de Cultura de Paz	Graduados en licenciaturas, ingenierías, maestrías o doctorado.	3	4	5

613-Maestría en Arquitectura de Software (Plan 2021)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 12.

Núm. de Unidades Valorativas: 80 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

La maestría tiene como propósito que al finalizar la carrera la persona haya desarrollado la capacidad de implementar proyectos de Arquitectura de Software, 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 egreso:

El maestro/a en Arquitectura de Software graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que diseña, planifica, gestiona, implementa y evalúa, proyectos de desarrollo de software, de cualquier organización, haciendo énfasis en la competitividad a través de la innovación en el uso adecuado de metodologías y estándares que garantizan la calidad del producto final, tomando como base el contexto global de la organización. Además, en base a los objetivos de la organización y su infraestructura técnica, realiza asesorías, audita los procesos de calidad en proyectos en tecnologías de la información.

Área de desempeño:

El maestro/a en Arquitectura de Software podrá desempeñarse en organizaciones nacionales o internacionales, públicas o privadas. 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 y como Gerente de Tecnologías de la Información (TI).

613-Maestría en Arquitectura de Software (Plan 2021)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	INR908	Ingeniería de Requisitos	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	2	3
	2	SIS908	Sistemas de Información Empresariales	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	3	DNR908	Dirección, Negociación y Riesgos de Proyectos Informáticos	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	2	3
	4	CDS908	Calidad en el Desarrollo de Software Aplicando Modelo CMMI	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
CICLO II	5	SDS908	Seguridad en el Desarrollo de Sistemas	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	6	AAS908	Auditoría y Asesoría de Sistemas	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	2	3
	7	DRS908	Desarrollo y Reutilización de Software	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	8	IDS908	Ingeniería en Desarrollo de Software	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
CICLO III	9	IDN908	Inteligencia de Negocios	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	10	EYE908	Ética y Empresa	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
CICLO IV	11	MIR908	Métodos de Investigación y Redacción de Artículos	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	12	EIP908	Estrategias de Implementación de Proyectos de TI	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	2	3

803 - Técnico en Ortesis y Prótesis (Plan 2022)**Generalidades de la Carrera**

Título a otorgar: Técnico/a en Órtesis y Prótesis a Distancia.

Duración en años y ciclos: : 2 Años y medio (5 Ciclos).

Núm. de Asignaturas: 22.

Núm. de Unidades Valorativas: 107 U.V.

Modalidad: A distancia.

Objetivo de la carrera:

Formar a los practicantes en Ortesis y Prótesis potencializando 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 egreso:

El/a Técnico/a en Ortesis y Prótesis graduado/a de la Universidad Don Bosco es el/a 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/a Técnico/a 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:

El Técnico en Ortesis y Prótesis podrá desempeñarse profesionalmente en el sector público: laboratorios ortopédicos de hospitales o instituciones de rehabilitación. El sector privado: laboratorios ortopédicos de hospitales o instituciones de rehabilitación, ONG's. 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 Ortesis y Prótesis (Plan 2022)

	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 2019)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 80 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

La carrera del Técnico en Ingeniería en Computación de la Universidad Don Bosco 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 de la aplicación de conocimientos científicos-técnicos para planear, organizar, diseñar y desarrollar aplicaciones de escritorio y la web basada en tecnologías emergentes, seleccionar la mejor plataforma y tecnología que permita ofrecer una solución a los requerimientos de la industria y mercado nacional e internacional.

Perfil de egreso:

El/a Técnico/a en Ingeniería en Computación graduado de la Universidad Don Bosco, es el profesional que diseña, desarrolla, actualiza y documenta aplicaciones web y de escritorio 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 el Técnico en Ingeniería en Computación tome decisiones con criterio personal, 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:

El profesional en Técnico(a) en ingeniería en Computación 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, Diseñador de experiencias de usuario, Planificador de desarrollo de proyectos de software orientado a la tecnología web y de escritorio, Planificador de redes de datos y de seguridad en redes y Tester de software.

901- Técnico en Ingeniería en Computación (Plan 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	1	2	4
	2	MAD901	Matemática Discreta	Bachillerato	1	1	1	2	4
	3	EOE901	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	0	2	1	2	4
	4	PDA901	Programación de Algoritmos	Bachillerato	1	1	1	2	4
	5	LME901	Lenguajes de Marcado y Estilo Web y Gestores de Contenido	Bachillerato	1	1	1	2	4
CICLO II	6	MAT901	Matemática Técnica	Matemática Discreta	1	1	1	2	4
	7	DAW901	Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretados en el Cliente	Lenguajes de Marcado y Estilo Web y Gestores de Contenido	1	1	1	2	4
	8	ADS901	Análisis y Diseño de Sistemas	Programación de Algoritmos	1	1	1	2	4
	9	RDC901	Redes de Comunicación	Bachillerato	1	1	1	2	4
	10	DAS901	Desarrollo de Aplicaciones con Software Propietario	Programación de Algoritmos	1	1	1	2	4
CICLO III	11	SES901	Soporte de Equipos y Sistemas Computacionales	Redes de Comunicación	1	1	1	2	4
	12	BDD901	Base de Datos	Análisis y Diseño de Sistemas	1	1	1	2	4
	13	POO901	Programación Orientada a Objetos	Desarrollo de Aplicaciones con Software Propietario	1	1	1	2	4
	14	SPL901	Servidores en Plataformas Libres	Redes de Comunicación	1	1	1	2	4
	15	DWS901	Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretado en el Servidor	Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretados en el Cliente	1	1	1	2	4
CICLO IV	16	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	1	2	4
	17	DWF901	Desarrollo de Aplicaciones con Web Frameworks	Programación Orientada a Objetos	1	1	1	2	4
	18	SDR901	Seguridad de Redes	Servidores en Plataformas Libres	1	1	1	2	4
	19	SPP901	Servidores en Plataformas Propietarias	Servidores en Plataformas Libres	1	1	1	2	4
	20	ADP901	Administración de Proyectos	Programación Orientada a Objetos	0	2	1	2	4

902- Técnico en Marketing Digital y Ventas (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 80 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales que integren las competencias demandadas por los diferentes sectores productivos en el ámbito empresarial, social y de emprendimientos; que generen valor para las empresas y los consumidores, a través de la planificación y ejecución del plan operativo de mercadeo.

Perfil de egreso:

El Técnico/a en Marketing Digital y Ventas graduado de la Universidad Don Bosco es un profesional que diseña e implementa planes operativos de mercadeo, que generan valor para la organización y sus clientes; mediante el aprovechamiento de los recursos tecnológicos y considerando las condiciones del entorno económico, social y legal.

Área de desempeño:

El Técnico/a en Marketing Digital y Ventas de la Universidad Don Bosco 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. Para ello el egresado contará con la formación pertinente que lo guiará en el desarrollo de competencias que le permitan adoptar una posición eficiente respecto a las ocupaciones que para su perfil se establecen en el mercado laboral, como son 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 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	MER902	Mercadeo	Bachillerato	1	2	1	1	4
	2	GEA902	Gestión Administrativa	Bachillerato	1	2	1	1	4
	3	ENE902	Entorno Económico	Bachillerato	1	2	1	1	4
	4	EOE901	Expresión Oral y Escrita	Bachillerato	0	2	1	2	4
	5	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	1	2	4
CICLO II	6	COG902	Contabilidad General	Bachillerato	1	1	1	2	4
	7	MAE902	Matemática Empresarial	Bachillerato	0	2	1	2	4
	8	NEV901	Negociación de Ventas	Mercadeo	0	2	1	2	4
	9	TIC902	Tecnologías de Información y Comunicación	Bachillerato	0	2	1	2	4
	10	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	1	2	4
CICLO III	11	MCA902	Motivación y Cambio Actitudinal	Gestión Administrativa	1	1	1	2	4
	12	EDN902	Estadística de Negocios	Bachillerato	0	2	1	2	4
	13	VAD902	Ventas al Detalle	Negociación de Ventas	0	2	1	2	4
	14	CDD902	Comunicación y Diseño Digital	Tecnologías de Información y Comunicación	0	2	1	2	4
	15	LEE902	Legislación Empresarial	Contabilidad General	1	2	1	1	4
CICLO IV	16	INE902	Iniciativas Emprendedoras	Motivación y Cambio Actitudinal	1	1	1	2	4
	17	CMM902	Canales y Métricas del Marketing Digital	Comunicación y Diseño Digital	0	2	1	2	4
	18	GDV902	Gestión de Ventas	Ventas al Detalle	0	2	1	2	4
	19	MAD902	Marketing Digital	Comunicación y Diseño Digital	0	2	1	2	4
	20	CDC902	Comportamiento del Consumidor	Negociación de Ventas	1	2	1	1	4

909 - Técnico en Diseño Gráfico (Plan 2020)

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: 80 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

La razón de nuestro Plan de Estudio es formar profesionales capaces de desarrollar y producir proyectos globales de diseño integrando que den solución a problemas de comunicación Multimedia. Así mismo pueda gestionar estratégicamente el diseño para la innovación y generación de valor en las empresas locales e internacionales, además de llegar a ocupar un espacio dentro de la actual industria del diseño a través del emprendimiento y la autogestión.

Perfil de egreso:

El/a Técnico/a en Diseño Gráfico graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que soluciona problemas de comunicación multimedia, mediante el desarrollo de procesos creativos propios de su profesión, gestionando y emprendiendo proyectos aplicando innovaciones tecnológicas. Así mismo, del Técnico en Diseño Gráfico se espera que sea un profesional reflexivo, en constante autoformación, aplique las leyes y los principios éticos en el ejercicio de su profesión. Además, debe ser socialmente responsable, participativo y consecuente en la transformación de los diversos entornos, según los principios del modelo educativo salesiano.

Área de desempeño:

Lo profesionales graduados en el Técnico en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco, pueden desempeñarse profesionalmente en las siguientes empresas o industrias como:

- Empresas comerciales e industriales. (Diseñador de muestras, Director de Proyectos).
- Empresas de impresión (Desarrollador de muestras y prototipos, Supervisor de diseño y producción).
- Emprendimientos empresariales propios (Propietario y gestor de producto y servicios).
- Consultorías (Consultor en diseño y desarrollo de productos, consultor de investigación).

909 - Técnico en Diseño Gráfico (Plan 2020)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	DNC941	Dibujo Natural para la Comunicación Gráfica	Bachillerato	1	1	1	2	4
	2	SLV941	Sistema del Lenguaje Visual	Bachillerato	1	1	1	2	4
	3	ICI941	Investigación, Creatividad e Innovación	Bachillerato	0	2	1	2	4
	4	CVE941	Comunicación Verbal, Escrita y Visual	Bachillerato	0	2	1	2	4
	5	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	1	2	4
CICLO II	6	DTC941	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	Dibujo Natural para la Comunicación Gráfica	1	1	1	2	4
	7	TCV941	Técnicas de Composición Visual	Sistema del Lenguaje Visual	1	1	1	2	4
	8	CHS941	Contexto Histórico y Socioeconómico del Diseño Gráfico	Bachillerato	0	2	1	2	4
	9	EGV941	Edición de Gráficos Vectoriales	Bachillerato	0	2	1	2	4
	10	TEF941	Técnicas Fotográficas	Investigación, Creatividad e Innovación	0	2	1	2	4
CICLO III	11	DAC941	Dibujo y Arte Conceptual	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	1	1	1	2	4
	12	CTD941	Composición Tipográfica y Diseño Editorial	Técnicas de Composición Visual	1	1	1	2	4
	13	CPU941	Creatividad Publicitaria	Técnicas Fotográficas	0	2	1	2	4
	14	DEI941	Diseño y Edición de Imágenes	Edición de Gráficos Vectoriales	1	1	1	2	4
	15	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	1	2	4
CICLO IV	16	DPF941	Diseño de Personajes y Fondos	Dibujo y Arte Conceptual	0	2	1	2	4
	17	INE941	Innovación Emprendedora	Composición Tipográfica y Diseño Editorial	0	2	1	2	4
	18	EPM941	Estrategias de Publicidad y Medios	Creatividad Publicitaria	1	1	1	2	4
	19	CDM941	Comunicación Digital Multimedia	Diseño y Edición de Imágenes	0	2	1	2	4
	20	DPI941	Desarrollo Profesional e Inserción Laboral	Creatividad Publicitaria	1	1	1	2	4

914-Técnico en Control de la Calidad (Plan 2022)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 2 años (4 ciclos).

Núm.. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 80 U.V.

Modalidad: 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 egreso:

El/a Técnico/a en Control de la Calidad graduado/a de la Universidad Don Bosco es el profesional que implementa y mantiene un sistema de gestión aplicando gestión de procesos, herramientas de calidad, control estadístico, metrología y auditorías para impulsar el desarrollo empresarial. Además, aplica la mejora continua de procesos y reducción de riegos, 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.

	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

914-Técnico en Control de la Calidad (Plan 2022)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
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

919 - Licenciatura en Diseño Gráfico (Plan 2020)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 40.

Núm. de Unidades Valorativas: 160 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

La razón del Plan de Estudio es formar profesionales capaces de desarrollar y producir proyectos globales de diseño integrando que den solución a problemas de comunicación Multimedia. Así mismo pueda gestionar estratégicamente el diseño para la innovación y generación de valor en las empresas locales e internacionales, además de llegar a ocupar un espacio dentro de la actual industria del diseño a través del emprendimiento y la autogestión. También se impulsa el desarrollo de la creatividad como campo multidisciplinar donde intervienen el entusiasmo, la curiosidad, la imaginación y el gusto por asumir riesgos con el fin de generar estrategia de crecimiento económico, social y ambiental; abordado de manera multisectorial junto al estado, empresas, industrias y las instituciones educativas.

Perfil de egreso:

El Licenciado/a en Diseño Gráfico graduado/a en la Universidad Don Bosco es un profesional que soluciona problemas de comunicación multimedia, mediante el desarrollo de procesos creativos propios de su profesión, aplicando innovaciones tecnológicas. También gestiona, desarrolla y emprende proyectos innovadores de diseño gráfico.

Así mismo, del Licenciado/a en Diseño Gráfico se espera que sea un profesional reflexivo, en constante autoformación, aplique las leyes y los principios éticos en el ejercicio de su profesión. Además debe ser socialmente responsable, participativo y consecuente en la transformación de los diversos entornos, según los principios del modelo educativo salesiano.

Área de desempeño:

Los graduados en Diseño Gráfico de la Universidad Don Bosco, pueden desempeñarse profesionalmente en las siguientes empresas o industrias como:

- Empresas de diseño internacional (Visualizador 2D y 3D, Diseñador de Marcas, Branding, Diseñador Jr. Gerente de Comunicación Visual).
- Industria de productos y servicios de consumo (Diseñador de experiencia de usuario, Gerente de diseño gráfico, Unidad de comunicaciones).
- Industria del transporte, automoción (Diseñador de concepto, Modelador 3D).
- Empresas comerciales e industriales. (Diseñador de muestras, Director de Proyectos).
- Empresas de empaques y embalaje (Diseñador de empaques, Desarrollador de muestras y prototipo, supervisión de calidad).
- Empresas de impresión (Desarrollador de muestras y prototipos, Supervisor de diseño y producción).
- Emprendimientos empresariales propios (Propietario y gestor de producto y servicios).
- Instituciones de educación (Diseñador de materiales didáctico).
- Consultorías (Consultor en diseño y desarrollo de productos, consultor de investigación y comunicación visual empresarial).

919 - Licenciatura en Diseño Gráfico (Plan 2020)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO I	1	DNC941	Dibujo Natural para la Comunicación Gráfica	Bachillerato	1	1	1	2	4
	2	SLV941	Sistema del Lenguaje Visual	Bachillerato	1	1	1	2	4
	3	ICI941	Investigación, Creatividad e Innovación	Bachillerato	0	2	1	2	4
	4	CVE941	Comunicación Verbal, Escrita y Visual	Bachillerato	0	2	1	2	4
	5	ANF901	Antropología Filosófica	Bachillerato	0	2	1	2	4
CICLO II	6	DTC941	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	Dibujo Natural para la Comunicación Gráfica	1	1	1	2	4
	7	TCV941	Técnicas de Composición Visual	Sistema del Lenguaje Visual	1	1	1	2	4
	8	CHS941	Contexto Histórico y Socioeconómico del Diseño Gráfico	Bachillerato	0	2	1	2	4
	9	EGV941	Edición de Gráficos Vectoriales	Bachillerato	0	2	1	2	4
	10	TEF941	Técnicas Fotográficas	Investigación, Creatividad e Innovación	0	2	1	2	4
CICLO III	11	DAC941	Dibujo y Arte Conceptual	Dibujo Técnico para la Comunicación Gráfica	1	1	1	2	4
	12	CTD941	Composición Tipográfica y Diseño Editorial	Técnicas de Composición Visual	1	1	1	2	4
	13	CPU941	Creatividad Publicitaria	Técnicas Fotográficas	0	2	1	2	4
	14	DEI941	Diseño y Edición de Imágenes	Edición de Gráficos Vectoriales	1	1	1	2	4
	15	PSC901	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	0	2	1	2	4
CICLO IV	16	DPF941	Diseño de Personajes y Fondos	Dibujo y Arte Conceptual	0	2	1	2	4
	17	INE941	Innovación Emprendedora	Composición Tipográfica y Diseño Editorial	0	2	1	2	4
	18	EPM941	Estrategias de Publicidad y Medios	Creatividad Publicitaria	1	1	1	2	4
	19	CDM941	Comunicación Digital Multimedia	Diseño y Edición de Imágenes	0	2	1	2	4
CICLO V	20	PMU909	Preproducción Multimedia	Diseño de Personajes y Fondos	1	1	1	2	4
	21	CPN909	Costos y Presupuestos de Negocios de Diseño	Innovación Emprendedora	0	2	1	2	4
	22	IEU909	Investigación de Experiencia de Usuario	Estrategias de Publicidad y Medios	0	2	1	2	4
	23	MAD909	Modelado 3D Análogo y Digital	Comunicación Digital Multimedia	1	1	1	2	4
CICLO VI	24	DEM909	Diseño y Estrategia de Marca	Preproducción Multimedia	1	1	1	1	4
	25	EIC909	Economía e Industrias Creativas	Costos y Presupuestos de Negocios de Diseño	1	1	1	2	4
	26	IDM909	Investigación de Mercados	Investigación de Experiencia de Usuario	0	2	1	2	4
	27	AND909	Animación 2D y 3D	Modelado 3D Análogo y Digital	1	1	1	2	4

919 - Licenciatura en Diseño Gráfico (Semipresencial) (Plan 2020)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO VII	28	DDE909	Diseño, Desarrollo y Estrategia de Empaques y Envases	Diseño y Estrategia de Marca	1	1	1	2	4
	29	ADN909	Administración de Negocios de Diseño	Economía e Industrias Creativas	0	2	1	2	4
	30	MAR909	Marketing	Investigación de Mercados	1	1	1	2	4
	31	DPA909	Diseño de Productos Audiovisuales	Animación 2D y 3D	1	1	1	2	4
	32	GEM909	Gerencia de Marca	Diseño, Desarrollo y Estrategia de Empaques y Envases	0	2	1	2	4
CICLO VIII	33	DES909	Dirección Estratégica	Administración de Negocios de Diseño	0	2	1	2	4
	34	EMD909	Estrategias de Marketing Digital	Marketing	1	1	1	2	4
	35	DPS909	Diseño de Productos y Servicios Tecnológicos	Diseño de Productos Audiovisuales	1	1	1	2	4
CICLO IX	36	DPI941	Desarrollo Profesional e Inserción Laboral	Gerencia de Marca	1	1	1	2	4
	37	GCP909	Gestión Cooperativa de Proyectos	Dirección Estratégica	0	2	1	2	4
	38	CMM909	Canales y Métricas de Marketing Digital	Estrategias de Marketing Digital	1	1	1	2	4
CICLO X	39	EPP909	Estrategias de Promoción Profesional	Desarrollo Profesional e Inserción Laboral	0	2	1	2	4
	40	CSD909	Consultoría de Servicios de Diseño	Gestión Cooperativa de Proyectos	1	1	1	2	4

903- Licenciatura en Administración de Empresas (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 44.

Núm. de Unidades Valorativas: 176 U.V.

Modalidad: 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 egreso:

El Licenciado/a en Administración de Empresas graduado/a de la Universidad Don Bosco, es el profesional que gerencia el proceso administrativo en todo tipo de empresas, optimiza la productividad organizacional, gestiona los riesgos de negocios; utilizando metodologías y herramientas tecnológicas mejora las operaciones empresariales, los procesos financieros, la gestión del talento humano, el desarrollo mercadológico, la investigación y la logística; transformando las posibilidades en oportunidades reales de negocio.

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

Área de desempeño:

El/a Administrador/a de Empresas de la Universidad Don Bosco, se desempeña en contextos nacionales e internacionales, como un gestor de ideas de negocio, creador de empresas competitivas y sostenibles en ambientes cambiantes, además, puede ocupar cargos directivos para la gestión y desarrollo de las organizaciones, está capacitado para dirigir y gestionar en forma competitiva y con elevado nivel de calidad, las áreas funcionales empresariales referidas al Talento Humano, Mercadeo, Finanzas, Operaciones y logística, tanto en empresas públicas como privadas, ya sean estas comerciales, industriales o de servicios.

903- Licenciatura en Administración de Empresas (Plan 2019)

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

903- Licenciatura en Administración de Empresas (Plan 2019)

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

904 - Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2019)

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 44.

Núm. de Unidades Valorativas: 176 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

El Ingeniero/a en Ciencias de la Computación de la Universidad Don Bosco es el profesional que gestiona proyectos informáticos, crea software innovador, gestiona redes informáticas, aplicando normas técnicas internacionales, para mejorar la productividad y eficiencia de las organizaciones, posicionar al país en escenarios competitivos a nivel global y mejorar el nivel de vida de las personas.

El Programa motiva 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 egreso:

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

Se espera que el/a Ingeniero/a en Ciencias de la Computación 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:

La actuación del Ingeniero/a en Ciencias de la Computación, la Universidad Don Bosco, es multidisciplinar y moviliza saberes y herramientas de diferentes disciplinas del conocimiento en el dominio administrativo, tecnológico y científico. 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 2019)

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

904 - Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2019)

	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	1	1	1	2	4
	30	ISO941	Ingeniería de Software	Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos; Dirección de Proyectos	1	1	1	2	4
	31	LIS941	Lenguajes Interpretados en el Servidor	Lenguajes Interpretados en el Cliente	1	1	1	2	4
	32	IRD941	Interconexión de Redes de Datos	Diseño de Redes de Datos	1	1	1	2	4
CICLO VIII	33	AYC941	Autómatas y Compiladores	Programación con Estructuras de Datos; Aplicación de Métodos Numéricos	1	1	1	2	4
	34	GCS941	Gestión de la Calidad del Software	Ingeniería de Software	1	1	1	2	4
	35	DPS941	Diseño y Programación de Software Multiplataforma	Programación con Estructuras de Datos; Datawarehouse y Minería de Datos	1	1	1	2	4
	36	DSS941	Diseño de Sistemas de Seguridad para Redes de Datos	Diseño de Redes de Datos; Interconexión de Redes de Datos	1	1	1	2	4
CICLO IX	37	NTI941	Normalización de Tecnologías de la Información	Ingeniería de Software	1	1	1	2	4
	38	-	Técnica Electiva I		1	1	1	2	4
	39	DSM941	Desarrollo de Software para Móviles	Diseño y Programación de Software Multiplataforma	1	1	1	2	4
	40	ASR941	Administración e Implementación de Servicios de Red con Sistemas Operativos Proprietarios	Diseño de Redes de Datos; Interconexión de Redes de Datos	1	1	1	2	4
CICLO X	41	AUS941	Auditoría de Sistemas	Ingeniería de Software	1	1	1	2	4
	42	-	Técnica Electiva II		1	1	1	2	4
	43	DSE941	Desarrollo de Software Empresarial	Datawarehouse y Minería de Datos; Lenguajes Interpretados en el Servidor	1	1	1	2	4
	44	ASI941	Administración e Implementación de Servicios de Red con Sistemas Operativos Libres	Diseño de Redes de Datos; Interconexión de Redes de Datos	1	1	1	2	4

904 - Ingeniería en Ciencias de la Computación (Plan 2019)

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	1	2	4
	38 B	STI941	Seminario de Gobierno de TI	130 UV	0	2	1	2	4
	38 C	SGC941	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería en Ciencias de la Computación	130 UV	0	2	1	2	4
CICLO X	42 A	SIN941	Seminario de Inteligencia de Negocios	Seminario de Seguridad Informática	0	2	1	2	4
	42 B	SNC941	Seminario de Gestión de la Continuidad del Negocios	Seminario de Gobierno de TI	0	2	1	2	4
	42 C	SGA941	Seminario de Aplicación Gestión del Conocimiento para Ingeniería en Ciencias de la Computación	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería en Ciencias de la Computación	0	2	1	2	4

906 - Ingeniería Industrial (Plan 2020)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/ Ingeniera en Ingeniería Industrial.

Duración en años y ciclos: 5 años (10 ciclos).

Núm. de Asignaturas: 44.

Núm. de Unidades Valorativas: 176 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Objetivo de la carrera:

Formar Ingenieros Industriales idóneos, competentes con visión estratégica y liderazgo, con conocimientos, habilidades y actitudes, que permitan alcanzar un óptimo aprovechamiento de los recursos en beneficio de las empresas y de los diferentes sectores de la sociedad, con una clara conciencia ética orientada por los principios salesianos.

Perfil de egreso:

El/a Ingeniero/a Industrial graduado/a de la Universidad Don Bosco es el profesional que diseña, implementa, administra, mejora, y optimiza los sistemas productivos de bienes y/o servicios gestionando los recursos humanos, tecnológicos y financieros.

Además, el/a Ingeniero/a Industrial de la Universidad Don Bosco, 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, 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 y Consultor Empresarial

906 - Ingeniería Industrial (Plan 2020)

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

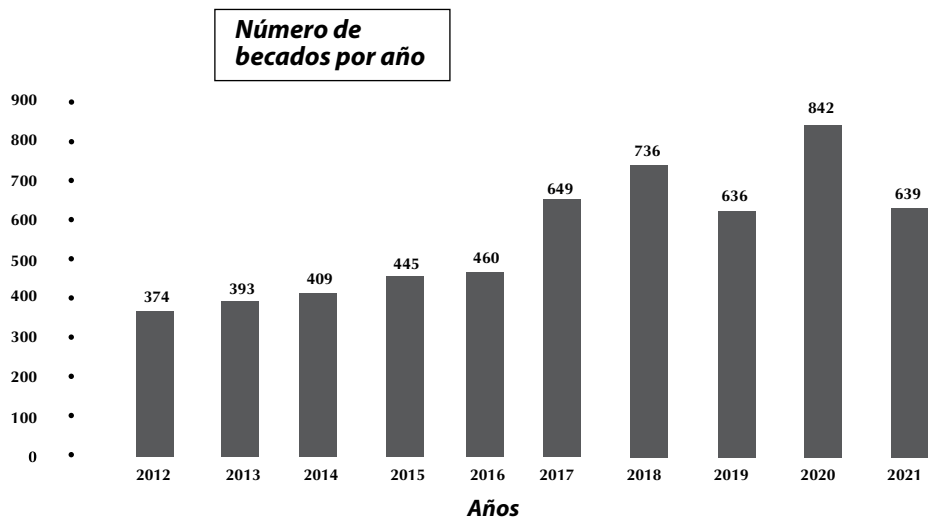
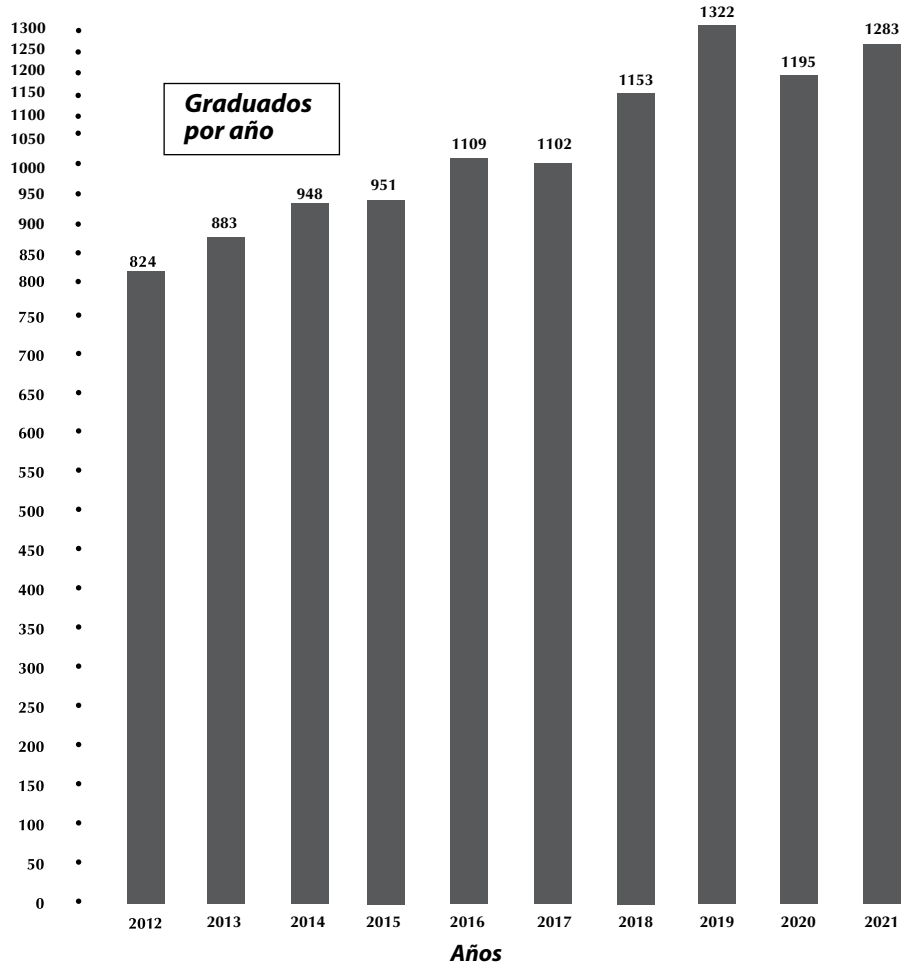
906 - Ingeniería Industrial (Plan 2020)

	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	1	2	4
	30	STD906	Simulación Industrial para la Toma de Decisiones	Sistemas Industriales de Manufactura	0	2	1	2	4
	31	CCI906	Control de Costos Industriales	Dirección de Proyectos	1	1	1	2	4
	32	EPI906	Ecoeficiencia de Procesos Industriales	Administración de la Calidad	0	2	1	2	4
	33	DEO901	Desarrollo Organizacional	Dirección de Proyectos	0	2	1	2	4
CICLO VIII	34	PDN901	Plan de Negocios	Control de Costos Industriales	0	2	1	2	4
	35	INA906	Ingeniería Administrativa	Desarrollo Organizacional	0	2	1	2	4
	36	GCH906	Gestión del Capital Humano	Desarrollo Organizacional	1	1	1	2	4
	37	GRI906	Gestión de Riesgos Industriales	Diseño de Plantas Industriales	0	2	1	2	4
	38	GCA906	Gestión de la Cadena de Abastecimientos	Diseño de Redes de Distribución	1	1	1	2	4
CICLO IX	39	PCP906	Planeación y Control de la Producción	Plan de Negocios	0	2	1	2	4
	40		Técnica Electiva I (TE I)		0	2	1	2	4
	41	PEF906	Planeación Estratégica y Finanzas	Control de Costos Industriales	0	2	1	2	4
CICLO X	42	SGI906	Sistemas de Gestión Integrados	Gestión de Riesgos Industriales	0	2	1	2	4
	43		Técnica Electiva II (TE II)		0	2	1	2	4
	44	GDO906	Gerencia de Operaciones	Planeación y Control de la Producción	0	2	1	2	4

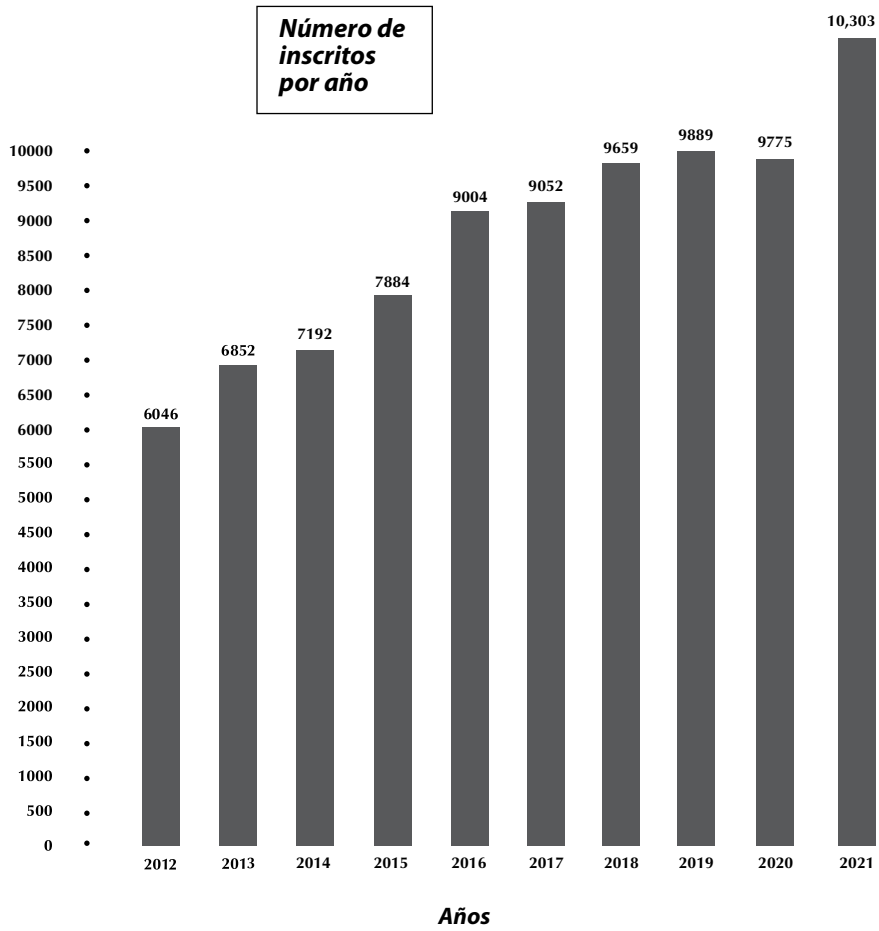
Tabla de Técnicas Electivas

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS		HPS		UV
					P	NP	P	NP	
CICLO IX	40 A	SCI906	Seminario de Comercio Internacional TE	Gestión de la Cadena de Abastecimientos	0	2	1	2	4
	40 B	SDI906	Seminario de Diseño e Innovación de Servicios	Plan de Negocios	0	2	1	2	4
	40 C	SGC906	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Industrial	Simulación Industrial para la Toma de Decisiones	0	2	1	2	4
CICLO X	43 A	SLM906	Seminario de Lean Manufacturing	Planeación y Control de la Producción	0	2	1	2	4
	43 B	SMI906	Seminario de Mantenimiento Industrial	Gestión de Riesgos Industriales	0	2	1	2	4
	43 C	SCA906	Seminario de Gestión del Conocimiento Aplicado para Ingeniería Industrial	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Industrial	0	2	1	2	4

Estadística de alumnos graduados y becados por año



Estadística de alumnos inscritos por año



Personal académico a tiempo completo

Facultad de Ciencias y Humanidades

Claudia Lissette Morales
 Delmy Jeannette Fuentes Velásquez
 Elmer Omar Carpio Cubías
 Gorety Margarita Campos
 Hilton Aníbal Flores Tamayo
 Ivania Guadalupe Madrid Turcios
 Jeaqueline Lissette Molina Ayala
 Katia Mariela Vides Treminio
 Celia Rosa Sibrián Lara
 Danny Baltazar García García
 Elvira Jaramillo Lopera
 Evelyn Marcela Mendoza de Sánchez
 Nelson Alberto Miranda Alas
 Rodolfo Alirio Cornejo Fajardo
 Roxana Elizabeth Vargas Chávez
 Silvia Marcela Cuéllar
 Rudy Eduardo Montano Renderos
 Víctor Manuel Guerra Reyes
 Ana Cristina Velásquez de Sandoval
 Andrea Dolores García Minero
 Gustavo Adolfo Ponce Castro
 Jorge Ernesto Lemus Sandoval
 Magali Viscarra Zúñiga
 Nancy Carolina Salinas Castro
 Nelson Javier López Rojas
 Nelson Rubén Martínez Reyes
 Sandra Carolina Durán Hernández
 Verónica Elizabeth Lara Portillo
 Vilma Yanira Peña Rosa
 Katya Mabel Sorto Merino
 José Santos Valle Valladares

Facultad de Ciencias Económicas

Ana Gabriela Peña Castillo
 Verónica Elizabeth Gutiérrez de Argueta
 Efraín Gustavo Coreas Ávalos
 Roberto Antonio Fuentes Medrano
 Fideas Edgardo Alfaro Arévalo
 Víctor Manuel Arana Figueroa

Facultad de Ingeniería

Leopoldo Hernández Guevara
 Brenda Liliana Jiménez Soriano
 Carmen Celia Morales Samayoa
 Herson Miguel Serrano Chacón
 Melvin Alfonso Carías Rodezno
 Walter Ovidio Sánchez Campos
 Evelyn Lissette Hernández de Jiménez
 René Mauricio Tejada Tobar
 Karens Lorena Medrano Mejía
 Alexander Alberto Sigüenza Campos
 Herbert Israel Cardona Flores
 Eduardo Rivera
 Miguel Eduardo Flores Gómez
 Oscar Wenceslao Rivas Zaldaña
 Néstor Román Lozano Leiva
 María Celia Parada Díaz
 Ángel Gerardo Moreno Galán
 Manuel Napoleón Cardona Gutiérrez
 Karen Stephanie Pimentel Hernández
 Calixto Rodríguez Vásquez
 César Augusto Palma Alvarado
 José Alonso Arteaga Santos
 Raúl Alfredo Cabezas Valencia
 Heber Abisaí Portillo Lemus
 Ingrid Yamileth Pinzón de Mejía
 José Luis Martínez Díaz
 Carlos Orlando Azucena Vásquez
 María Eugenia Martínez Serrano
 Mario Rigoberto Martínez Chávez
 Nestor Eduardo Fuentes Pineda
 Carlos Antonio Rodríguez Laínez
 Erick Alexander Blanco Guillén
 José Fernando Martínez Sarmiento
 Francisco Adonay Molina Avilés

Personal académico a tiempo completo**Facultad de Aeronáutica**

Francisco Alfredo Morales Trujillo
José David Coello Pérez
Jony Alberto Rodríguez Laínez
José Luis Vásquez Chavarría
José Alfredo Mejía Sibrián
William Eduardo Vega Valenzuela

Departamento de Ciencias Básicas

Brisa Margarita Terezón Segura
(Directora OMM)
Daniel Cruz Ochoa
David Omar Espinoza Cortéz
Franklin Antonio Mena Valle
Gerver Alonso Castro Morales
Gonzalo Armando Calderón Henríquez
Hugo Enrique Alas Sánchez
Joel Elí Orellana Martínez
José Alberto Alas Alfaro
José Manuel Guardado Velásquez
Luis Alonso Arenivar Argueta
Marvin Alberto Serrano Rodríguez
Rafael Ernesto Ramírez Ruíz
Rudy Adalberto Torres Cornejo
Santos Edís Maldonado Benítez
Silvia María Somoza Martínez
Wilfredo Ernesto Aguilera Recinos
Yesenia Nataly Vela de Letona

**Facultad de Ciencias de la
Rehabilitación**

Ingrid Susana Gómez Mejía
Margarita del Carmen Díaz Díaz
Andrea Lissette Quintanilla Molina
Karol Mireya Hernández Flores
Gilberto German Abarca Zaldívar

**Instituto de Investigación y Formación
Pedagógica (IIFP)**

***Departamento de Investigación y
Desarrollo educativo***

Mirna Guadalupe Torres de Paz
Carmen Leticia Pérez Rodríguez
Lorena Beatriz Pérez Penup

***Departamento de Atención
Psicopedagógica.***

Mónica Margarita Lazo Alfaro
Othmaro Menjívar
Williams López

Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología

Edward Alfonso Arévalo Monge
Pedro Ángel Alvarez Sánchez
Héctor Rubén Carías Juárez
Denis Alfredo Altuve Santamaría
Mauricio Orlando Gómez Argueta
Eri Samuel Murcia Peraza
Luis Kelman Belloso Huezo
José Alberto Aguilar Marroquín
Federico José Machado Olivares
Eduar Enrique Aguirre Aguilar
Wilfredo Monroy Morales
Anselmo Valdizon Evangelista
Douglas Alonso Flores Villalobos

Universidad Don Bosco
Soyapango, 2022



Certificación del Técnico
en Mantenimiento Acústico
2021-2026



Asociación Centroamericana de Acreditación de
Centros de Enseñanza y de Ingeniería
Ingeniería en Automatización
2018-2022
Ingeniería Eléctrica
2019-2025
Ingeniería Eléctrica
2021-2025
Ingeniería en Telecomunicaciones
2019-2023
Licenciatura en Diseño Gráfico
2018-2024
Ingeniería Industrial
2018-2025
Ingeniería en Ciencias de la Computación
2021-2024



INTERNATIONAL SOCIETY FOR
PROSTHETICS AND ORTHOTICS
Acreditación Internacional en el
campo de Técnico en Ortesis y Prótesis
Presencial 2020-2027
A distancia 2018-2020



Comisión de Acreditación
Calidad de la Educación Superior
UNIVERSIDAD DON BOSCO
ACREDITADA
2017 • 2022



Instituciones
Salesianas
de Educación
Superior



2251-8200



www.udb.edu.sv



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.