

UNIVERSIDAD DON BOSCO

Catálogo Institucional 2019

“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	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	15
Proceso de ingreso	15
Documentos de ingreso	15
C - Servicios Estudiantiles	16
Instituto de Investigación y Formación Pedagógica	16
Administración Académica	16
Pastoral Universitaria	16
Departamento de Proyección Social	16
Asistencia Estudiantil	16
Departamento de Arte y Cultura	16
Enfermería	16
D - Plataforma de Laboratorios y Centros Especializados	17
Instituto de Investigación e Innovación en Electrónica	17
Centro de Tecnologías Aplicadas a la Ingeniería Biomédica	17
Instituto de Investigación en Energía	17
Centro de Innovación de Software para Móviles (MOSAIC - Mobile Software Innovation Centre)	18
Centro de Ciencias para la Tecnología, Optimización y Profesionalidad Karlheinz Wolfgang	18
Academia Certificada CISCO	18
Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura (CIDIM)	19
Laboratorios de Informática	19
Laboratorio de Comunicaciones y Diseño Gráfico	19
Laboratorio de Ciencias Básicas	19
Laboratorio de Ortesis y Prótesis	20
Laboratorio de Idiomas	20
Hangar de Mantenimiento Aeronáutico	20
Laboratorio de Aviónica e Instrumentación y Propulsión	20
III - Facultades y carreras	20
Terminología Académica	22
Facultad de Ingeniería	23
Requisitos para Programas de Postgrado	24
Ingeniería Electrónica	25
Ingeniería Eléctrica	28
Ingeniería Mecánica	32
Ingeniería en Ciencias de la Computación	35
Ingeniería Biomédica	38
Ingeniería Industrial	42
Ingeniería en Telecomunicaciones	45

Ingeniería en Automatización	49
Ingeniería en Mecatrónica	53
Técnico en Ingeniería Electrónica	57
Técnico en Ingeniería Eléctrica	59
Técnico en Ingeniería Mecánica	61
Técnico en Ingeniería en Computación	63
Técnico en Ingeniería Biomédica	65
Técnico en Control de la Calidad	67
Técnico en Desarrollo de Aplicaciones Móviles	69
Maestría en Gestión de la Calidad	71
Maestría en Gestión de Energías Renovables	73
Maestría en Arquitectura de Software	75
Maestría en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos	77
Maestría en Gerencia de Mantenimiento Industrial (Cotitulada UCA-UDB)	79
Facultad de Ciencias y Humanidades	81
Requisitos para Programas de Postgrado	82
Licenciatura en Ciencias de la Comunicación	83
Licenciatura en Idiomas con Especialidad en la Adquisición de Lenguas Extranjeras	85
Licenciatura en Teología Pastoral	87
Licenciatura en Diseño Gráfico	89
Licenciatura en Diseño Industrial y de Productos	92
Licenciatura en Idiomas con Especialidad en Turismo	95
Técnico en Diseño Gráfico	97
Técnico en Multimedia	99
Profesorado en Teología Pastoral	101
Profesorado en Educación Básica para Primero y Segundo Ciclos	103
Maestría en Gestión del Currículum, Didáctica y Evaluación por Competencias	105
Doctorado en Teología	107
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
Facultad de Ciencias de la Rehabilitación	123
Técnico en Ortesis y Prótesis	124
Facultad de Aeronáutica	126
Técnico en Mantenimiento Aeronáutico	127
Ingeniería en Aeronáutica	129
Dirección de Educación a Distancia UDB Virtual	132
Requisitos para Programas de Postgrado	133
Técnico en Ingeniería en Computación (Semipresencial)	134
Técnico en Marketing Digital y Ventas (Semipresencial)	136
Licenciatura en Administración de Empresas (Semipresencial)	138
Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz (Virtual)	141
Estadísticas	143
Personal académico a tiempo completo	145

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 institucional que nos han permitido alcanzar resultados significativos en cuanto a maduración institucional y significatividad del proyecto educativo se refiere. 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 publicaciones 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

demandas. Los criterios que guían el compromiso social, la función social y la proyección social son: la objetividad, la criticidad, la radicalidad evangélica, el criterio educativo, la integralidad, los criterios juvenil y territorial y la inclusión[1].

La Proyección Social de la Universidad Don Bosco es parte fundamental del compromiso social cristiano de apoyar a los sectores más vulnerables de la sociedad. Para hacer efectiva esa función social, la Universidad cuenta con el Departamento de Proyección Social cuyo objetivo primordial es “Reflexionar conjuntamente con la Comunidad Educativa motivando a su integración y participación en todo el quehacer de la Proyección Social a través del desarrollo de proyectos, programas y actividades de beneficio social encaminadas a contribuir a resolver algunas de las problemáticas que afectan a diferentes sectores de la sociedad”.

La Universidad ha orientado su esfuerzo transformador de la sociedad en algunas áreas particularmente sensibles de la realidad, entre ellas: educación, salud, tecnología y desarrollo local; en coordinación con instituciones públicas, ONG sin fines de lucro, instituciones de servicio y comunidades.

C - Investigación

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, 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 (IIIE), con proyectos de carácter nacional y regional que se concentran en el campo de las Telecomunicaciones, MCU Robot Móviles con tecnología de sistemas embebidos, Vehículos Aéreos no Tripulados (VANT), 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.

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.

[1] Cfr. Agenda de proyección social de la Universidad Don Bosco, San Salvador 2004, P. 5-7.

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, Diálogo y Científica.

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 Diálogo (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 posee dos campus:

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, 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://bit.ly/2TY3x6H>

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.

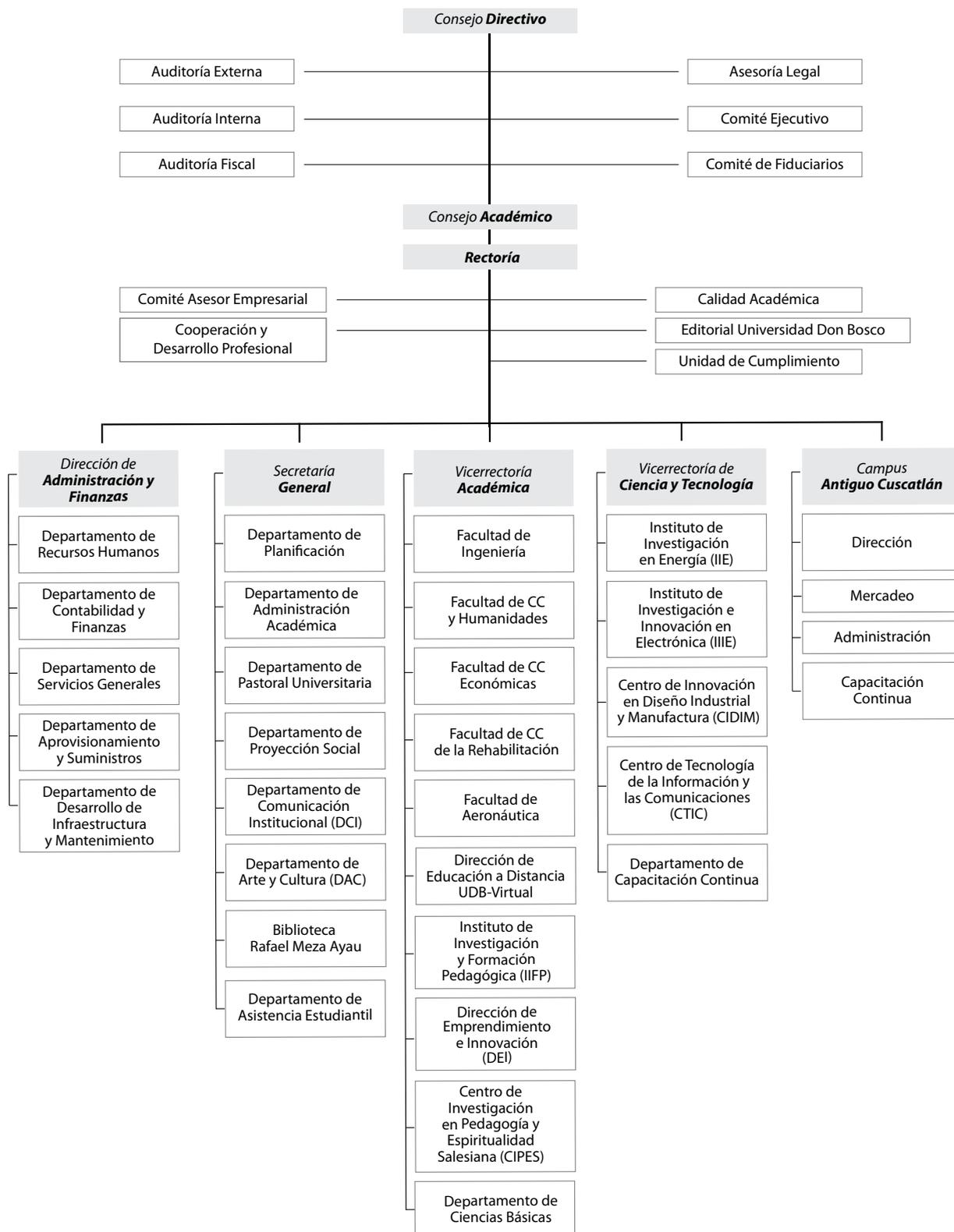
De la Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología dependen los institutos de Investigación en Energía (IIE) y de Investigación e Innovación en Electrónica (IIIE), el Centro de Tecnología de la Información y las Comunicaciones (CTIC), el Centro de Innovación en Diseño Industrial y Manufactura (CIDIM) y el Departamento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

Secretario (Rector)

Dr. Mario Rafael Olmos Argueta, sdb

Director

Pbro. Mariano José Miranda Nurinda, sdb

Director

Pbro. José Manuel Solano Serrano, sdb

Director

Sr. José Luis Montalvo Garcés

Director

Ing. Juan Francisco Sifontes Colocho

Director

Sr. Ricardo Chávez Caparoso

CONSEJO ACADÉMICO

Rector

Dr. Mario Rafael Olmos Argueta, sdb

Vicerrector Académico

Dr. José Humberto Flores Muñoz

Vicerrector de Ciencia y Tecnología

Dr. Oscar Antonio Osegueda Chicas

Secretaria General

Mg. Yesenia Xiomara Martínez Oviedo

Director Administrativo Financiero

Mg. Balmore Antonio Corea Martínez

Decana Facultad de Ingeniería

Mg. Claudia Lucía De Guadalupe Chacón Pineda

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

Mg. Heinz Trebbin

ViceDecana Facultad de Ciencias de la Rehabilitación

Licda. Mónica Gisela Castaneda Pimentel

Decano Facultad de Aeronáutica

Dr. Misael Ernesto Melgar Escobar

Directora de Administración Académica

Mg. Luisa Amelia Sibrián Escobar

Directora Departamento Ciencias Básicas

Mg. María Dilma Reyes de Cañas

Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas

RECTORÍA

Departamento de Calidad Académica

Mg. Graciela Concepción Rodríguez de Flores

Departamento de Cooperación y Desarrollo Profesional

Mg. Nelson Antonio Quintanilla Juárez

Editorial Universidad Don Bosco

Dr. José Humberto Flores Muñoz (Presidente)

Dr. Héctor Raúl Grenni Montiel (Director)

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 de Maestría en Gestión de Energías Renovables

Mg. Héctor Osvaldo Romero Amaya

Computación

Mg. Milton José Narváez Sandino

Director de Maestría en Arquitectura de Software y Maestría en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos

Mg. Henry Bladimir Flores Rivera

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

Idiomas y Educación

Mg. Mónica Esther Pérez Ayala

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

Mg. Sandra Carolina Dúran Mendoza

Teología

Mg. Julio Rafael Gutiérrez

Director de Doctorado en Teología

Pbro. y Dr. Juan Vicente Chopin Portillo

Facultad de Ciencias Económicas

Directores de Escuela

Escuela de Administración de Empresas y Contaduría

Mg. Roberto Antonio Fuentes Medrano

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

Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas

Dirección de Educación a Distancia UDB Virtual

Director

Mg. Eduardo Menjívar Valencia

Coordinación Académica

Mg. Karla Celina Rivera Hernández

Coordinación Área de Computación y Sistemas

Mg. Mauricio Orlando Figueroa Chicas

Coordinación Área de Negocios

Mg. Roberto Antonio Fuentes Medrano

Coordinación Área de Salud

Licda. 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 Polos y Alianzas

Licda. Fátima Priscilla Rivera de Hernández

Coordinación TICS

Mg. Eduardo Menjívar Valencia

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

VICERRECTORÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Instituto de Investigación e Innovación en Electrónica

Mg. 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

Laboratorio de Metrología y Ensayos

Mg. Carolina Lissete Nuila de Benavides

Departamento de Capacitación Continua

Licda. Violeta del Tránsito Chacón Melara

Nómina de Autoridades Académicas y Administrativas

SECRETARÍA GENERAL

Departamento de Planificación

Mg. Víctor Arnoldo Cornejo Montano

Departamento de Administración Académica

Mg. Luisa Amelia Sibrián Escobar

Departamento de Pastoral Universitaria

Mg. Roberto Damas Solórzano, SS.CC.

Departamento de Proyección Social

Mg. Sonia Karina Salguero Anzora

Departamento de Comunicación Institucional

Mg. Nelson Alexander Rodas Reyes

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

CAMPUS ANTIGUO CUSCATLÁN

Director de Servicios de Capacitaciones Tecnológicas

Ing. Dennis Isaías Cervantes Núñez

Academia de Idiomas

Mg. Gloria Adelina Ávila de Castroneira

Mercadeo

Mg. Patricia Carolina López García

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. Tomás Antonio Guandique Rivera

Departamento de Aprovisionamiento y Suministros

Sra. Karla Ivonne Romero Mejía

Departamento de Servicios Generales

Téc. Jorge Ernesto Ulloa Coreas

Departamento de Seguridad y Vigilancia

En funciones: Director Administrativo Financiero

Coordinador de Seguridad Ocupacional

Mg. Manuel Antonio Fernández Marengo

Centro de Reproducción

Sra. Blanca Idalia Morales Durán

II - Información general

A- Períodos importantes

Inicio de ciclos

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

Duración ciclos 01 y 02: 16 semanas.

Fechas de interés

Graduaciones: Abril y noviembre.
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 el calendario anual en la Guía Estudiantil 2019 o en www.udb.edu.sv/calendarioacademico.

B- Admisiones

Proceso de ingreso

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

- Concluir satisfactoriamente el bachillerato.
- Adquirir el paquete informativo.
- Llenar el formulario de Estudio Socioeconómico.
- Entregar los documentos de ingreso en Administración Académica.
- Realizar curso de inducción y las pruebas de diagnóstico.

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 MINED).
- Resultado de la PAES.
- Una fotografía reciente tamaño carné a color o blanco y negro.
- Copia de DUI y 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 documentos anteriores debidamente autenticados así como:

- Copia del carné de residente y pasaporte.
- Título de bachiller incorporado al Ministerio de Educación.
- Título de pregrado incorporado al país si ingresa a una carrera de postgrado.

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, Formación Continua, Investigación y Desarrollo Educativo y Proyectos Educativos.
- *Administración Académica:* Es la unidad encargada del seguimiento académico del estudiante desde que ingresa a la Universidad, hasta que se gradúa.
- *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, Proyectos de cátedra 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, Visita domiciliar, el Programa de Orientación de Carrera (POC) y el programa de Intermediación Laboral INCORPÓRATE.
- *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.

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 Centre)

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

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

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

Las áreas que posee este laboratorio son: Sala de pruebas, sala de yeso, sala de termoplásticos, sala de laminación, sala de marcha, talleres 1 y 2 y sala de máquinas; además una clínica para la atención especializada en Ortesis y Prótesis.

Los siete talleres poseen tecnología avanzada para desarrollar de manera eficiente la formación de los estudiantes de esta carrera y también permiten atender a personas con discapacidad que requieren de la construcción de Ortesis y Prótesis.

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.

III - Facultades y Carreras

La Universidad Don Bosco ofrece un total de 37 carreras de grado, ocho maestrías y dos 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 Electrónica.
- Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería Mecánica.
- Ingeniería en Ciencias de la Computación.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería en Telecomunicaciones.
- Ingeniería en Automatización.
- 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 Calidad.
- Maestría en Gestión de Energías Renovables.
- Maestría en Arquitectura de Software.
- 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.
- Profesorado en Teología Pastoral.
- Profesorado en Educación Básica para Primero y Segundo Ciclos.
- Maestría en Gestión del Currículum, Didáctica y Evaluación por Competencias.
- Doctorado en Teología.

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.
- 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 Aeronáutica.

Dirección de Educación a Distancia - UDB Virtual

- Técnico en Marketing Digital y Ventas (semipresencial).
- Técnico en Ortesis y Prótesis (a distancia).
- Técnico en Ingeniería en Computación (semipresencial).
- Licenciatura en Administración de Empresas (semipresencial).
- Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz (virtual).

Terminología Académica

HTS: Número de horas técnicas 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.
- Haber realizado 500 horas de servicio social para los programas de Ingeniería y 300 para los Técnicos de acuerdo al Reglamento General.
- Los estudiantes que ingresen por equivalencia, deberán cursar un mínimo de 32 Unidades Valorativas en la Universidad Don Bosco.
- Demostrar la competencia oral y escrita de un segundo idioma conforme las disposiciones normativas contempladas en el Reglamento correspondiente para los programas de Ingeniería.

- En los casos previstos en el Reglamento 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 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.
- 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 y NIT (presentar originales para comparación).
- Hoja de vida del solicitante (dos hojas máximo).
- Dos fotografías de tamaño carnet.
- Carta profesional en donde se especifique los objetivos e intenciones del estudio.

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 del Departamento de Idiomas del campus de la Universidad Don Bosco en Antiguo Cuscatlán; el cuál, determinará la competencia alcanzada a nivel de lectura comprensiva.

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 estudios, se les extenderá una constancia de los cursos aprobados.

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 un trabajo de graduación con una calificación igual o mayor a 8.0
- Realizar 100 horas de servicio social de acuerdo a los lineamientos de la Universidad Don Bosco.

101- Ingeniería Electrónica (Plan 2017)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera en Electrónica.

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

Núm. de Asignaturas: 42.

Núm. de Unidades Valorativas: 163 U.V.

Objetivo de la carrera:

Entregar a la sociedad profesionales con una elevada formación humana y conciencia social. Formar ingenieros en Electrónica con aptitudes suficientes para desenvolverse con un alto grado de eficiencia en los ámbitos de acción tecnológicos y administrativos con los que su carrera los relacione. Garantizar un sólido cúmulo de conocimientos sobre las distintas ramas del sector electrónico que permita un buen desempeño de parte de los graduados en los ámbitos científico-académico y laboral.

Perfil de egreso:

El/la Ingeniero/a en Electrónica de la Universidad Don Bosco es un profesional que diseña e implementa sistemas electrónicos, diseña circuitos integrados e implementa, opera y da mantenimiento a instalaciones de producción automatizadas. Además de gestionar y dirigir proyectos brinda consultoría a empresas y dirige operaciones de negocios relacionados con equipos y sistemas electrónicos. Se espera que trabaje en equipos multidisciplinarios, comprendiendo y asumiendo la responsabilidad del impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto social y global, de modo que se conduzca profesionalmente, con responsabilidad ética y valores humanos.

Área de desempeño:

El/la profesional de Ingeniería Electrónica tiene como campo de actuación las empresas de manufactura de componentes o equipo electrónico, las empresas que brindan servicios de diseño de soluciones electrónicas, los departamentos de mantenimiento de empresas de distinta índole y el mundo académico.

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV	
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	4	0	3
	2	CAD501	Cálculo Diferencial	Bachillerato	4	1	4
	3	COE201	Comunicación Oral y Escrita	Bachillerato	2	2	3
	4	QUG501	Química General	Bachillerato	4	1	4
CICLO II	5	CAI501	Cálculo Integral	Cálculo Diferencial	4	1	4
	6	AVM501	Algebra Vectorial y Matrices	Bachillerato	3	1	3
	7	CDP501	Cinemática y Dinámica de la Partículas	Cálculo Diferencial	4	1	4
	8	PRE104	Programación Estructurada	Bachillerato	3	2	4
CICLO III	9	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas	Bachillerato	2	3	4
	10	CVV501	Cálculo de Varias Variables	Cálculo Integral, Algebra Vectorial y Matrices	4	1	4
	11	ESA501	Estadística Aplicada	Cálculo Integral	4	1	4
	12	EYM501	Electricidad y Magnetismo	Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de las Partículas, Química General	4	1	4
	13	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	4	0	3

101- Ingeniería Electrónica (Plan 2017)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV	
CICLO V	14	DSE101	Diseño de Sistemas Embebidos de Alto Nivel	Programación Estructurada, Aplicaciones Electrónicas Básicas	2	3	4
	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 las Partícula	4	1	4
	18	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos	Electricidad y Magnetismo	3	2	4
CICLO V	19	ACE102	Diseño de Sitemas Embebidos en Bajo Nivel	Diseño de Sistemas Embebidos de Alto Nivel	2	3	4
	20	AEE106	Análisis y Evaluación Económica	Estadística Aplicada	3	2	4
	21	ACF102	Análisis de Circuitos en Frecuencia	Cálculo Avanzado, Análisis de Circuitos Eléctricos	3	2	4
	22	DEA101	Diseño Electrónico Analógico	Diseño de Sistemas Embebidos de Alto Nivel, Análisis de Circuitos Eléctricos	4	1	4
	23	GEA106	Gestión Ambiental	Química General	4	1	4
CICLO VI	24	ELE111	Dirección de Proyectos	Análisis y Evaluación Económica, Gestión Ambiental	3	2	4
	25	AAP101	Aplicaciones de Automatas Programables	Programación Estructurada, Aplicaciones Electrónicas Básicas	3	2	4
	26	SEI101	Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales	Diseño Electrónico Analógico	3	2	4
	27	FIM501	Física Moderna	Electricidad y Magnetismo, Ecuaciones Diferenciales, Cálculo Avanzado	4	1	4
	28	ISP101	Implementación de Sistemas Paralelos	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto nivel	2	3	4
CICLO VII	29	SCO101	Sistema de Control Automático	Análisis de Circuitos en Frecuencia, Aplicaciones de Automatas Programables	3	2	4
	30	COE102	Campos y Ondas Electromagnéticas	Cálculo Avanzado, Análisis de Circuitos Eléctricos	3	2	4
	31	DSD101	Análisis y Diseño de Sistemas Discretos	Análisis de Circuitos en Frecuencia	3	2	4
	32	AVM501	Operación y Mantenimiento Industrial	Aplicaciones de Automatas Programables	3	2	4
	33	FMM	Física de los Materiales y Microelectrónica	Diseño Electrónico Analógico, Física Moderna	5	0	4

101- Ingeniería Electrónica (Plan 2017)

	No	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO VIII	34	DCO101	Diseño de Controladores	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel, Sistemas de Control Automático, Análisis y Diseño de Sistemas Discretos	2	3	4
	35	DCI101	Diseño de Circuitos Integrados Analógicos	Dirección de Proyectos, Física de los Materiales y Microelectrónica	3	2	4
	36	DBC101	Diseño de Bajo Nivel con Compatibilidad Electromagnética	Diseño de Sistemas Embebidos en Bajo Nivel, Dirección de Proyectos, Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales, Implementación de Sistemas Paralelos	2	3	4
CICLO IX	37	DSM101	Diseño de Sistemas de Medición Industrial	Oscilaciones, Fluidos y Calor; Diseño Electrónico Analógico, Dirección de Proyectos, Operación y Mantenimiento Industrial	3	2	4
	38	CID101	Diseño de Circuitos Integrados Digitales	Implementación de Sistemas Paralelos, Diseño de Circuitos Integrados Analógicos	3	2	4
	39	SCD101	Soluciones con Control Digital y DSPs	Análisis y Diseño de Sistemas Discretos, Diseño de Controladores, Diseño de Bajo Nivel con Compatibilidad Electromagnética	2	3	4
CICLO X	40	COE101	Consultoría Empresarial	Comunicación Oral y Escrita, Diseño de Circuitos Integrados Analógicos, Diseño de Bajo Nivel con Compatibilidad Electromagnética	4	1	4
	41		Electiva Técnica I			4	3
	42		Electiva Técnica II			5	4

TABLA DE ELECTIVAS TÉCNICAS

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
41-a	DAC101	Diseño Avanzado de IC Digitales	Diseño de Circuitos Integrados Digitales	2	2	3
41-b	AMP101	Aplicación de Métodos y Procesos Industriales	Estadística Aplicada	4	0	3
41-c	SGC101	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Electrónica	140 U.V.	2	2	3
42-a	CIM101	Diseño de Circuitos integrados Mixtos	Análisis y Diseño de Sistemas Discretos, Diseño de Circuitos Integrados Digitales	3	2	4
42-b	MPC101	Medición y Pruebas de calidad	Estadística Aplicada; Diseño de Sistemas de Medición Industrial	5	0	4
42-c	SGA101	Seminario de Gestión del Conocimiento Aplicado para Ingeniería Electrónica	140 U.V.	3	2	4

102- Ingeniería Eléctrica (Plan 2017)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera Electricista.

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

Núm. de Asignaturas: 45.

Núm. de Unidades Valorativas: 166 U.V.

Objetivo de la carrera:

Aportar a la sociedad salvadoreña y la región un ente activo, con formación especializada en Ingeniería Eléctrica, con características de impulsor del desarrollo socio-económico, con formación en ciencia, técnica y humanismo.

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 Electricista de la Universidad Don Bosco es el profesional que gestiona, formula y evalúa proyectos de energía, para proponer soluciones a la problemática energética nacional y regional; desarrollando técnicas y metodologías en el análisis, operación, optimización y control de los sistemas de potencia. Además de diseñar y administrar obras eléctricas y sistemas de automatización para el control de procesos industriales. Se espera que participe de forma activa en el desarrollo local y regional, caracterizándose por su papel como agente de desarrollo social con criterio ético e innovador, basado en los principios salesianos.

Área de desempeño:

El profesional formado en Ingeniería Eléctrica se puede desarrollar en los siguientes sectores productivos públicos y privados del sector eléctrico, a nivel nacional e internacional: en empresas consultoras que desarrollan proyectos macro; en empresas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica; mercado y regulación del sector eléctrico; empresas de manufactura; distribución y fabricación de equipos eléctricos y electrónicos; consultoría en diversas ramas de la electrotecnia; mantenimiento, planeación o administración de proyectos, como plantas generadoras, líneas de transmisión, sistemas de distribución, instalaciones eléctricas industriales y residenciales, automatización industrial, empresas de sistemas de generación de energía por fuentes renovables; centros de investigación y educación.

102- Ingeniería Eléctrica (Plan 2017)

	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	2	2	3
	4	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	4	0	3
CICLO II	5	CAI501	Cálculo Integral	Cálculo Diferencial	4	1	4
	6	AVM501	Algebra Vectorial y Matrices	Bachillerato	3	1	3
	7	CDP501	Cinemática y Dinámica de la Partículas	Cálculo Diferencial	4	1	4
	8	DIS103	Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD	Bachillerato	2	2	3
	9	PRE104	Programación Estructurada	Bachillerato	3	2	4
CICLO III	10	CVV501	Cálculo de Varias Variables	Cálculo Integral, Algebra Vectorial y Matrices	4	1	4
	11	ESA501	Estadística Aplicada	Cálculo integral	4	1	4
	12	EYM501	Electricidad y Magnetismo	Química General, Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de Partículas	4	1	4
	13	ECR501	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos	Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de Partículas	4	1	4
	14	DSE101	Gestión Ambiental	Química General	4	1	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	ACE102	Análisis de circuitos Eléctricos	Electricidad y Magnetismo	3	2	4
	19	DSE101	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel	Programación estructurada, Electricidad y Magnetismo	2	3	4
CICLO V	20	AMN501	Aplicación de Métodos Numéricos	Programación Estructurada, Ecuaciones Diferenciales, Análisis de Circuitos Eléctricos	3	1	3
	21	COE102	Campos y Ondas Electromagnéticas	Cálculo Avanzado, Análisis de Circuitos Eléctricos	3	2	4
	22	DEA101	Diseño Electrónico Analógico	Análisis de Circuitos Eléctricos, Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel	4	1	4
	23	ACF102	Análisis de Circuitos en Frecuencia	Análisis de Circuitos Eléctricos, Cálculo Avanzado	3	2	4
	24	AEE106	Análisis y Evaluación Económica	Estadística Aplicada, Gestión Ambiental	3	2	4
CICLO VI	25	TEA501	Termodinámica Aplicada	Ecuaciones Diferenciales, Oscilaciones, Fluidos y Calor	4	1	4
	26	MEF501	Mecánica de los Fluidos.	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos, Ecuaciones Diferenciales; Oscilaciones, Fluidos y Calor	4	1	4
	27	AAP101	Aplicaciones de Autómatas Programables	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel	3	2	4

102- Ingeniería Eléctrica (Plan 2017)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV	
	28	AME102	Análisis de Máquinas Eléctricas.	Campos y Ondas Electromagnéticas, Análisis de Circuitos en Frecuencia	3	3	5
	29	PSC231	Pensamiento Social Cristiano.	Bachillerato	4	0	3
CICLO VII	30	MSP102	Modelado de Sistemas de Potencia	Aplicación de Métodos Numéricos, Análisis de Máquinas Eléctricas	2	2	3
	31	DOE102	Diseño y Admón. de Obras Eléctricas en BT.	Dibujo Industrial y Sistemas CAD, Evaluación Económica y Financiera, Análisis de Máquinas Eléctricas.	2	2	3
	32	SEI101	Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales	Diseño Electrónico Analógico, Análisis de Máquinas Eléctricas	3	2	4
	33	SCO101	Sistemas de Control Automático	Análisis de Circuitos en Frecuencia, Aplicaciones de Autómatas Programables	3	2	4
	34	DDP106	Dirección de Proyectos	Análisis y Evaluación Económica	3	2	4
CICLO VIII	35	CES102	Control y Estabilidad de Sistemas de Potencia.	Modelado de Sistemas de Potencia, Sistemas de Control Automático	3	2	4
	36	DSD102	Diseño de Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica	Diseño y Admón. de Obras Eléctricas en BT.	2	2	3
	37	MTH102	Análisis de Máquinas Térmicas e Hidráulicas	Termodinámica Aplicada; Mecánica de Fluidos	4	0	3
	38	SCI102	Sistemas de Control Industrial	Aplicación de Autómatas Programables, Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales	2	2	3
CICLO IX	39	PAT102	Evaluación de Sistemas de Potencia en Alta Tensión	Control y Estabilidad de Sistemas de Potencia, Análisis de Máquinas Térmicas e Hidráulicas.	2	2	3
	40	SER102	Evaluación de Sistemas de Energías Renovables	Dirección de Proyectos, Diseño de Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica	2	2	3
	41		Electiva Técnica I	Según Tabla 6.4	2	2	3
	42	SCH103	Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático	Sistemas de Control Industrial. Mecánica de Fluidos	4	1	4
CICLO X	43	MPE103	Gestión y Mantenimiento de Plantas y Equipos Industriales.	Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático	3	2	4
	44	AEE102	Auditoría y Eficiencia Energética	Evaluación de Sistemas de Energía Renovables	2	2	3
	45		Electiva Técnica II	Según Tabla 6.4	3	2	4

102- Ingeniería Eléctrica (Plan 2017)

TABLA DE ELECTIVAS TÉCNICAS

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
41a	CEL102	Análisis de la Calidad de Energía y Legislación Eléctrica	Control y Estabilidad de Sistemas de Potencia	2	2	3
41b	ARC101	Aplicaciones con Redes de Comunicación Industrial y uso de Sistemas SCADA	Sistemas de Control Industrial	2	2	3
41c	SGC102	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Eléctrica	135 U.V.	2	2	3
45a	SCS102	Seguridad y Confiabilidad de Sistemas de Potencia	Evaluación de Sistemas de Potencia en Alta Tensión	3	2	4
45b	GDP102	Gestión y Diseño de Plantas de Energía Solar.	Evaluación de Sistemas de Energía Renovables.	3	2	4
45c	SGA102	Seminario de Aplicación del Conocimiento para Ingeniería Eléctrica	Seminario del Gestión del conocimiento para Ingeniería Eléctrica.	3	2	4

103- Ingeniería Mecánica (Plan 2017)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera Mecánico/a.

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

Núm. de Asignaturas: 45.

Núm. de Unidades Valorativas: 165 U.V.

Objetivo de la carrera:

El/la Ingeniero/a Mecánico/a de la Universidad Don Bosco será un profesional con altas competencias técnicas, académicas y tecnológicas; con pleno conocimiento de sus responsabilidades y compromisos con la sociedad. Durante su formación, logrará competencias en: Diseño y rediseño mecánico, gestión de mantenimiento, construcción, instalación, operación de sistemas industriales, con énfasis en la creación y transferencia de tecnología, sin descuidar los aspectos ambientales. Desarrollará además, la creatividad mediante la adecuación o generación de tecnologías, al ejecutar investigaciones tendientes a optimizar dispositivos, equipos, maquinaria y sistemas industriales.

Perfil de egreso:

El/la Ingeniero/a Mecánico/a de la Universidad Don Bosco, es el profesional que realizará proyectos y actividades sobre las aplicaciones de: Diseño mecánico, productos y procesos de manufactura, sistemas fluido – térmicos; los cuales incluyen las técnicas modernas de automatización, control industrial o sistemas CAD/CAM/CAE. Adicionalmente, su formación lo hará competente en el desarrollo de actividades relacionadas con la investigación, planificación, dirección, ejecución y control de montajes industriales o procedimientos del mantenimiento industrial.

Área de desempeño:

El/la profesional en Ingeniería Mecánica, puede desempeñarse tanto en instituciones públicas como privadas, usualmente de índole industrial, en los ámbitos del desarrollo profesional vinculados al diseño mecánico y materiales de ingeniería; ingeniería de producto y de manufactura; a los sistemas fluido – térmico, además de la automatización y control de maquinaria. Con capacidad de desarrollar e implementar: Diseños o rediseños de: Máquinas, equipos o herramientas de ingeniería. Dirección, supervisión, generación y control de: Instalaciones industriales o de ingeniería. Montaje o desmontaje y programas de mantenimiento de: Instalaciones industriales, máquinas, dispositivos, equipos y herramientas electromecánicas.

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	COE211	Comunicación Oral y Escrita	Bachillerato	4	0	3
	4	ANF311	Antropología Filosófica	Bachillerato	4	0	3
CICLO II	5	CAI501	Cálculo Integral	Cálculo Diferencial	4	1	4
	6	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	4	0	3
	7	AVM501	Algebra Vectorial y Matrices	Bachillerato	3	1	3
	8	CDP501	Cinemática y Dinámica de Partículas	Cálculo Diferencial	4	1	4
	9	DIS103	Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistema CAD	Bachillerato	2	2	3

103- Ingeniería Mecánica (Plan 2017)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO III	10	CVV501	Cálculo de Varias Variables	Cálculo Integral, Álgebra Vectorial y Matrices	4	1	4
	11	ESA501	Estadística Aplicada	Cálculo Integral	4	1	4
	12	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor	Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de Partículas	4	1	4
	13	ECR501	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos	Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de Partículas.	4	1	4
	14	APM103	Análisis de Producción y Manufactura	Cálculo Diferencial, Dibujo Industrial y Sistemas CAD	2	2	3
CICLO IV	15	EDI501	Ecuaciones Diferenciales	Cálculo de Varias Variables	4	1	4
	16	GEA106	Gestión Ambiental	Química General	4	1	4
	17	EYM501	Electricidad y Magnetismo	Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de Partículas, Química General	4	1	4
	18	AED103	Análisis de Esfuerzos y Deformaciones en los Materiales	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos	4	1	4
	19	MPP103	Mecanizado y Planificación de Procesos	Análisis de Producción y Manufactura	2	2	3
CICLO V	20	CIM103	Cinética de Mecanismos	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos	4	1	4
	21	AEE106	Análisis y Evaluación Económica	Estadística Aplicada	3	2	4
	22	CAA501	Cálculo Avanzado	Cálculo de Varias Variables	4	1	4
	23	ACE102	Análisis de Circuitos	Electricidad y Magnetismo	3	2	4
	24	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas	Bachillerato	2	3	4
CICLO VI	25	SEF103	Simulaciones con Elemento Finito	Análisis de Esfuerzos y Deformaciones en los Materiales, Cálculo Avanzado	3	2	4
	26	DDP106	Dirección de Proyectos	Análisis y Evaluación Económica, Gestión Ambiental	3	2	4
	27	TEA501	Termodinámica Aplicada	Ecuaciones Diferenciales; Oscilaciones, Fluidos y Calor	4	1	4
	28	FIM501	Física Moderna	Electricidad y Magnetismo, Cálculo Avanzado, Ecuaciones Diferenciales	4	1	4
	29	MEF501	Mecánica de Fluidos	Ecuaciones Diferenciales, Oscilaciones, Fluidos y Calor	4	1	4
CICLO VII	30	DEM103	Diseño de Elementos de Máquinas y CAE	Análisis de Esfuerzos y Deformaciones en los Materiales, Cinética de Mecanismos	3	2	4
	31	ATC103	Análisis de Transferencia de Calor	Simulaciones con Elemento Finito, Termodinámica Aplicada	3	1	4
	32	MFI103	Análisis de las Máquinas de Fluido Incompresible	Mecánica de Fluidos	3	1	3
	33	AAP101	Aplicación de Automatas Programables	Aplicaciones de Electrónica Básica	3	2	4
	34	SMI103	Selección de Materiales para Aplicaciones Ingeniería	Análisis de Producción y Manufactura, Física moderna	3	2	4

103- Ingeniería Mecánica (Plan 2017)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV	
CICLO VIII	35	DMT103	Diseño y Modelado de Transmisiones	Diseño de Elementos de Máquinas y CAE	4	0	3
	36	DAT103	Desarrollo de Aplicaciones Térmicas	Análisis de Transferencia de Calor	2	2	3
	37	AME102	Análisis de Máquinas Eléctricas	Análisis de Circuitos Eléctricos	3	3	5
	38	AMC103	Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	Análisis de Transferencia de Calor	2	2	3
CICLO IX	39	AMI103	Aplicaciones con Manufactura Integrada por PC y Sistema CAD/CAM	Mecanizado y Planificación de Procesos, Diseño de Elementos de Máquinas y CAE	3	2	4
	40	SCH103	Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático	Mecánica de Fluidos	3	2	4
	41		Electiva Técnica I	Ver tabla de electivas			3
	42	ARC101	Aplicaciones con Redes de Comunicación Industrial y Uso de los SCADA	Aplicaciones de Automatas Programables	2	2	3
CICLO X	43	ADM103	Análisis dinámico de Maquinaria	Simulaciones con Elemento Finito, Diseño y Modelado de Transmisiones	3	1	3
	44	MPE103	Gestión y Mantenimiento de Plantas y Equipos Industriales	Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático	3	2	4
	45		Electiva Técnica II	Ver tabla de electivas			3

TABLA DE ELECTIVAS TÉCNICAS

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
41-a	CYL103	Combustibles y Lubricantes	Mecánica de los Fluidos, Aplicaciones con Motores de Combustión Interna	3	1	3
45-a	ANM103	Aplicaciones Especiales con Nuevos Materiales y Recubrimientos	Selección de Materiales para Aplicaciones Ingeniería	2	2	3
41-b	MFC103	Máquinas de Fluido Compresible	Desarrollo de Aplicaciones Térmicas	3	1	3
45-b	ASG103	Aplicaciones de Sistemas de Generación de Energía Renovables	Desarrollo de Aplicaciones Térmicas, Análisis de Máquinas Eléctricas	3	1	3
41-c	SGC103	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Mecánica	135 UV	3	1	3
45-c	SGA103	Seminario de Aplicación del Conocimiento para Ingeniería Mecánica	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Mecánica	3	1	3

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.

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 VII	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

105- Ingeniería Biomédica (Plan 2017)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera Biomédico/a.

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

Núm. de Asignaturas: 42.

Núm. de Unidades Valorativas: 167 U.V.

Objetivo de la carrera:

El/la Ingeniero/a Biomédico/a toma importancia mediante la perspectiva de un sistema integral de salud caracterizado por su calidad, donde a través de sus intervenciones en la tecnología y sistemas médicos influye directamente en los procesos de atención de salud, regulación de la tecnología biomédica, vigilancia y soporte, así como la gestión del ciclo de vida de la tecnología desde su adquisición a la obsolescencia, el uso óptimo de la misma y los recursos del sistema de salud. Además influye mediante la aplicación de normas, estándares y herramientas de ingeniería para dar soporte a los sistemas de atención médica en el país.

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 Biomédico/a de la Universidad Don Bosco es el profesional que gestiona proyectos clínicos-hospitalarios, crea sistemas innovadores, gestiona procesos claves de soporte ingenieril hospitalario, aplicando estándares y normas técnicas internacionales y nacionales; desarrolla sus capacidades en investigación, innovación, emprendedurismo y desarrollo humano, basado en la mejora continua. 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:

El/la profesional formado en Ingeniería Biomédica, se puede desarrollar en los siguientes sectores productivos: Sistema de salud público nacional o regional; Sistemas de salud privado o autónomos del país o región; Empresas privadas que ofrecen servicios vinculantes a la Ingeniería Biomédica, en áreas de comercialización, diseño, supervisión, consultoría, soporte técnico, capacitación, entre otras. Docencia e investigación.

105- Ingeniería Biomédica (Plan 2017)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	CAD501	Cálculo Diferencial	Bachiller	4	1	4
	2	QUG501	Química General	Bachiller	4	1	4
	3	ANF231	Antropología Filosófica	Bachiller	4	0	3
	4	COE201	Comunicación Oral y Escrita	Bachiller	2	2	3
CICLO II	5	CAI501	Cálculo Integral	Cálculo Diferencial	4	1	4
	6	AVM501	Algebra Vectorial y Matrices	Bachiller	3	1	3
	7	CDP501	Cinemática y Dinámica de Partículas	Cálculo Diferencial	4	1	4
	8	AFH105	Anatomía y Fisiología Humana	Química General	5	1	5
CICLO III	9	CVV501	Cálculo de Varias Variables	Cálculo Integral, Algebra Vectorial y Matrices	4	1	4
	10	ESA501	Estadística Aplicada	Cálculo Integral	4	1	4
	11	EYM501	Electricidad y Magnetismo	Química General, Cálculo Integral y Cinemática y Dinámica de Partículas	4	1	4
	12	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachiller	4	0	3
	13	PRE104	Programación Estructurada	Algebra Vectorial y Matrices	3	2	4
CICLO IV	14	EDI501	Ecuaciones Diferenciales	Cálculo de Varias Variables	4	1	4
	15	CAA501	Cálculo Avanzado	Cálculo de Varias Variables	4	1	4
	16	OFC501	Oscilaciones, Fluido y Calor	Cálculo Integral y, Cinemática y Dinámica de Partículas	4	1	4
	17	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos	Electricidad y Magnetismo	3	2	4
	18	INB105	Instrumentación Básica	Anatomía y Fisiología Humana, y Electricidad y Magnetismo	4	1	4
CICLO V	19	FIM501	Física Moderna	Ecuaciones Diferenciales, Electricidad y Magnetismo, y Cálculo Avanzado	4	1	4
	20	SEA101	Diseño de Sistemas Embebidos de Alto Nivel	Programación Estructurada, Análisis de Circuitos Eléctricos	2	3	4
	21	ECH105	Entorno Clínico Hospitalario	Instrumentación Básica	4	0	3
	22	ACF102	Análisis de Circuitos en Frecuencia	Análisis de Circuitos Eléctricos	3	2	4
	23	AEE106	Análisis y Evaluación Económica	Estadística Aplicada	3	2	4
CICLO VI	24	GEA106	Gestión Ambiental	Química General, Pensamiento Social Cristiano	4	1	4
	25	BIO105	Bioinstrumentación	Oscilaciones, Fluido y Calor; Diseño de Sistemas Embebidos de Alto Nivel	4	1	4
	26	ACO102	Campos y Ondas Electromagnéticas	Electricidad y Magnetismo, Cálculo Avanzado	3	2	4
	27	ELA101	Diseño Electrónico Analógico	Diseño de Sistemas Embebidos de Alto Nivel	4	1	4
	28	SCO101	Sistemas de Control Automático	Análisis de Circuitos en Frecuencia	3	2	4

105- Ingeniería Biomédica (Plan 2017)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV	
CICLO VII	29	MSS105	Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos	Ecuaciones Diferenciales, Cálculo Avanzado y Sistemas de Control Automático	4	1	4
	30	ISO105	Instrumentación para Sala de Operaciones y Cuidados Intensivos	Bioinstrumentación y Diseño Electrónico Analógico	4	1	4
	31	ATB105	Adquisición de Tecnologías Biomédicas	Entorno Clínico Hospitalario, Análisis y Evaluación Económica	4	0	3
	32	DDP106	Dirección de Proyectos	Análisis y Evaluación Económica, Gestión Ambiental	3	2	4
	33	-	Electiva I	Bioinstrumentación y Diseño Electrónico Analógico	4	1	4
CICLO VIII	34	PSI105	Procesamiento de Señales e Imágenes Médicas	Cálculo Avanzado, Bioinstrumentación, Modelado y Simulación de Sistemas Biomédicos	4	1	4
	35	-	Electiva II	Instrumentación para Sala de Operaciones y Cuidados Intensivos, Adquisición de Tecnologías Biomédicas	4	1	4
	36	TBI105	Administración de Tecnologías Biomédicas	Adquisición de Tecnologías Biomédicas y Dirección de Proyectos	2	4	5
CICLO IX	37	PER105	Protocolos y Estructura de Red de Información Médica	Procesamiento de Señales e Imágenes Médicas	4	1	4
	38	ILC105	Instrumentación para Laboratorio Clínico	Procesamiento de Señales e Imágenes Médicas, Administración de Tecnologías Biomédicas	4	1	4
	39	IIM105	Instrumentación para Imágenes Médicas	Física Moderna, Procesamiento de Señales e Imágenes Médicas, y Administración de Tecnologías Biomédicas	4	1	4
CICLO X	40	SIM105	Sistemas de Información Médica	Protocolos y Estructura de Red de Información Médica e Instrumentación para Laboratorio Clínico	3	3	5
	41	PCL105	Práctica Clínica	Gestión Ambiental, Procesamiento de Señales e Imágenes Médicas	2	6	6
	42	INE105	Instrumentación Especializada	Instrumentación para Laboratorio Clínico, Instrumentación para Imágenes Médicas	4	1	4

105- Ingeniería Biomédica (Plan 2017)

TABLA DE ELECTIVAS TÉCNICAS

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
33	ICN105	Instrumentación para Cuidados Neonatales	Bioinstrumentación y Diseño Electrónico Analógico	4	1	4
33	ICO105	Instrumentación para Cuidados Oftalmológicos		4	1	4
33	SGC105	Seminario de Gestión de Conocimiento para Ing. Biomédica		3	2	4
35	ISC105	Instrumentación para el Sistema Cardiovascular	Instrumentación para Sala de Operaciones y Cuidados Intensivos, Adquisición de Tecnologías Biomédicas	4	1	4
35	IRF105	Instrumentación para Rehabilitación Física		4	1	4
35	SGA105	Seminario de Aplicación del Conocimiento para Ingeniería Biomédica		3	2	4

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.

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	Algebra 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	Algebra 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

107- Ingeniería en Telecomunicaciones(Plan 2017)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera en Telecomunicaciones.

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

Núm. de Asignaturas: 42.

Núm. de Unidades Valorativas: 163 U.V.

Objetivo de la carrera:

Entregar a la sociedad profesionales con una elevada formación humana y conciencia social. Formar ingenieros/as en telecomunicaciones con aptitudes suficientes para desenvolverse con un alto grado de eficiencia en los ámbitos de acción tecnológicos y administrativos con los que su carrera los relacione. Garantizar un sólido cúmulo de conocimientos sobre las distintas ramas del sector telecomunicaciones que permita un buen desempeño de parte de los graduados en los ámbitos científico-académico y laboral.

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 Telecomunicaciones es un profesional que administra, optimiza, diseña e implementa redes de datos; planifica, opera y da mantenimiento a redes de telecomunicación y evalúa, selecciona, diseña, instala, opera y da mantenimiento a redes de acceso y de transporte. Además de gestionar y dirigir proyectos, brinda consultoría a empresas y dirige operaciones de negocios relacionados con tecnologías de la información y las telecomunicaciones. Así mismo se espera que el Ingeniero en Telecomunicaciones graduado de la Universidad Don Bosco trabaje en equipos multidisciplinarios, comprendiendo y asumiendo la responsabilidad del impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto social y global, de modo que se conduzca profesionalmente, con responsabilidad ética y valores humanos.

Área de desempeño:

El/la profesional de Ingeniería en Telecomunicaciones tiene como campo de actuación las empresas del sector telecomunicaciones, las empresas que ofrecen servicios relacionados con el ámbito de telecomunicaciones para usuarios especiales, algunos proveedores de equipo de telecomunicaciones, algunos usuarios especializados de determinados tipos de servicio de comunicación y el mundo académico.

107- Ingeniería en Telecomunicaciones(Plan 2017)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV	
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	4	0	3
	2	CAD501	Cálculo Diferencial	Bachillerato	4	1	4
	3	COE201	Comunicación Oral y Escrita	Bachillerato	2	2	3
	4	QUG501	Química General	Bachillerato	4	1	4
CICLO II	5	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	4	0	3
	6	CAI501	Cálculo Integral	Cálculo Diferencial	4	1	4
	7	AVM501	Algebra Vectorial y Matrices	Bachillerato	3	1	3
	8	CDP501	Cinemática y Dinámica de las Partículas	Cálculo Diferencial	4	1	4
	9	PRE104	Programación Estructurada	Bachillerato	3	2	4
CICLO III	10	CVV501	Diseño de Redes de Datos	Bachillerato	3	2	4
	11	ESA501	Cálculo de Varias Variables	Cálculo Integral, Algebra Vectorial y Matrices	4	1	4
	12	EYM501	Estadística Aplicada	Cálculo Integral	4	1	4
	13	AEB101	Electricidad y Magnetismo	Química General, Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de las Partículas	4	1	4
	14	ORT101	Aplicaciones Electrónicas Básicas	Bachillerato	2	3	4
CICLO IV	15	IRD101	Interconexión de Redes de Datos	Diseño de Redes de Datos	3	2	4
	16	EDI501	Ecuaciones Diferenciales	Cálculo de Varias Variables	4	1	4
	17	CAA501	Cálculo Avanzado	Cálculo de Varias Variables	4	1	4
	18	DSE101	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel	Programación Estructurada, Aplicaciones Electrónicas Básicas	2	3	4
	19	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos	Electricidad y Magnetismo	3	2	4
CICLO V	20	ORT101	Operación de Redes de Telecomunicación	Interconexión de Redes de Datos	5	0	4
	21	AEE106	Análisis y Evaluación Económica	Estadística Aplicada	3	2	4
	22	GEA106	Gestión Ambiental	Química General	4	1	4
	23	DEA101	Diseño Electrónico Analógico	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel, Análisis de Circuitos	4	1	4
	24	ATM101	Análisis Espectral y Técnicas de Modulación Analógica	Cálculo Avanzado	3	2	4
CICLO VI	25	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor	Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de las Partículas	4	1	4
	26	COE102	Campos y Ondas Electromagnéticas	Análisis de Circuitos Eléctricos, Cálculo Avanzado	3	2	4
	27	DDP106	Dirección de Proyectos	Análisis y Evaluación Económica, Gestión Ambiental	3	2	4
	28	TMD101	Técnicas de Modulación Digital	Análisis Espectral y Técnicas de Modulación Analógica	4	1	4
	29	FIM501	Física Moderna	Electricidad y Magnetismo, Cálculo Avanzado, Ecuaciones Diferenciales	4	1	4

107- Ingeniería en Telecomunicaciones(Plan 2017)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO VII	30	ITR101	Ingeniería de Tráfico y Redes Conmutadas	Estadística Aplicada, Operación de Redes de Telecomunicación, Técnicas de Modulación Digital, Dirección de Proyectos	3	2	4
	31	DSS101	Diseño de Sistemas de Seguridad para Redes de Datos	Interconexión de Redes de Datos	3	2	4
	32	SET101	Diseño de Sistemas de Energía para Telecomunicaciones	Diseño Electrónico Analógico	3	2	4
	33	ALT101	Análisis de Líneas de Transmisión	Operación de Redes de Telecomunicación, Análisis Espectral y Técnicas de Modulación Analógica, Campos y Ondas Electromagnéticas	3	2	4
CICLO VIII	34	ORD101	Optimización de Redes de Datos	Ingeniería de Tráfico y Redes Conmutadas, Diseño de Sistemas de Seguridad para Redes de Datos, Diseño de Sistemas de Energía para Telecomunicaciones	3	2	4
	35	ATC101	Análisis de Tecnologías de Comunicación Celular	Ingeniería de Tráfico y Redes Conmutadas	5	0	4
	36	RAC101	Diseño de Redes de Acceso Cableadas	Dirección de Proyectos, Diseño de Sistemas de Energía para Telecomunicaciones, Análisis de Líneas de Transmisión	5	0	4
	37	MSP101	Modelado de Sistemas de Propagación	Dirección de Proyectos, Análisis de Líneas de Transmisión	3	2	4
CICLO IX	38	PRT101	Planeación de Redes de Telecomunicación	Análisis de Tecnologías de Comunicación Celular, Diseño de Redes de Acceso Cableadas, Modelado de Sistemas de Propagación	5	0	4
	39		Electiva Técnica I				4
	40	DRT101	Diseño de Redes de Transporte	Diseño de Redes de Acceso Cableadas, Modelado de Sistemas de Propagación	4	0	3
CICLO X	41	COE101	Consultoría Empresarial	Comunicación Oral y Escrita, Optimización de Redes de Datos, Planeación de Redes de Telecomunicación, Diseño de Redes de Transporte	4	1	4
	42		Electiva Técnica II				4

107- Ingeniería en Telecomunicaciones(Plan 2017)

TABLA DE ELECTIVAS TÉCNICAS

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
39-a	ACR101	Análisis de Circuitos para Radiofrecuencia	Diseño Electrónico Analógico, Modelado de Sistemas de Propagación	4	1	4
42-a	ACM101	Análisis de Circuitos para Microondas	Análisis de Circuitos para Radiofrecuencia	5	0	4
39-b	SBN101	Diseño de Sistemas Embebidos en Bajo Nivel	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel	2	3	4
42-b	DBC101	Diseño de Bajo Nivel con Compatibilidad Electromagnética	Diseño de Sistemas Embebidos en Bajo Nivel	2	3	4
39-c	SGC107	Seminario de Gestión del Conocimiento para ingeniería en Telecomunicaciones	140 UV	3	2	4
42-c	SGA107	Seminario de Aplicación del Conocimiento para Ingeniería en Telecomunicaciones	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería en Telecomunicaciones	3	2	4

108- Ingeniería en Automatización (Plan 2017)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera en Automatización.

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

Núm. de Asignaturas: 43.

Núm. de Unidades Valorativas: 166 U.V.

Objetivo de la carrera:

Entregar a la sociedad profesionales con una elevada formación humana y conciencia social. Formar ingenieros en automatización con aptitudes suficientes para desenvolverse con un alto grado de eficiencia en los ámbitos de acción tecnológicos y administrativos con los que su carrera los relacione. Garantizar un sólido cúmulo de conocimientos sobre las distintas ramas del sector de su competencia que permita un buen desempeño de parte de los graduados en los ámbitos científico-académico y laboral.

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 Automatización de la Universidad Don Bosco es un profesional que planifica, diseña y optimiza sistemas de control y medición de variables industriales; opera y da mantenimiento a sistemas de producción automatizados. Además de gestionar y dirigir proyectos, brinda consultoría a empresas y dirige operaciones de negocios relacionados con sistemas de instrumentación y automatización industrial. Se espera que trabaje en equipos multidisciplinarios, comprendiendo y asumiendo la responsabilidad del impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto social y global, de modo que se conduzca profesionalmente, con responsabilidad ética y valores humanos.

Área de desempeño:

El/la profesional en Ingeniería en Automatización tiene como campo de actuación el sector industrial, tanto local como extranjero, las empresas que brindan servicios de automatización e integración de sistemas y el mundo académico.

108- Ingeniería en Automatización (Plan 2017)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	4	0	3
	2	CAD501	Cálculo Diferencial	Bachillerato	4	1	4
	3	COE201	Comunicación Oral y Escrita	Bachillerato	2	2	3
	4	QUG501	Química General	Bachillerato	4	1	4
CICLO II	5	CAI501	Cálculo Integral.	Cálculo Diferencial.	4	1	4
	6	AVM501	Álgebra Vectorial y Matrices.	Bachillerato	3	1	3
	7	CDP501	Cinemática y Dinámica de las Partículas.	Cálculo Diferencial	4	1	4
	8	PRE104	Programación Estructurada.	Bachillerato	3	2	4
	9	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas	Bachillerato	2	3	4
CICLO III	10	PSC231	Pensamiento Social Cristiano.	Bachillerato	4	0	3
	11	CVV501	Cálculo de Varias Variables.	Cálculo Integral, Álgebra Vectorial y Matrices	4	1	4
	12	ESA501	Estadística Aplicada.	Cálculo Integral	4	1	4
	13	EYM501	Electricidad y Magnetismo.	Química General, Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de la Partículas	4	1	4
	14	DSE101	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel.	Programación Estructurada, Aplicaciones Electrónicas Básicas	2	3	4
CICLO IV	15	AAP101	Aplicaciones de Automatas Programables.	Programación Estructurada, Aplicaciones Electrónicas Básicas.	3	2	4
	16	EDI501	Ecuaciones Diferenciales.	Cálculo de Varias Variables.	4	1	4
	17	CAA501	Cálculo Avanzado.	Cálculo de Varias Variables.	4	1	4
	18	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos.	Electricidad y Magnetismo.	3	2	4
	19	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor.	Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de las Partículas.	4	1	4
CICLO V	20	DEA101	Diseño Electrónico Analógico.	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel, Análisis de Circuitos Eléctricos	4	1	4
	21	AEE106	Análisis y Evaluación Económica.	Estadística Aplicada.	3	2	4
	22	OMI101	Operación y Mantenimiento Industrial.	Aplicaciones de Automatas Programables.	3	2	4
	23	ACF102	Análisis de Circuitos en Frecuencia.	Análisis de Circuitos Eléctricos, Cálculo Avanzado	3	2	4
	24	GEA106	Gestión Ambiental.	Química General.	4	1	4
CICLO VI	25	COE102	Campos y Ondas Electromagnéticas	Análisis de Circuitos Eléctricos, Cálculo Avanzado	3	2	4
	26	TEA501	Termodinámica Aplicada.	Ecuaciones Diferenciales; Oscilaciones, Fluidos y Calor	4	1	4
	27	DDP106	Dirección de Proyectos.	Análisis y Evaluación Económica, Gestión Ambiental	3	2	4

108- Ingeniería en Automatización (Plan 2017)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV	
	28	MEF501	Mecánica de Fluidos.	Ecua-ciones Diferenciales; Oscilaciones, Fluidos y Calor	4	1	4
	29	SEI101	Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales	Diseño Electrónico Analógico.	3	2	4
CICLO VII	30	DSM101	Diseño de Sistemas de Medición Industrial	Oscilaciones, Fluidos y Calor, Diseño electrónico analógico, Operación y Mantenimiento In- dustrial, Dirección de Proyectos.	3	2	4
	31	SCO101	Sistemas de Control Automático	Aplicaciones de Automatas Pro- gramables, Análisis de Circuitos en Frecuencia	3	2	4
	32	AME102	Análisis de máquinas eléctricas	Campos y Ondas Electromag- néticas, Análisis de Circuitos en Frecuencia	3	3	5
	33	SBN101	Diseño de Sistemas Embebidos en Bajo Nivel	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel.	2	3	4
CICLO VIII	34	SCI101	Diseño de Sistemas de Control Industrial	Diseño de Sistemas de Medición Industrial, Sistemas de Control Automático	2	2	3
	35	FIM501	Física Moderna	Electricidad y Magnetismo, Ecu- aciones Diferenciales, Cálculo Avanzado.	4	1	4
	36	IAR101	Inteligencia Artificial	Programación Estructurada, Siste- mas de Control Automático	3	1	3
	37	ISP101	Implementación de Sistemas Paralelos	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel.	2	3	4
CICLO IX	38	SCH103	Análisis de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático.	Mecánica de Fluidos.	3	2	4
	39	-	Electiva Técnica I				3
	40	OSM101	Optimización de Sistemas de Medición Industrial	Termodinámica Aplicada, Mecánica de Fluidos. Diseño de Sistemas de Medición Industrial, Diseño de Sistemas Embebidos en Bajo Nivel.	4	1	4
CICLO X	41	COE101	Consultoría empresarial	Comunicación Oral y Escrita. Diseño de Sistemas de medición Industrial, Diseño de Sistemas de Control Industrial.	4	1	4
	42	-	Electiva técnica II				4
	43	OSC102	Optimización de Sistemas de Control Industrial	Diseño de Sistemas de Control Industrial, Inteligencia Artificial, Análisis de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático	4	1	4

108- Ingeniería en Automatización (Plan 2017)

TABLA DE ELECTIVAS TÉCNICAS

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
39-A	DSV101	Diseño de sistemas de visión por computador	Diseño de Sistemas de Control Industrial	2	2	3
42-A	MDR101	Modelado y Diseño de robots	Sistemas de Control Automático	3	2	4
39-B	AMP101	Aplicación de Métodos y Procesos Industriales	Estadística aplicada.	4	0	3
42-B	MPC101	Medición y Pruebas de Calidad	Estadística Aplicada, Diseño de Sistemas de Medición Industrial	5	0	4
39-C	SGC108	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería en Automatización	143 U.V.	3	1	3
42-C	SGA108	Seminario de Aplicación del Conocimiento para Ingeniería en Automatización	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería en Automatización	3	2	4

109- Ingeniería Mecatrónica (Plan 2017)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera en Mecatrónica.

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

Núm. de Asignaturas: 43.

Núm. de Unidades Valorativas: 163 U.V.

Objetivo de la carrera:

Entregar a la sociedad profesionales con una elevada formación humana y conciencia social. Formar ingenieros en Mecatrónica con aptitudes suficientes para desenvolverse con un alto grado de eficiencia en los ámbitos de acción tecnológicos y administrativos con los que su carrera los relacione. Garantizar un sólido cúmulo de conocimientos sobre las áreas de Mecánica, Electrónica, Control e Informática Industrial, de tal manera que permita un buen desempeño de parte de los graduados en los ámbitos científico-académico y laboral.

Perfil de egreso:

El/la Ingeniero/a en Mecatrónica de la Universidad Don Bosco planifica, innova, implementa y da mantenimiento a instalaciones de sistemas mecatrónicos industriales; diseña equipo mecatrónico y además de gestionar y dirigir proyectos brinda consultoría a empresas y dirige operaciones de negocios relacionados con sistemas mecatrónicos. Se espera que trabaje en equipos multidisciplinarios, comprendiendo y asumiendo la responsabilidad del impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto social y global, de modo que se conduzca profesionalmente, con responsabilidad ética y valores humanos.

Área de desempeño:

El/la profesional en Ingeniería Mecatrónica tiene como campo de actuación las industrias de manufactura locales y extranjeras, pudiendo desempeñarse entre otros puestos como: ingeniero de planta, ingeniero de procesos, ingeniero de producción, ingeniero de mantenimiento, ingeniero de instrumentación, gerente de operaciones. En las empresas que brindan servicios de ingeniería de control e integración de sistemas puede desempeñarse entre otros como: asesor de tecnología, ingeniero de servicios, ingeniero de proyectos, analista de proyectos, dibujante de planos y en el mundo académico como investigador y catedrático.

109- Ingeniería Mecatrónica (Plan 2017)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	ANF231	Antropología filosófica	Bachillerato	4	0	3
	2	CAD501	Cálculo diferencial	Bachillerato	4	1	4
	3	COE201	Comunicación oral y escrita	Bachillerato	2	2	3
	4	QUG501	Química general	Bachillerato	4	1	4
CICLO II	5	AEB101	Aplicaciones Electrónicas Básicas	Bachillerato	2	3	4
	6	CAI501	Cálculo Integral	Cálculo Diferencial	4	1	3
	7	AVM501	Álgebra Vectorial y Matrices	Bachillerato	3	1	3
	8	CDP501	Cinemática y Dinámica de las Partículas	Cálculo Diferencial	4	1	4
	9	PRE104	Programación Estructurada	Bachillerato	3	2	3
CICLO III	10	DSE101	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel	Aplicaciones Electrónicas Básicas, Programación Estructurada	2	3	4
	11	CVV501	Cálculo de Varias Variables	Cálculo Integral, Álgebra Vectorial y Matrices	4	1	4
	12	ESA501	Estadística Aplicada	Cálculo Integral	4	1	4
	13	EYM501	Electricidad y Magnetismo	Química General, Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de Partículas	4	1	4
	14	ECR501	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos	Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de Partículas	4	1	4
CICLO IV	15	AAP101	Aplicaciones de Automatas Programables	Aplicaciones Electrónicas Básicas, Programación Estructurada	3	2	4
	16	EDI501	Ecuaciones Diferenciales	Cálculo de Varias Variables	4	1	4
	17	CAA501	Cálculo Avanzado	Cálculo de Varias Variables	4	1	4
	18	AED103	Análisis de Esfuerzos y Deformaciones en los Materiales	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos	3	2	4
	19	ACE102	Análisis de Circuitos Eléctricos	Electricidad y Magnetismo	3	2	4
CICLO V	20	OMI101	Operación y Mantenimiento Industrial	Aplicaciones de Automatas Programables	3	2	4
	21	AEE106	Análisis y Evaluación Económica	Estadística Aplicada	3	2	4
	22	OFC501	Oscilaciones, Fluidos y Calor	Cálculo Integral, Cinemática y Dinámica de las Partículas	4	1	4
	23	CIM103	Cinética de Mecanismos	Equilibrio de los Cuerpos Rígidos	4	1	4
	24	ACF102	Análisis de Circuitos en Frecuencia	Cálculo Avanzado, Análisis de Circuitos Eléctricos	3	2	4
CICLO VI	25	DEA101	Diseño Electrónico Analógico	Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel, Análisis de Circuitos Eléctricos	4	1	4
	26	DIS103	Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD	Bachillerato	2	2	3
	27	GEA106	Gestión Ambiental	Química General	4	1	4
	28	MEF501	Mecánica de Fluidos	Ecuaciones Diferenciales; Oscilaciones, Fluidos y Calor	4	1	4

109- Ingeniería Mecatrónica (Plan 2017)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO VII	29	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	4	0	3
	30	FIM501	Física Moderna	Electricidad y Magnetismo, Ecuaciones Diferenciales, Cálculo Avanzado	4	1	4
	31	SCO101	Sistemas de Control Automático	Aplicaciones de Automatas Programables y Análisis de Circuitos en Frecuencia	3	2	4
	32	DDP106	Dirección de Proyectos	Análisis y Evaluación Económica, Gestión Ambiental	3	2	4
	33	DEM103	Diseño de Elementos de Máquinas y CAE	Análisis de Esfuerzos y Deformaciones en los Materiales, Cinética de Mecanismos y Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD	3	2	4
	34	DSM101	Diseño de Sistemas de Medición Industrial	Diseño Electrónico Analógico; Oscilaciones, Fluidos y Calor	3	2	4
CICLO VIII	35	MDR101	Modelado y Diseño de Robots	Sistemas de Control Automático	3	2	4
	36	SEI101	Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales	Diseño Electrónico Analógico	3	2	4
	37	DMT103	Diseño y Modelado de Transmisiones	Diseño de Elementos de Máquinas y CAE	4	0	3
	38	SCI101	Diseño de Sistemas de Control Industrial	Operación y Mantenimiento Industrial, Dirección de Proyectos, Sistemas de Control Automático, Diseño de Sistemas de Medición Industrial	2	2	3
CICLO IX	39	-	Electiva Técnica I		2(3)	2(1)	4
	40	DEM101	Desarrollo de Equipo Mecatrónico	Diseño Electrónico Analógico, Dirección de Proyectos, Modelado y Diseño de Robots, Diseño y Modelado de Transmisiones	2	3	4
	41	SME101	Diseño de Sistemas Mecatrónicos	Modelado y Diseño de Robots, Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales, Diseño de Sistemas de Control Industrial	2	3	4
CICLO X	42	COE101	Consultoría Empresarial	Comunicación Oral y Escrita, Desarrollo de Equipo Mecatrónico y Diseño de Sistemas Mecatrónicos	4	1	4
	43	-	Electiva técnica II		2(3)	2(1)	3

109- Ingeniería Mecatrónica (Plan 2017)

TABLA DE ELECTIVAS TÉCNICAS

No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
39-a	DSV101	Diseño de Sistemas de Visión por Computador	Diseño de Sistemas de Control Industrial	2	2	3
39-b	DRM101	Diseño de Robots Móviles	Modelado y Diseño de Robots, Diseño de Sistemas de Control Industrial	3	1	3
39-c	SGC109	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Mecatrónica	135 UV	3	1	3
43-a	TAC101	Aplicación de Técnicas Avanzadas de Control	Diseño de Sistemas de Control Industrial	2	2	3
43-b	DRP101	Diseño de Robots Paralelos	Modelado y Diseño de Robots, Diseño de Sistemas de Control Industrial	3	1	3
43-c	SGA109	Seminario de Aplicación del Conocimiento para Ingeniería Mecatrónica	Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Mecatrónica	2	2	3

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.

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
CICLO III	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

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.

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

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.

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

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.

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

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.

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

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.

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

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
	11	SPL404	Servidores en Plataformas Libres	Redes de Comunicación	2	3	4
CICLO III	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

604-Maestría en Gestión de la Calidad (Plan 2018)

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: 15.

Núm. de Unidades Valorativas: 65 U.V.

Sede donde se imparte: Campus de Antiguo Cuscatlán, Universidad Don Bosco.

Objetivo de la carrera:

La Maestría en Gestión de la Calidad tiene el objetivo de formar profesionales expertos en sistemas de gestión, con conocimientos, habilidades y valores necesarios para el desarrollo de funciones y actividades relacionadas con la gestión de la calidad, gestión ambiental, seguridad y salud ocupacional y gestión integral, que conduzcan a las organizaciones a un alto nivel de excelencia, competitividad global y compromiso social.

Perfil de egreso:

El/a Maestro/a en Gestión de la Calidad graduado/a de la Universidad Don Bosco es un/a profesional que desarrolla Sistemas de Gestión basados en normas internacionales que aseguran la satisfacción total de las partes interesadas y la optimización de recursos aplicando la gestión de costos, métodos estadísticos y herramientas de mejora continua para alcanzar la efectividad de la empresa; además, implementa la Gestión Integral y la responsabilidad social analizando los modelos de excelencia y las metodologías de la innovación que permitan lograr un cambio fundamental en la Gestión Empresarial.

Área de desempeño:

El/a graduado/a en Maestría en Gestión de la Calidad podrá desempeñarse en las siguientes áreas: Consultoría (prestar servicios de diseño y mejora de procesos y sistemas de gestión de calidad para incrementar el desempeño organizacional); Gerencia (administrar los procesos y recursos asociados a los procesos clave de la cadena de valor en las entidades productivas y de servicios o de los procesos y actividades relacionadas a calidad o a otro sistema de gestión; Dirección Administrativa (administrar las áreas funcionales de la empresa realizando proyectos de mejora en materia de calidad y de gestión que generen ventajas competitivas); Asesoramiento de calidad: Apoyar en el análisis y la toma de decisiones para la mejora de los sistemas de calidad y de gestión; Investigador/a: Dirigir la mejora y/o diseño de los procesos, servicios o productos a través de las cuales se entregan valor al cliente; Docencia a nivel de grado y de postgrado.

604-Maestría en Gestión de la Calidad (Plan 2018)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	HGC604	Herramientas de Gestión de la Calidad	Grado	3	4	5
	2	GPP604	Gestión por Procesos	Grado	3	4	5
	3	SCA601	Sistemas de Gestión de la Calidad	Grado	2	3	4
	4	NOM604	Normalización y Metrología	Grado	3	4	5
CICLO II	5	COS601	Gestión de Costos de la Calidad	Grado	3	4	5
	6	SME601	Sistemas de Mejora Continua	Grado	2	3	4
	7	HMC604	Herramientas para la Mejora Continua	Grado	3	4	5
	8	AUC601	Auditorías Internas de Calidad	Grado	2	3	4
CICLO III	9	EYE601	Ética y Empresa	Grado	2	3	4
	10	SGA604	Sistemas de Gestión Ambiental	Grado	2	3	4
	11	GSO601	Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional	Grado	2	3	4
	12	SIG604	Sistemas Integrados de Gestión	Grado	2	3	4
CICLO IV	13	GER604	Gestión del Riesgo	Grado	2	3	4
	14	MOE604	Modelos de Excelencia	Grado	2	3	4
	15	ICA601	Innovación y Calidad	Grado	2	3	4

607-Maestría en Gestión de Energías Renovables (Plan 2018)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Maestro/Maestra en Gestión de Energías Renovables.

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

Núm. de Asignaturas: 14.

Núm. de Unidades Valorativas: 66 U.V.

Sede donde se imparte: Campus de Antiguo Cuscatlán, Universidad Don Bosco.

Objetivo de la carrera:

Preparar profesionales con los criterios de especialización en las diferentes fuentes de energías renovables convencionales y no convencionales, fundamentados en principios éticos, técnicos y económicos, aplicados en el desarrollo de una gestión gerencial de energías limpias bajo un esquema de sostenibilidad energética y favoreciendo el desarrollo de las competencias que les faciliten la investigación y la implementación de estas tecnologías.

Perfil de egreso:

El Maestro(a) en Gestión de Energías Renovables graduado/a de la Universidad Don Bosco es el/la profesional que dimensiona, diseña, implementa y gerencia proyectos innovadores de energías renovables, utilizando diversas tecnologías, con énfasis en el bajo impacto ambiental. Además, optimiza la gestión energética para aportar a la propuesta de soluciones a problemas ambientales nacionales y regionales desde una perspectiva técnica y económica.

Así mismo, se espera que se posicione como líder en proyectos de energías renovables, en los que actúa con ética frente a problemáticas en el manejo de los recursos energéticos renovables y no renovables.

Área de desempeño:

El/la Maestro(a) en Gestión de Energías Renovables podrá desempeñarse en los ámbitos de: Gerencia de proyectos de generación de energía eléctrica de tecnología renovable convencional y no convencional; Supervisar e implementar proyectos de generación de energía de fuentes hídricas, oceánicas, eólicas, solares, biomasa y biogás; Supervisar y ejecutar levantamiento eléctrico para el desarrollo de programas de generación de energía eléctrica de característica renovables; Funcionario en el área de energía en instituciones gubernamentales y del sector privado; Consultoría independiente del área de energía renovable y eficiencia energética; Asesoría en instituciones financieras involucradas en proyectos de energías renovables; Gerencia de proyectos de investigación en las diferentes fuentes alternas de energías de tecnología renovable convencional y no convencional.

607-Maestría en Gestión de Energías Renovables (Plan 2018)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	FUE601	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	Grado	4	1	4
	2	AER601	Aspectos Socio Económicos de Las Energías Renovables	Grado	4	1	4
	3	EEF601	Evaluación Económica y Financiera de Proyectos.	Grado	5	2	5
	4	EYE601	Ética y Empresa	Grado	2	3	4
CICLO II	5	TTC601	Termodinámica y Transmisión de Calor	Grado	4	1	4
	6	EMM601	Energía Minihidráulica y Mareomotriz	Grado	5	2	5
	7	EBI601	Energía de Biomasa	Grado	5	2	5
	8	EEQ601	Energía Electroquímica	Grado	5	2	5
CICLO III	9	EEO601	Energía Eólica	Grado	5	2	5
	10	EGO601	Energía Geotérmica	Grado	5	2	5
	11	ESO601	Energía Solar	Grado	5	2	5
CICLO IV	12	EEN601	Eficiencia Energética	Grado	5	2	5
	13	ABI601	Arquitectura Bioclimática	Grado	5	2	5
	14	ORE601	Optimización de Recursos Energéticos	Grado	5	2	5

608-Maestría en Arquitectura de Software (Plan 2019)

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: 17.

Núm. de Unidades Valorativas: 65 U.V.

Sede donde se imparte: Campus Antiguo Cuscatlán, Universidad Don Bosco.

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.

Perfil de egreso:

El maestro(a) en Arquitectura de Software graduado/a 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/a maestro/a en Arquitectura de Software podrá desempeñarse en los siguientes ámbitos: Consultor externo en proyectos de desarrollo de software, Gerente de proyectos de software, dirigiendo a diferentes equipos de trabajo en el logro de su objetivo: integrar o desarrollar un sistema de información en una institución o empresa, Jefe de actualizaciones en proyectos de software, Arquitecto de pruebas para diferentes aplicaciones desarrolladas, Emprendedor o representante de fábricas de software que implementen modelos o diseños de otras empresas nacionales o internacionales, Gerente de Tecnologías de la Información (TI).

608-Maestría en Arquitectura de Software (Plan 2019)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	INR601	Ingeniería de Requisitos	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	2	3
	2	PPT601	PMBOK para Proyectos de TI	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	3	INS601	Ingeniería de Software	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	2	3
	4	MIR601	Métodos de Investigación y Redacción de Artículos	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
CICLO II	5	DRS601	Desarrollo y Reutilización de Software	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	6	NRP601	Negociaciones y Riesgos en Proyectos Informáticos	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	2	3
	7	ARS601	Arquitectura de Redes y Sistemas Empresariales	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	8	ADD601	Arquitecturas de Desarrollo	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	9	IDN601	Inteligencia de Negocios	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
CICLO III	10	IIN601	Integración de Sistemas Informáticos	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	11	EYE601	Ética y Empresa	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	12	SDS601	Seguridad en el Desarrollo de Sistemas	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	2	3
	13	CDM601	Calidad en el Desarrollo de Software y Modelo CMMI	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
CICLO IV	14	AAS601	Auditoría y Asesoría de Sistemas	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	2	3
	15	SES601	Sistemas de Información Empresariales	Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	16	PRT601	Proyectos de TI	Licenciado(a), Ingeniero(a)	3	4	5
	17	IDP601	Implementación de proyectos	Licenciado(a), Ingeniero(a)	3	4	5

614-Maestría en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos (Plan 2018)

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: 15.

Núm. de Unidades Valorativas: 64 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Sede donde se imparte: Campus Antiguo Cuscatlán, Universidad Don Bosco.

Objetivo de la carrera:

La maestría en seguridad y gestión de riesgos informáticos tiene como propósito que al finalizar la carrera la persona haya desarrollado la capacidad de reflexionar sobre su responsabilidad profesional, con el fin de proponer técnicas y procedimientos tecnológicos de seguridad informática para contribuir a la eficiencia de los procesos empresariales e institucionales, actuando con juicio crítico que promueva los valores, principios éticos y empresariales, sustentados en la formación salesiana, contribuyendo de este modo con el desarrollo humano y sustentabilidad del medio ambiente.

Perfil de egreso:

El Maestro(a) en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos graduado de la Universidad Don Bosco, es un profesional que diseña, implementa y administra Sistemas de Gestión de Seguridad Informáticos, aplicados a los planes de continuidad del negocio y a programas de auditoría de sistemas y mitigación de riesgos, para el resguardo de la información digital y de la infraestructura tecnológica. Además su formación le permite aplicar herramientas para la investigación y análisis de pruebas de informática forense.

Área de desempeño:

El graduado en 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.

614 -Maestría en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos (Plan 2018)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	FCI614	Fundamentos de Ciberseguridad	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	2	MAC614	Matemáticas Aplicadas a la Criptografía	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	3	4	5
	3	CRI614	Criptografía	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	3	4	5
	4	PCR614	Protocolos Criptográficos	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	3	4	5
CICLO II	5	SEI614	Seminario de Investigación	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	6	PSR614	Protocolos de Seguridad en Redes	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	7	SSO614	Seguridad en Sistemas Operativos, Bases de Datos y Lenguajes.	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	8	GSI614	Gestión de la Seguridad Informática	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	3	4	5
CICLO III	9	ASI614	Auditoría de los Sistemas Informáticos	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	10	GCN614	Gestión de Continuidad del Negocio	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	11	IFD614	Informática Forense y Delitos Informáticos	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	3	4	5
	12	PRD614	Protección y Respaldo de Datos	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
CICLO IV	13	NED614	Negocio Electrónico y Derecho Informático	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4
	14	AET601	Administración Estratégica de la Tecnología	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	2	3
	15	EYE601	Ética y Empresa	Grado de Licenciado(a), Ingeniero(a)	2	3	4

616- Maestría en Gerencia de Mantenimiento Industrial UDB - UCA (Plan 2018)

Generalidades de la Carrera

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

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.

Sede donde se imparte: Campus Antigo Cuscatlán y Campus Soyapango de la UDB y Campus Antigo Cuscatlán de la UCA.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales capaces de evaluar, diseñar, gestionar e implementar programas de mantenimiento industrial, para 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 poseerá un amplio dominio técnico y las competencias necesarias para la planificación estratégica, la gestión y ejecución de programas de mantenimiento, así como en el diseño, planificación y dirección de los sistemas de mantenimiento industrial. Todo lo anterior le permitirá aplicar y adaptar las tecnologías idóneas para la dirección y supervisión de proyectos a fin de mejorar el rendimiento de los programas de mantenimiento en las empresas.

Área de desempeño:

El/la profesional de la Maestría en Gerencia de Mantenimiento Industrial puede desempeñarse como consultor externo en 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; como director, gerente o supervisor de mantenimiento industrial y como subcontratista o representante de servicios de contratación de mantenimiento industrial.

616- Maestría en Gerencia de Mantenimiento Industrial UCA - UDB (Plan 2018)

	No.	CÓDIGO UDB	CÓDIGO UCA	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	GMI601	250025	Gestión del Mantenimiento Industrial	Grado académico	2	3	4
	2	GMA601	250026	Gestión Económica del Mantenimiento	Grado académico	3	2	4
	3	IMA601	250069	Ingeniería de Mantenimiento Aplicada a la Gestión de Activos	Grado académico	3	2	4
	4	DPM601	250070	Dirección y Planificación Estratégica en el Mantenimiento	Grado académico	1.5	3.5	4
CICLO II	5	MPI601	250029	Mantenimiento de Plantas Industriales	Grado académico	2	3	4
	6	GEP601	250030	Gestión de Proyectos	Grado académico	3	2	4
	7	GTH601	250071	Gestión del Talento Humano	Grado académico	3	2	4
	8	MPT601	250032	Mantenimiento Productivo Total	Grado académico	1.5	3.5	4
CICLO III	9	MSE601	250072	Mantenimiento de Sistemas de Energía Renovable en la Industria	Grado académico	3	2	4
	10	TMP601	250034	Tecnologías de Mantenimiento Predictivo	Grado académico	3	2	4
	11	ACM601	250035	Análisis de Confiabilidad en el Mantenimiento Industrial	Grado académico	3	2	4
	12	SHO601	250036	Seguridad e Higiene Ocupacional en el Mantenimiento	Grado académico	2	3	4
CICLO IV	13	MPA601	250038	Mantenimiento de Procesos Industriales Automatizados	Grado académico	3	2	4
	14	EFE601	250039	Eficiencia Energética	Grado académico	3	2	4
	15	PDI601	250073	Protocolo de Investigación	Grado académico	2	3	4
	16	EEM601	250040	Ética y Empresa	Grado académico	4	1	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.
- Haber realizado 500 horas de servicio social para los programas de Licenciaturas y 300 para los Técnicos y Profesorados de acuerdo al Reglamento General.
- 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 se deberá presentar un trabajo de graduación.

Documentos en original requeridos para trámite de graduación

- Título de Bachiller.
- Certificación de notas.
- 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.

Para las Licenciaturas en Idiomas:

- Presentar en original constancia del idioma.



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 y NIT (presentar originales para comparación).
- Hoja de vida del solicitante (dos hojas máximo).
- Dos fotografías de tamaño carnet.
- Carta profesional en donde se especifique los objetivos e intenciones del estudio.

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 del Departamento de Idiomas del campus de la Universidad Don Bosco en Antiguo Cuscatlán; el cuál, determinará la competencia alcanzada a nivel de lectura comprensiva.

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 estudios, se les extenderá una constancia de los cursos aprobados.

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 un trabajo de graduación con una calificación igual o mayor a 8.0
- Realizar 100 horas de servicio social de acuerdo a los lineamientos de la Universidad Don Bosco.

202-Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (Plan 2016)

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: 42.

Núm. de Unidades Valorativas: 166 U.V.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales que manejen con efectividad y eficacia los distintos recursos tecnológicos que utilice, esto para que produzcan mensajes éticos que no atenten contra la dignidad del ser humano, no inciten a la destrucción del medio ambiente y todos los recursos naturales. Al contrario, que con un toque creativo y con criterio crítico, pueda hacer uso efectivo de todos los medios, recursos y estrategias de comunicación existentes. Así mismo, tenga una base de formación que incite al emprendedurismo para atender necesidades que se presente de parte de cualquier organización tanto a nivel nacional como internacional.

Perfil de egreso:

El/la Licenciado/a en Ciencias de la Comunicación de la Universidad Don Bosco es un profesional capacitado para producir mensajes en forma oral, escrita, y gráfica y visual, destinados a los distintos soportes Multimedia existentes, esto mediante procesos de investigación previa. Además, el profesional formado en este programa académico es capaz de gestionar e integrar los diferentes procesos estratégicos de comunicación que se dan dentro de una organización, con el fin de lograr los objetivos estratégicos establecidos por esta.

Área de desempeño:

El Licenciado/a en Ciencias de la Comunicación puede desempeñarse en diferentes sectores de la Comunicación: Radio, televisión, prensa escrita, productora audiovisual, productora multimedia, agencias de publicidad, agencia de relaciones públicas, agencias de comunicación digital e instituciones públicas, privadas y sin fines de lucro que tengan oficinas de comunicaciones.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	TER202	Técnicas de Redacción	Bachillerato	2	3	4
	2	TEP202	Técnicas de Expresión y Presentación	Bachillerato	2	3	4
	3	PCO202	Procesos de Comunicación	Bachillerato	2	3	4
	4	TEF202	Técnicas Fotográficas	Bachillerato	2	3	4
	5	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	2	2	3
CICLO II	6	ERE202	Estilos de Redacción	Técnicas de Redacción	2	3	4
	7	PPM202	Pre Producción de Medios	Bachillerato	2	3	4
	8	COG202	Comunicación Gráfica	Bachillerato	2	3	4
	9	EFD202	Edición de Fotografía Digital	Técnicas Fotográficas	2	3	4
	10	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	2	2	3

202-Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (Plan 2016)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO III	11	RPM202	Redacción para Medios	Estilos de Redacción	2	3	4
	12	PRV202	Producción de Video	Pre Producción de Medios	2	3	4
	13	PAU202	Producción de Audio	Pre Producción de Medios	2	3	4
	14	ADI202	Animación Digital	Comunicación Gráfica	2	3	4
	15	DIE202	Diseño Editorial	Edición de Fotografía Digital	2	3	4
CICLO IV	16	ATC202	Análisis y Tendencias en Comunicación	Producción de Video	2	2	3
	17	PPV202	Pos Producción de Video	Producción de Video	2	3	4
	18	PPA202	Pos Producción de Audio	Producción de Audio	2	3	4
	19	PCW202	Producción de Contenidos Web	Animación Digital	2	3	4
	20	PPR202	Práctica Profesional I	Diseño Editorial	3	5	6
CICLO V	21	SEC202	Seminario de Comunicación	Análisis y Tendencias en Comunicación	2	3	4
	22	TCR202	Taller de Creatividad	Pos Producción de Audio	2	2	3
	23	ADP202	Administración de Proyectos	Pos Producción de Video	2	3	4
	24	MKT202	Marketing	Producción de Contenidos Web	2	3	4
	25	PUB202	Publicidad	Práctica Profesional I	2	3	4
CICLO VI	26	DEM202	Dirección de Empresas	Administración de Proyectos	2	3	4
	27	CAP202	Campañas Publicitarias	Publicidad	2	3	4
	28	GPC202	Gestión de Proyectos de Comunicación	Administración de Proyectos	2	3	4
	29	EDM202	Estrategias de Marketing	Marketing	2	3	4
	30	IDM202	Investigación de Mercado	Marketing	2	3	4
CICLO VII	31	DCO202	Diagnóstico de la Comunicación	Investigación de Mercado	2	3	4
	32	GCI202	Gestión de la Comunicación Interna	Dirección de Empresas	2	3	4
	33	GCE202	Gestión de la Comunicación Externa	Gestión de Proyectos de Comunicación	2	3	4
	34	TCM202	Taller de Community Manager	Estrategias de Marketing	2	2	3
CICLO VIII	35	COC202	Consultoría en Comunicación	Gestión de la Comunicación Interna	2	3	4
	36	CIC202	Campañas Integradas de Comunicación	Gestión de la Comunicación Externa	2	3	4
	37	GMS202	Gestión de Medios Sociales	Taller de Community Manager	2	2	3
CICLO IX	38	EPR202	Etiqueta y Protocolo	Campañas Integradas de Comunicación	2	3	4
	39	COP202	Comunicación Política	Consultoría en Comunicación	2	3	4
	40	BII202	Branding, Imagen e Identidad Corporativa	Campañas Integradas de Comunicación	2	3	4
CICLO X	41	OEV202	Organización de eventos	Etiqueta y Protocolo	2	3	4
	42	PPR222	Práctica Profesional II	Branding, Imagen e Identidad Corporativa	3	5	6

Todas las asignaturas se ofrecen en Ciclo Complementario

**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.

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

208-Licenciatura en Teología Pastoral (Plan 2016)

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: 166 U.V.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con competencias teológicas y pedagógicas que contribuyan eficazmente en la formación de los niños, jóvenes y adultos y en la generación de un pensamiento investigativo propio, para la construcción de una sociedad más justa, pacífica y democrática.

Perfil de egreso:

El/la licenciado/a en teología pastoral es un profesional que, con principios y conocimientos competentes en el campo bíblico, teológico, filosófico, moral y pastoral, humanístico y pedagógico, guiados e inspirados por el Magisterio de la Iglesia, es capaz de iluminar el significado de la realidad, del hombre y de Dios y su relación ordenada y armoniosa entre ellas; asimismo, desde una perspectiva interdisciplinar, logra entablar un diálogo fructuoso entre la ciencia, la fe y la razón, en su práctica profesional; además, es capaz de interpretar las Sagradas Escrituras y aplicar las metodologías pastorales en forma proactiva y sistemática.

Área de desempeño:

El/la profesional en Licenciatura en Teología Pastoral, pueden desempeñarse profesionalmente en las siguientes áreas: Gestión de centros educativos públicos o privados, Formación de educadores, Formación de agentes de pastoral, Coordinación de procesos pastorales en colegios o parroquias, docencia en nivel básico, medio y superior, Investigación en las áreas de Teología y Pedagogía, Asesoría de programas educativos de ONG's, Asesoría y colaboración en medios de difusión colectiva.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	PED211	Pedagogía General	Bachillerato	5	0	4
	2	TEE211	Tecnología y Educación	Bachillerato	2	3	4
	3	IAR203	Introducción al Análisis de la Realidad	Bachillerato	3	2	4
	4	EFU203	Ética Fundamental	Bachillerato	6	0	5
CICLO II	5	DGE201	Didáctica General	Pedagogía General	5	0	4
	6	PED201	Psicología de la Educación	Bachillerato	5	0	4
	7	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	4	0	3

208-Licenciatura en Teología Pastoral (Plan 2016)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO III	8	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Antropología Filosófica	4	0	3
	9	SDH211	Seminario de Derechos Humanos	Bachillerato	3	0	2
	10	INB231	Introducción a la Biblia	Bachillerato	6	0	5
	11	MET203	Metafísica	Ética Fundamental	5	0	4
CICLO IV	12	EVA201	Evaluación de los Aprendizajes	Didáctica General	5	0	4
	13	TAT203	Tradiciones y Teología del Antiguo Testamento	Introducción a la Biblia	7	0	6
	14	TCO203	Teoría del Conocimiento	Metafísica	7	0	6
CICLO V	15	MOF203	Moral Fundamental	Pensamiento Social Cristiano	6	0	5
	16	PAF203	Pastoral Fundamental	Introducción al Análisis de la Realidad	3	4	6
	17	ITE213	Introducción a la Teología	Metafísica	6	0	5
	18	SHA203	Sinópticos y Hechos de los Apóstoles	Introducción a la Biblia	5	0	4
CICLO VI	19	PRD201	Práctica Docente	Evaluación de los Aprendizajes	2	8	10
	20	TFU231	Teología Fundamental	Introducción a la Teología	6	0	5
	21	CRB203	Cristología Bíblica	Tradiciones y Teología del Antiguo Testamento	6	0	5
CICLO VII	22	MOE203	Moral Especial	Moral Fundamental	6	0	5
	23	CSI203	Cristología Sistemática	Cristología Bíblica	8	0	7
	24	CPA231	Cuerpo Paulino	Moral Fundamental	5	0	4
	25	HII231	Historia de la Iglesia	Introducción a la Teología	6	0	5
CICLO VIII	26	PAE203	Pastoral Especial	Pastoral Fundamental	3	5	7
	27	ECL231	Eclesiología	Cristología Sistemática	6	0	5
	28	CJO231	Cuerpo Joaneó	Cuerpo Paulino	5	0	4
CICLO IX	29	PAA203	Pastoral Aplicada	Pastoral Especial	3	5	7
	30	ANT231	Antropología Teológica	Moral Especial	6	0	5
	31	HEB203	Hermenéutica Bíblica	Cristología Bíblica	8	0	7
CICLO X	32	PAL203	Pastoral Litúrgica	Pastoral Fundamental	3	5	7
	33	SAC203	Sacramentología	Historia de la Iglesia	6	0	5

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.

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),

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

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

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.

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 2018)

	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

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.

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.

Sede donde se imparte: Campus Antiguo Cuscatlán y Campus Soyapango de la Universidad Don Bosco.

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

413-Técnico en Multimedia (Plan 2016)

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: 79 U.V.

Sede donde se imparte: Campus Antiguo Cuscatlán y Campus Soyapango de la Universidad Don Bosco.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales que manejen con efectividad y eficacia los distintos recursos tecnológicos que se le presentan, esto para que produzcan mensajes éticos que no atenten contra la dignidad del ser humano, no inciten a la destrucción del medio ambiente y todos los recursos naturales. Al contrario, que con un toque creativo y con criterio crítico, pueda hacer uso efectivo de todos los medios, recursos y estrategias de comunicación existentes. Así mismo, tenga una base de formación que incite al emprendedurismo para atender necesidades que se presente de parte de cualquier organización tanto a nivel nacional como internacional.

Perfil de egreso:

El/la Técnico/a en Multimedia de la Universidad Don Bosco es un profesional capacitado para producir mensajes en forma oral, escrita, y gráfica y visual, destinados a los distintos soportes Multimedia existentes, esto mediante procesos de investigación previa.

Área de desempeño:

El/la Técnico/a en Multimedia se puede desempeñar en las siguientes áreas: Radio, televisión, prensa escrita, productora audiovisual, productora multimedia y agencias de publicidad.

413-Técnico en Multimedia (Plan 2016)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	TER202	Técnicas de Redacción	Bachillerato	2	3	4
	2	TEP202	Técnicas de Expresión y Presentación	Bachillerato	2	3	4
	3	PCO202	Procesos de Comunicación	Bachillerato	2	3	4
	4	TEF202	Técnicas Fotográficas	Bachillerato	2	3	4
	5	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	2	2	3
CICLO II	6	ERE202	Estilos de Redacción	Técnicas de Redacción	2	3	4
	7	PPM202	Pre Producción de Medios	Bachillerato	2	3	4
	8	COG202	Comunicación Gráfica	Bachillerato	2	3	4
	9	EFD202	Edición de Fotografía Digital	Técnicas Fotográficas	2	3	4
	10	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Bachillerato	2	2	3
CICLO III	11	ROM202	Redacción para Medios	Estilos de Redacción	2	3	4
	12	PRV202	Producción de Vídeo	Pre Producción de Medios	2	3	4
	13	PAU202	Producción de Audio	Pre Producción de Medios	2	3	4
	14	ADI202	Animación Digital	Comunicación Gráfica	2	3	4
	15	DIE202	Diseño Editorial	Edición de Fotografía Digital	2	3	4
CICLO IV	16	ATC202	Análisis y Tendencias de Comunicación	Producción de Vídeo	2	2	3
	17	PPV202	Pos Producción de Vídeo	Producción de Vídeo	2	3	4
	18	PPA202	Pos Producción de Audio	Producción de Audio	2	3	4
	19	PCW202	Producción de Contenidos Web	Animación Digital	2	3	4
	20	PPR202	Práctica Profesional I	Diseño Editorial	2.5	5	6

203-Profesorado en Teología Pastoral (Plan 2016)

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: 98 U.V.

Objetivo de la carrera:

Formar profesionales con competencia teológica y pedagógica que contribuyan eficazmente en la formación de los niños, jóvenes y adultos para la construcción de una sociedad más justa, pacífica y democrática.

Perfil de egreso:

El/la Profesor(a) en Teología Pastoral es un profesional competente en los campos que conforman el conocimiento teológico: bíblico, teológico, filosófico, moral y pastoral, humanístico y pedagógico. Es capaz de establecer una relación ordenada y armoniosa entre el hombre, Dios y la realidad socio-histórica; asimismo, integra en su práctica profesional un sentido interdisciplinar, correlacionando la ciencia y la fe. Se espera que el/la Profesor/a en Teología Pastoral sea un agente de transformación social y eclesial, que sabe dar razón de la fe cristiana desde una postura eclesial crítica y bien fundamentada; con capacidad de planificación, organización y ejecución pastoral; respeta la diversidad cultural, religiosa y de género; respeta el marco legal vigente y se sustenta en los principios y valores de la educación salesiana.

Área de desempeño:

El/la Profesor/a en Teología Pastoral, se puede desempeñar en las siguientes áreas: Gestor de centros educativos públicos o privados; formador de educadores; formador de agentes de pastoral; coordinador de procesos pastorales en colegios o parroquias; docente en nivel básico y medio; Investigador en las áreas de pedagogía y de pastoral; asesor de programas sociales, educativos de ONGs..

203-Profesorado en Teología Pastoral (Plan 2016)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	PED211	Pedagogía General	Bachillerato	5	0	4
	2	TEE211	Tecnología y Educación	Bachillerato	2	3	4
	3	IAR203	Introducción al Análisis de la Realidad	Bachillerato	3	2	4
	4	EFU203	Ética Fundamental	Bachillerato	6	0	5
CICLO II	5	DGE201	Didáctica General	Pedagogía General	5	0	4
	6	PED201	Psicología de la Educación	Bachillerato	5	0	4
	7	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	4	0	3
CICLO III	8	PSC231	Pensamiento Social Cristiano	Antropología Filosófica	4	0	3
	9	SDH211	Seminario de Derechos Humanos	Bachillerato	3	0	2
	10	INB231	Introducción a la Biblia	Bachillerato	6	0	5
	11	MET203	Metafísica	Ética Fundamental	5	0	4
CICLO IV	12	EVA201	Evaluación de los Aprendizajes	Didáctica General	5	0	4
	13	TAT203	Tradiciones y Teología del Antiguo Testamento	Introducción a la Biblia	7	0	6
	14	TCO203	Teoría del Conocimiento	Metafísica	7	0	6
CICLO V	15	MOF203	Moral Fundamental	Pensamiento Social Cristiano	6	0	5
	16	PAF203	Pastoral Fundamental	Introducción al Análisis de la Realidad	3	4	6
	17	ITE213	Introducción a la Teología	Metafísica	6	0	5
	18	SHA203	Sinópticos y Hechos de los Apóstoles	Introducción a la Biblia	5	0	4
CICLO VI	19	PRD201	Práctica Docente	Evaluación de los Aprendizajes	2	8	10
	20	TFU231	Teología Fundamental	Introducción a la Teología	6	0	5
	21	CRB203	Cristología Bíblica	Tradiciones y Teología del Antiguo Testamento	6	0	5

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.

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 Profesorados:

- 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 IV	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

**618- Maestría en Gestión de Currículum, Didáctica y Evaluación por Competencias
(Plan 2015)**

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: 16.

Núm. de Unidades Valorativas: 64 U.V.

Sede donde se imparte: Campus Antiguo Cuscatlán, Universidad Don Bosco.

Objetivo de la carrera:

Generar procesos de transformación de las prácticas pedagógicas a partir de la comprensión del rol del docente y la incorporación de estrategias didácticas y de evaluación en la gestión del currículo para la formación en competencias desde el enfoque socioformativo en los diferentes niveles del sistema educativo.

Perfil de egreso:

El Maestro(a) en Gestión del Currículum, Didáctica y Evaluación por Competencias, es un/a profesional formado integralmente para:

- Analizar el fenómeno educativo en los ámbitos local, nacional e internacional y proponer alternativas a los problemas a través de procesos de investigación y acción socio educativa e intervenirlos mediante la gestión de programas educativos diseñados e implementados con base en competencias.
- Dirigir procesos participativos para el diseño, la ejecución y evaluación del currículo por competencias en los diversos niveles educativos.
- Asesorar y coordinar procesos de innovación pedagógica, renovación en todos los niveles de desarrollo curricular.
- Diseñar y facilitar procesos de actualización y formación docente en el ámbito de la educación.
- Participar efectivamente en proyectos de investigación aplicada al campo curricular, institución educativa, materiales didácticos, educación formal y formación continúa.

Área de Desempeño:

El/la profesional en Maestría en Gestión del Currículum, Didáctica y Evaluación por Competencias podrá desempeñarse en las siguientes áreas:

- Instituciones educativas del sector público y privado que requieran actualización, evaluación o innovaciones curriculares.
- Organizaciones no gubernamentales dedicadas a atención de problemáticas de la educación en todos sus niveles. Puestos estratégicos o consultorías para planes e investigaciones curriculares.
- Consultor independiente del área curricular para instituciones que requieran asesorías para Diseños y proyectos curriculares.
- Asesor para empresas que producen materiales educativos.

**618- Maestría en Gestión del Currículo, Didáctica y Evaluación por Competencias
(Plan 2015)**

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	RDC601	Docencia: Rol y Desempeño por Competencias	Grado	4	1	4
	2	IGC601	La Investigación en la Gestión del Currículo	Grado	2	3	4
	3	ESC601	Enfoque Socio Formativo de Competencias	Grado	3	2	4
	4	TAE601	Las TIC y su Aplicación en Educación	Grado	2	3	4
CICLO II	5	VHE601	Visión Humanista del Enfoque Socio Formativo	Grado	4	1	4
	6	IEP601	Investigación Educativa y Pedagógica	Grado	2	3	4
	7	DCC601	Diseño Curricular por Competencias	La Investigación en la Gestión del Currículo, Enfoque Socio Formativo de Competencias	3	2	4
CICLO III	8	MAA601	Metacognición y Autoevaluación del Aprendizaje	Grado	4	1	4
	9	ACA601	Aprendizaje Colaborativo y Aprendizaje Autónomo	Grado	2	3	4
	10	SEM601	Seminario de Investigación	Investigación Educativa y Pedagógica	2	3	4
	11	DFC601	Didáctica Aplicada a la Formación de Competencias	Diseño Curricular por Competencias	3	2	4
	12	TPE601	La Tutoría como Mediación Pedagógica	Grado	2	3	4
CICLO IV	13	PUC601	Publicaciones Científicas	Seminario de Investigación	2	3	4
	14	ISR601	Investigación: Sistematización y Resultados	Seminario de Investigación	2	3	4
	15	EFC601	Evaluación Aplicada a la Formación de Competencias	Didáctica Aplicada a la Formación de Competencias	3	2	4
	16	PDE601	Proyecto Integrador: Diseño e Implementación	Didáctica Aplicada a la Formación de Competencias	3	2	4

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.

Sede donde se imparte: Campus Antiguo Cuscatlán, Universidad Don Bosco.

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



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.
- Haber realizado 500 horas de servicio social para los programas de Licenciaturas de acuerdo al Reglamento General.
- 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 se deberá presentar un trabajo de graduación.

Documentos en original requeridos para trámite de graduación

- Título de Bachiller.
- Certificación de notas.
- 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 y NIT (presentar originales para comparación).
- Hoja de vida del solicitante (dos hojas máximo).
- Dos fotografías de tamaño carnet.
- Carta profesional en donde se especifique los objetivos e intenciones del estudio.

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 del Departamento de Idiomas del campus de la Universidad Don Bosco en Antiguo Cuscatlán; el cuál, determinará la competencia alcanzada a nivel de lectura comprensiva.

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 estudios, se les extenderá una constancia de los cursos aprobados.

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 un trabajo de graduación con una calificación igual o mayor a 8.0
- Realizar 100 horas de servicio social de acuerdo a los lineamientos de la Universidad Don Bosco.

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.

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
CICLO VI	24	AME301	Aplicaciones Matemáticas Empresariales	Matemática Empresarial	2	3	4
	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
CICLO VII	29	MAF301	Matemática Financiera	Matemática Empresarial, Contabilidad de Fuentes y Recursos	2	3	4
	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

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.

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

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.

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

617- Maestría en Ciencias Sociales (Plan 2014) 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.

Sede donde se imparte: Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas” (UCA) y Universidad Don Bosco (UDB), Antigua Cuscatlán.

Objetivo de la carrera:

La Maestría en Ciencias Sociales pretende llevar a las y los candidatos inscritos al programa a la adquisición de competencias epistemológicas e investigativas. Los estudios de la Maestría están orientados a explicitar las bases ontológicas y epistemológicas de la investigación científica. En otras palabras, lo central de este programa es conseguir en las y los estudiantes la habilidad de utilizar el conocimiento científico como forma de problematización de la realidad.

Apuesta por un abordaje holístico de las principales problemáticas de la realidad centroamericana, la conceptualización transdisciplinar, la aplicación del método científico como forma de interpretar la realidad y la construcción de conocimiento académico.

Perfil de egreso:

El Maestro/a en ciencias sociales es un profesional que ha iniciado su formación en investigación. Esta maestría se orienta a mejorar el ejercicio académico universitario, a través de publicaciones de nivel científico, la promoción de debates científico-sociales y la docencia.

Área de desempeño:

El/la profesional en Maestría en Ciencias Sociales puede desempeñarse en las siguientes áreas:

- Elaboración de proyectos y programas de investigación social.
- Gestión del Conocimiento en instituciones públicas o privadas.
- Elaboración y publicación de textos académicos vinculados a las ciencias sociales.
- Docencia a nivel universitario.
- Publicaciones científicas especializadas.

617- Maestría en Ciencias Sociales (Plan 2014) UCA - UDB

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	AES621	Análisis Estadístico I	Grado	2	3	4
	2	EMI621	Epistemología y Metodología de la Investigación	Grado	4	1	4
	3	EMT621	Enfoques Macrosociales de Teorías y Problemas Sociales	Grado	4	3	5
	4	SPL621	Seminario de Investigación: Problemas Latinoamericanos	Grado	2	2	3
CICLO II	5	AES622	Análisis Estadístico II	Análisis Estadístico I	2	3	4
	6	EPS621	Enfoques Microsociales de Teorías y Problemas Sociales	Grado	4	3	5
	7	SIE621	Seminario de Investigación: Encuestas	Análisis Estadístico I	2	2	3
	8	TPA621	Taller de Producción Académica Científica I	Grado	2	3	4
CICLO III	9	ACU621	Análisis Cualitativo	Epistemología y Metodología de la Investigación	3	2	4
	10	PSC621	Teorías y Problemas Sociales Contemporáneos	Grado	4	3	5
	11	STC621	Seminario de Investigación: Técnicas Cualitativas	Epistemología y Metodología de la Investigación	2	2	3
	12	TPA622	Taller de Producción Académica Científica II	Grado	2	3	4
CICLO IV	13	DCS621	Desarrollo de las Ciencias Sociales en Centroamérica	Grado	3	2	4
	14	LGE621	Lecturas Guiadas de Especialización I	Grado	3	2	4
	15	SID621	Seminario de Investigación Documental	Epistemología y Metodología de la Investigación	2	3	4
	16	TPA623	Taller de Producción Académica Científica III	Grado	1	4	4

621- Doctorado en Ciencias Sociales (Plan 2014) UCA - UDB

Generalidades de la Carrera

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

Duración en años y ciclos: 3 años, divididos en 6 ciclos para los cursos y los seminarios de graduación, más 2 años de redacción de tesis.

Núm. de Asignaturas: 20.

Núm. de Unidades Valorativas: 108 U.V.

Modalidad: Semipresencial.

Sedes donde se imparte: Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas” (UCA) y Universidad Don Bosco (UDB), Antiguo Cuscatlán.

Objetivo de la carrera:

El Doctorado en Ciencias Sociales pretende llevar a los y las candidatas inscritas al programa a la adquisición de competencias epistemológicas e investigativas. Los estudios del doctorado están orientados a explicitar las bases ontológicas y epistemológicas de la investigación científica. En otras palabras, lo central para este programa es conseguir en las y los estudiantes la habilidad de utilizar el conocimiento científico como forma de problematización de la realidad.

El Doctorado en Ciencias Sociales apuesta por un abordaje holístico de las principales problemáticas de la realidad centroamericana, la conceptualización transdisciplinar, la aplicación del método científico como forma de interpretar la realidad y la construcción de conocimiento académico.

Perfil de egreso:

El/la Doctor/a en Ciencias Sociales de la Universidad Don Bosco es un profesional dedicado a la investigación.

El resultado de sus investigaciones constituye el insumo principal para su ejercicio académico universitario, a través de su docencia, sus publicaciones de nivel científico y la promoción de debates científico-sociales.

Área de desempeño:

El/la Doctor/a en Ciencias Sociales puede desempeñarse en las siguientes áreas:

- Elaboración de proyectos y programas de investigación social.
- Gestión y dirección de centros o departamentos de investigación.
- Gestión del conocimiento en instituciones públicas o privadas.
- Elaboración y publicación de textos académicos vinculados a las Ciencias Sociales.
- Colaboración en redes de investigadores e investigaciones en red.
- Docencia a nivel universitario.
- Publicaciones científicas especializadas.

621- Doctorado en Ciencias Sociales (Plan 2014) UCA - UDB

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	AES621	Análisis Estadístico I	Grado	2	3	4
	2	EMI621	Epistemología y Metodología de la Investigación	Grado	4	1	4
	3	EMT621	Enfoques Macrosociales de Teorías y Problemas Sociales	Grado	4	3	5
	4	SPL621	Seminario de Investigación: Problemas Latinoamericanos	Grado	2	2	3
CICLO II	5	AES622	Análisis Estadístico II	Análisis Estadístico I	2	3	4
	6	EPS621	Enfoques Microsociales de Teorías y Problemas Sociales	Grado	4	3	5
	7	SIE621	Seminario de Investigación: Encuestas	Análisis Estadístico I	2	2	3
	8	TPA621	Taller de Producción Académica Científica I	Grado	2	3	4
CICLO III	9	ACU621	Análisis Cualitativo	Epistemología y Metodología de la Investigación	3	2	4
	10	PSC621	Teorías y Problemas Sociales Contemporáneos	Grado	4	3	5
	11	STC621	Seminario de Investigación: Técnicas Cualitativas	Epistemología y Metodología de la Investigación	2	2	3
	12	TPA622	Taller de Producción Académica Científica II	Grado	2	3	4
CICLO IV	13	DCS621	Desarrollo de las Ciencias Sociales en Centroamérica	Grado	3	2	4
	14	LGE621	Lecturas Guiadas de Especialización I	Grado	3	2	4
	15	SID621	Seminario de Investigación Documental	Epistemología y Metodología de la Investigación	2	3	4
	16	TPA623	Taller de Producción Académica Científica III	Grado	1	4	4
CICLO V	17	FPI621	Formulación de Proyecto de Investigación	Seminario de Investigación: Encuestas, Seminario de Investigación: Técnicas Cualitativas	3	2	4
	18	LGE622	Lecturas Guiadas de Especialización II	Grado	2	2	3
	19	LGE623	Lecturas Guiadas de Especialización III	Grado	2	2	3
CICLO VI	20	SGR621	Seminario de Graduación	Formulación de Proyecto de investigación	5	8	10
CICLO VII	21	TED621	Tesis Doctoral I	Seminario de Graduación			12
CICLO VIII	22	TED621	Tesis Doctoral II	Tesis Doctoral I			12



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 300 horas de servicio social de acuerdo al Reglamento General.
- Haber realizado un mínimo de 100 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.
- 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 2014)

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: 27.

Núm. de Unidades Valorativas: 139 U.V.

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 la rehabilitación.

Perfil de egreso:

El/la Técnico/a en Ortesis y Prótesis de la Universidad Don Bosco interpreta la prescripción médica, desarrolla, elabora, modifica aditamentos ortoprotésicos y adapta ayudas técnicas que sean compatibles con el estilo de vida del usuario; participando en el equipo multidisciplinario de rehabilitación

Área de desempeño:

El/la Técnico/a en Ortesis y Prótesis puede desempeñarse en los sectores públicos, privados y ONG's.; en laboratorios ortopédicos, hospitales; así como también supervisor y capacitador de personas en el campo de la ortopedia técnica; dando conferencias y demostraciones a colegas de su profesión.

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	MMO821	Manejo de Materiales Ortopédicos	Bachillerato	0	15	12
	2	FAH821	Fisiología y Anatomía Humana *	Bachillerato	4	0	3
	3	TMM821	Tecnología Mecánica y de Materiales	Bachillerato	2	3	4
	4	MAB581	Matemática Básica *	Bachillerato	4	0	3
	5	AMI821	Aplicaciones de Multimedia e Informática *	Bachillerato	2	3	4
CICLO II	6	ORT821	Práctica Ortopédica	Manejo de Materiales Ortopédicos, Fisiología y Anatomía Humana	0	15	12
	7	ANF821	Anatomía Funcional *	Fisiología y Anatomía Humana	4	0	3
	8	HSE821	Higiene, Seguridad y Ergonomía *	Tecnología Mecánica y de Materiales	4	0	3
	9	MAT581	Matemática *	Matemática Básica	5	0	4
	10	ANF231	Antropología Filosófica *	Bachillerato	4	0	3

802-Técnico en Ortesis y Prótesis (Plan 2014)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO III	11	PEI821	Práctica Ortoprotésica Extremidad Inferior	Práctica Ortopédica, Anatomía Funcional	0	15	12
	12	EOE211	Expresión Oral y Escrita *	Bachillerato	4	0	3
	13	OEI821	Ortésica Aplicada a la Biomecánica de la Extremidad Inferior *	Práctica Ortopédica, Anatomía Funcional	4	0	3
	14	FIA581	Física Aplicada *	Matemática	4	0	3
	15	PSC231	Pensamiento Social Cristiano *	Antropología Filosófica	4	0	3
CICLO IV	16	PPI821	Práctica Protésica Extremidad Inferior	Práctica Ortoprotésica Extremidad Inferior, Ortésica Aplicada a la Biomecánica de la Extremidad Inferior	0	15	12
	17	POR821	Patología Ortopédica I *	Anatomía Funcional	4	0	3
	18	PAB821	Protésica Aplicada a la Biomecánica de la Extremidad Inferior *	Práctica Ortoprotésica Extremidad Inferior, Ortésica Aplicada a la Biomecánica de la Extremidad Inferior	4	0	3
	19	REI821	Rehabilitación Integral *	Antropología Filosófica, Pensamiento Social Cristiano	4	0	3
CICLO V	20	POP821	Práctica Aplicada en Ortesis y Prótesis I	Práctica Protésica Extremidad Inferior, Patología Ortopédica I, Protésica Aplicada a la Biomecánica de la Extremidad Inferior	0	15	12
	21	POR822	Patología Ortopédica II *	Patología Ortopédica I	4	0	3
	22	PES821	Protésica aplicada a la Biomecánica Extremidad Superior y Ortésica de Tronco *	Práctica Protésica Extremidad Inferior, Patología Ortopédica I, Protésica Aplicada a la Biomecánica de la Extremidad Inferior	4	0	3
	23	EVC821	Evaluación Clínica I	Patología Ortopédica I, Protésica Aplicada a la Biomecánica de la Extremidad Inferior	2	3	4
CICLO VI	24	POP822	Práctica Aplicada en Ortesis y Prótesis II	Práctica en Ortesis y Prótesis I, Patología Ortopédica II, Protésica aplicada a la Biomecánica Extremidad Superior y Ortésica de Tronco	0	15	12
	25	EVC822	Evaluación Clínica II	Patología Ortopédica II, Protésica aplicada a la Biomecánica Extremidad Superior y Ortésica de Tronco, Evaluación Clínica I	2	3	4
	26	BAE821	Biomecánica Aplicada en Amputaciones Especiales y Ayudas Técnicas *	Práctica en Ortesis y Prótesis I, Patología Ortopédica II, Protésica aplicada a la Biomecánica Extremidad Superior y Ortésica de Tronco	4	0	3
	27	PAE821	Principios del Análisis Empresarial y Evaluación Económica *	96 UV	3	0	2

* Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario



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.
- Haber realizado 300 horas de servicio social de acuerdo al Reglamento General.
- Haber realizado un mínimo de 100 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.

Documentos en original requeridos para trámite de graduación

- Título de Bachiller.
- Certificación de Notas.
- 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.

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
	17	INA472	Inglés Aeronáutico II	Inglés Aeronáutico I	2	2	3
CICLO IV	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

702- Ingeniería en Aeronáutica (Plan 2013)

Generalidades de la Carrera

Título a otorgar: Ingeniero/Ingeniera en Aeronáutica.

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

Núm. de Asignaturas: 48.

Núm. de Unidades Valorativas: 177 U.V.

Objetivo de la carrera:

Ofrecer a la región profesionales especializados en ingeniería aeronáutica, proporcionando una fuerte formación en las áreas de navegación aérea; legislación aeronáutica; mantenimiento de aeronaves; operación de flotas de aeronaves; planeación del transporte; operación, administración y conservación de aeropuertos; seguridad aérea; manufactura aeronáutica, 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/la Ingeniero/a en Aeronáutica de la Universidad Don Bosco es un profesional capaz de implementar programas de mantenimiento de línea tanto predictiva, preventiva y correctiva; y diseñar reparaciones mayores para aeronaves y sus sistemas o componentes. Diseñar procesos y técnicas de manufactura de elementos de aeronaves; organizar, administrar y optimizar las operaciones aeronáuticas de empresas aéreas. Se espera que el Ingeniero en Aeronáutica, sea un profesional capaz de formular proyectos de innovación, sostenibles y amigables con el medio ambiente; de interpretar y solucionar problemas de ingeniería y trabajar en equipos interdisciplinarios; conducir su liderazgo de manera profesional con responsabilidad, ética y moral.

Área de desempeño:

El/la profesional en Ingeniería en Aeronáutica puede desempeñarse en las empresas aeronáuticas en todas sus ramas, así como empresas dedicadas a la metal mecánica, empresas dedicadas a trabajar con plásticos y materiales compuestos y el mundo académico. Así como también en empresas dedicadas al mantenimiento de aeronaves, empresas del subsector transporte aéreo, aeropuertos y aeródromos de todo tipo, empresas dedicadas a la manufactura de aeronaves y componentes y autoridades de aviación civil.

702- Ingeniería en Aeronáutica (Plan 2013)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO I	1	ANF231	Antropología Filosófica	Bachillerato	4	0	3
	2	EOE211	Expresión Oral y Escrita*	Bachillerato	4	0	3
	3	ALI511	Álgebra Lineal*	Bachillerato	4	0	3
	4	MAT511	Matemática I*	Bachillerato	4	1	4
	5	QUG511	Química General	Bachillerato	4	1	4
CICLO II	6	PSC231	Pensamiento Social Cristiano*	Antropología Filosófica	4	0	3
	7	DIN131	Dibujo de Ingeniería	Bachillerato	2	2	3
	8	PRO141	Programación I*	Álgebra Lineal	3	2	4
	9	MAT512	Matemática II*	Matemática I	5	0	4
	10	FIS521	Física I	Matemática I	4	1	4
CICLO III	11	DES131	Desarrollo Sostenible*	Pensamiento Social Cristiano	4	0	3
	12	EST511	Estadística I*	Matemática II	5	0	4
	13	EST531	Estática *	Matemática II / Física I	5	0	4
	14	MAT513	Matemática III*	Matemática II / Álgebra lineal	5	0	4
	15	EMA511	Electricidad y Magnetismo	Matemática II / Física I / Química General.	4	1	4
CICLO IV	16	DIN511	Dinámica*	Estática	5	0	4
	17	SEL 521	Sistemas Eléctricos Lineales I*	Matemática III, Electricidad y Magnetismo	3	2	4
	18	MAA511	Matemática Avanzada*	Matemática III	5	0	4
	19	MAT514	Matemática IV*	Matemática III	5	0	4
	20	FIS522	Física II	Matemática II / Física I	4	1	4
CICLO V	21	MEF521	Mecánica de Fluidos*	Física II / Matemática IV	5	0	4
	22	SEA171	Sistemas Eléctricos de las Aeronaves	Sistemas Eléctricos Lineales I	4	1	4
	23	CMA131	Ciencia de los Materiales	Matemática Avanzada / Matemática IV	4	1	4
	24	MEN511	Métodos Numéricos	Programación I / Matemática IV	3	2	4
	25	INE161	Ingeniería Económica*	Estadística I	4	0	3
CICLO VI	26	TTC171	Termodinámica y Transferencia de Calor*	Mecánica de los Fluidos	5	0	4
	27	ECA171	Electrónica	Sistemas Eléctricos de las Aeronaves	4	1	4
	28	REM571	Resistencia de Materiales	Estática, Ciencia de los Materiales	2	2	3
	29	SCA131	Sistemas de Control Automático	Sistemas Eléctricos de las Aeronaves	4	1	4
	30	SAE171	Seguridad Aérea	Ingeniería Económica	4	0	3

702- Ingeniería en Aeronáutica (Plan 2013)

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
CICLO VII	31	AER171	Aerodinámica	Métodos Numéricos / Termodinámica y Transferencia de Calor	4	1	4
	32	SIP171	Sistemas Propulsivos	Termodinámica y Transferencia de Calor	4	1	4
	33	NAA171	Navegación Aérea	Electrónica	4	1	4
	34	LEA171	Legislación Aeronáutica*	Seguridad Aérea	4	0	3
	35	MAC171	Materiales Compuestos	Resistencia de materiales	4	1	4
CICLO VIII	36	SMC171	Sistemas de motores de Combustión Interna	Sistemas Propulsivos	4	1	4
	37	ESA171	Estructuras Aeronáuticas	Resistencia de Materiales / Aerodinámica	4	1	4
	38	AOA171	Administración de Operaciones Aeronáuticas.	Legislación Aeronáutica	4	0	3
	39	MEV171	Mecánica de Vuelo	Sistemas de Control Automático / Aerodinámica	4	1	4
	40	SIA171	Sistemas en Aeronaves	Electrónica / Navegación Aérea	4	1	4
CICLO IX	41	RES171	Reparaciones Estructurales	Estructuras Aeronáuticas	4	1	4
	42	AVI171	Aviónica	Sistemas en Aeronaves	4	1	4
	43	AMA171	Administración del Mantenimiento Aeronáutico	Administración de Operaciones Aeronáuticas	4	0	3
	44		Electiva Técnica I	Ver detalle en tabla de cursos electivos			3
CICLO X	45	FGP161	Formulación y Gestión de Proyectos	140 U.V.	5	0	4
	46	DIA171	Diseño Aerodinámico	Mecánica de Vuelo / Reparaciones estructurales.	4	1	4
	47		Electiva Técnica II	Ver detalle en tabla de cursos electivos			3
	48		Electiva Técnica III	Ver detalle en tabla de cursos electivos			3

TABLA DE ELECTIVAS TÉCNICAS

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTS	HPS	UV
I	44a	MAM171	Mantenimiento de Motores	Sistemas de Motores de Combustión Interna	3	1	3
	44b	REA171	Rendimiento de Aeronaves	Mecánica de Vuelo	3	1	3
II	47a	MDA171	Mantenimiento de Aeronaves	Administración del Mantenimiento Aeronáutico	3	1	3
	47b	AEP171	Aeropuertos	Administración del Mantenimiento Aeronáutico	4	0	3
III	48a	MAV171	Mantenimiento Aviónico	Aviónica	3	1	3
	48b	OPA171	Operaciones Aéreas	Administración del Mantenimiento Aeronáutico	3	1	4

* Asignaturas que se imparten en Ciclo Complementario



Dirección de Educación a Distancia

UDB Virtual

Requisitos para programas de **Licenciaturas** y **Técnicos**.

Requisitos de ingreso

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

Requisitos de Graduación

- Haber egresado de la carrera de acuerdo a lo establecido en el Plan de Estudio.
- Haber realizado 500 horas de servicio social para los programas de Licenciaturas y 300 para los Técnicos de acuerdo al Reglamento General.
- 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 Licenciatura.

- 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 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.
- 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 y NIT (presentar originales para comparación).
- Hoja de vida del solicitante (dos hojas máximo).
- Dos fotografías de tamaño carnet.
- Carta profesional en donde se especifique los objetivos e intenciones del estudio.

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 del Departamento de Idiomas del campus de la Universidad Don Bosco en Antiguo Cuscatlán; el cuál, determinará la competencia alcanzada a nivel de lectura comprensiva.

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 estudios, se les extenderá una constancia de los cursos aprobados.

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 un trabajo de graduación con una calificación igual o mayor a 8.0
- Realizar 100 horas de servicio social de acuerdo a los lineamientos de la Universidad Don Bosco.

901- Técnico en Ingeniería en Computación (Semipresencial) (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.

Objetivo de la carrera:

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/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.
- Tester de software.

901- Técnico en Ingeniería en Computación (Semipresencial) (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 (Semipresencial) (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.

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 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. Que asuma un rol de líder, emprendedor e innovador, en el marco de la ética profesional con valores y estilo salesiano, que construya cambios en beneficio de la sociedad en que se desenvuelve y promueva la sostenibilidad del medioambiente.

Área de desempeño:

El Técnico 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 (Semipresencial) (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

903- Licenciatura en Administración de Empresas (Semipresencial) (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.

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 en Administración de Empresas graduado 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.

Área de desempeño:

El Administrador 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 (Semipresencial) (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	Microeconomía	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 (Semipresencial) (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

**611-Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz
(Virtual) (Plan 2018)**

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.

Objetivo de la carrera:

Generar espacios de formación de actores capaces de desarrollar y utilizar, metodologías, enfoques y herramientas eficaces en la construcción de políticas públicas, desarrollo y evaluación de programas de prevención de violencia, aplicación de enfoques de juventud y procesos de construcción de paz.

Perfil de egreso:

El Maestro/a graduado en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz de la Universidad Don Bosco es el profesional con las siguientes características: investiga los fenómenos relacionados con la violencia juvenil, su prevención y desarrollo integral con enfoque de cultura de paz, de igualdad e inclusión para diseñar estrategias y procesos de políticas públicas (municipales o sectoriales). Implementa y evalúa programas de prevención de violencia social, seguridad y construcción de paz. Elabora propuestas de soluciones para la reducción de la violencia y sus factores de riesgo y vulnerabilidad social.

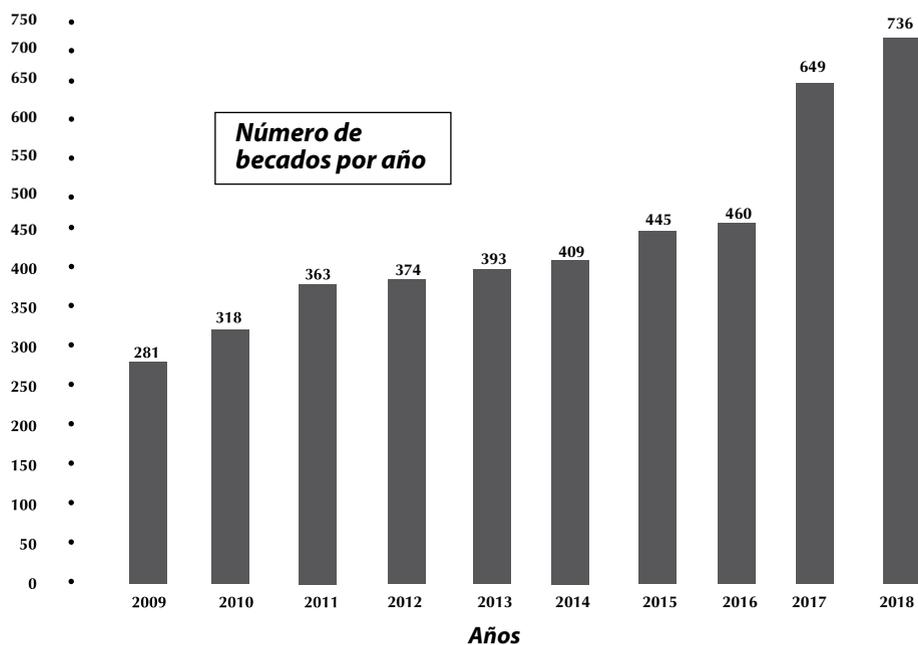
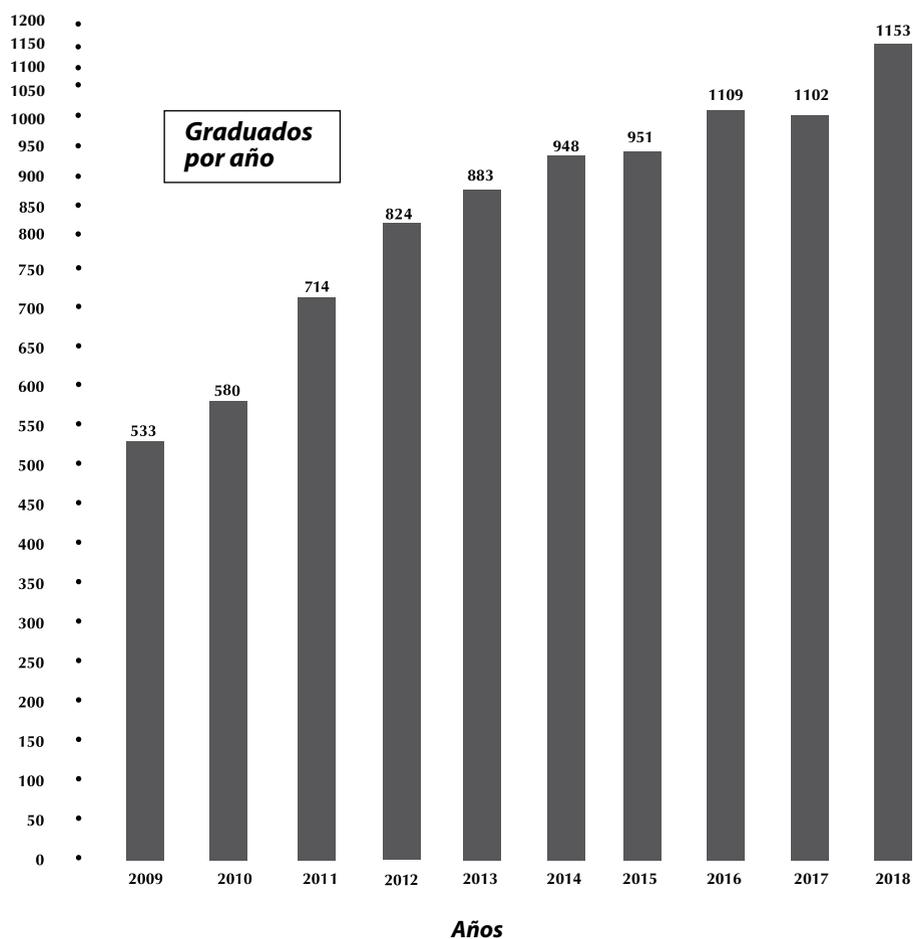
Área de desempeño:

- Consultor: Brindar servicios en temas de prevención de violencia, seguridad y de cultura de paz.
- Gerente: Administrar los procesos y recursos asociados a los procesos de desarrollo de programas y proyectos relacionados a la seguridad, la convivencia y la cultura de paz.
- Asesor de seguridad y convivencia y juventud: Apoyar en el análisis de la seguridad, monitorear y evaluar efectividad de los programas preventivos y elaborar informes de vulnerabilidades y factores de riesgo.
- Investigador: Dirigir la mejora y/o diseño de los procesos de construcción de convivencia y paz, procesos de recuperación de la seguridad situacional y comunitaria de forma preventiva.
- Director/a de Programas: Administrar componentes de estrategias encaminadas a la convivencia, la seguridad ciudadana, cohesión social y la cultura de paz.
- Diseñar y gestionar observatorios de violencia y cultura de paz.

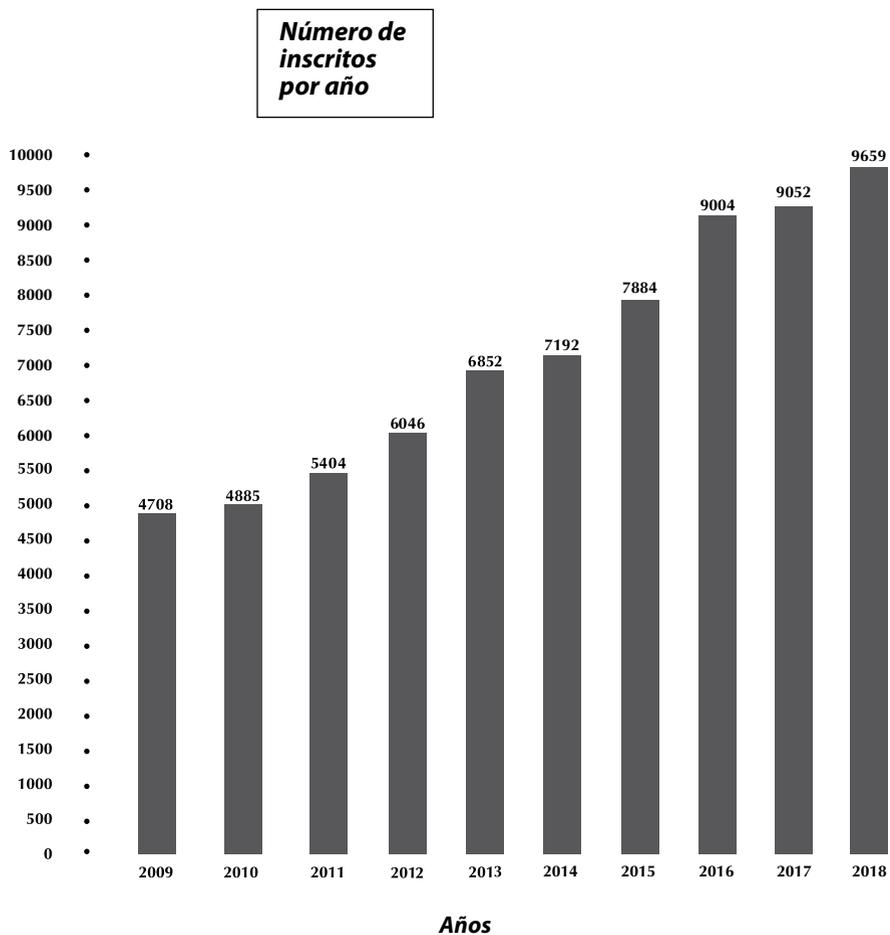
**611-Maestría en Políticas para la Prevención de la Violencia Juvenil en Cultura de Paz
(Virtual) (Plan 2018)**

	No.	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	HTVS	HPVS	UV
CICLO I	1	JAL601	Situación Actual de la Juventud en América Latina	Grado	2	3	4
	2	PPJ601	Diseño y Evaluación de Políticas Públicas de Juventud en América Latina	Grado	3	4	5
	3	EME601	Educación para una Cultura de Paz desde el Modelo Educativo Salesiano	Grado	2	3	4
CICLO II	4	CLP601	Cultura de la Legalidad y Participación Ciudadana	Grado	2	3	4
	5	PVJ601	Prevención y violencia Juvenil en América Latina	Grado	4	4	6
	6	EPV601	Enfoques y Modelos para la Prevención de la Violencia Juvenil	Grado	3	5	6
CICLO III	7	GPV601	Diseño y Gestión de Políticas y Programas de Prevención de la Violencia Juvenil	Grado	3	5	6
	8	IPV601	Intervenciones para la Prevención de la Violencia Juvenil	Grado	3	5	6
	9	SDH601	Seguridad y Desarrollo Humano	Grado	3	4	5
CICLO IV	10	PET601	Políticas de Empleo Juvenil con Enfoque Territorial	Grado	3	5	6
	11	EPE601	Emprendedurismo y Promoción de Empleo Juvenil	Grado	3	5	6
	12	PCP601	Prácticas para la Construcción de Cultura de Paz	Grado	3	5	6

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
Celia Rosa Sibrián Lara
Danny Baltazar García García
Elvira Jaramillo Lopera
Evelyn Marcela Mendoza
María José Ulin Alberto
Nelson Alberto Miranda Alas
Rodolfo Alirio Cornejo Fajardo
Roxana Elizabeth Vargas
Silvia Marcela Cuéllar Ramos
Rudy Eduardo Montano Renderos
Víctor Manuel Guerra Reyes
Ana Cristina Velásquez
Gustavo Adolfo Ponce Castro
Loyda Ivette Soriano
Nelson Javier López Rojas
Nelson Rubén Martínez Reyes
Salvadora De Jesús Valdivia
Verónica Elizabeth Lara Portillo
Vilma Yanira Peña
Sandra Carolina Durán

Facultad de Ciencias Económicas

Jessica Lissette Quijano Herrera
Ana Gabriela Peña
Laura Sofía Cáceres Hernández
Fidias Edgardo Alfaro Arévalo
Efraín Gustavo Coreas Ávalos
Verónica Elizabeth Gutiérrez Montoya
Víctor Manuel Arana Figueroa

***Codirector del Doctorado y Maestrías en
Ciencias Sociales***

Carlos Iván Orellana

Facultad de Ingeniería

Leopoldo Hernández Guevara
José Roberto Yúdice Alvarado
Carlos Ernesto Alvarado Rivera
Blanca Iris Cañas Abarca
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
Marvin Ernesto Martínez Canales
Karens Lorena Medrano Mejía
Miguel Eduardo García Orellana
Alexander Alberto Sigüenza Campos
William Vladimir Alvarado 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
César Augusto Palma Alvarado
José Alonso Arteaga Santos
Raúl Alfredo Cabezas Valencia
Heber Abisaí Portillo Lemus
Ingrid Yamileth Pinzón de Mejía
Carlos Orlando Azucena Vásquez
María Eugenia Martínez Serrano
Mario Rigoberto Martínez Chávez
Erick Alexander Blanco Guillén

Personal académico a tiempo completo

Facultad de Aeronáutica

José Rubén Arana Chacón
José David Coello Pérez
Joaquín Orlando Rivera Quevedo
Jony Alberto Rodríguez Laínez
José Luis Vásquez Chavarría
William Eduardo Vega Valenzuela
José Alfredo Mejía Sibrián
Francisco Alfredo Morales Trujillo

Departamento de Ciencias Básicas

Wilfredo Ernesto Aguilera Recinos
Hugo Enrique Alas Sánchez
José Alberto Alfaro Alas
Nadia Elizabeth Alfaro Castro
Luis Alonso Arenivar Argueta
Gonzalo Armando Calderón Henríquez
Guillermo de Jesús Calderón Hernández
Astrid Issela Cañas Ramos
Gerver Alonso Castro Morales
Daniel Cruz Ochoa
David Omar Espinoza Cortez
José Manuel Guardado Velásquez
Carlos Magno Herrera Mancía
Santos Edis Maldonado Benítez
Franklin Antonio Mena Valle
Joel Elí Orellana Martínez
Rafael Ernesto Ramírez Ruiz
Marvin Alberto Serrano
Silvia María Somoza Martínez
Brisa Margarita Terezón Segura
Rudy Adalberto Torres Cornejo
Katya Patricia Valle Duran
Yesenia Nataly Vela Zepeda

**Centro de Investigación en Pedagogía y
Espiritualidad Salesiana (CIPES)**

Dr. Héctor Raúl Grenni Montiel

**Facultad de Ciencias de la
Rehabilitación**

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

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

Mg. Lorena Beatriz Pérez Penup
Mg. Carmen Leticia Pérez Rodríguez
Dra. Mónica Margarita Lazo Alfaro

Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología

Edward Alfonso Arévalo Monge
Pedro Ángel Álvarez Sánchez
Héctor Rubén Carías Juárez
Denis Alfredo Altuve Santamaría
Mauricio Orlando Gómez Argueta
Tania Denise Martínez Torres
Eri Samuel Murcia Peraza
Luis Kelman Belloso Huezo
José Alberto Aguilar Marroquín
Federico José Machado Olivares
Eduar Enrique Aguirre Aguilar
Ronald Antonio Marroquín Linares
Wilfredo Monroy Morales
Anselmo Valdizon Evangelista
Douglas Alonso Flores Villalobos
Adalberto José Gómez Morales
Iván Ernesto López Ramos
Jaime Ernesto Rodas Ayala

Universidad Don Bosco
Soyapango, 2019

