I-10T
INGENIERÍA EN BIOMÉDICA
(Modalidad por Teledocencia)

Empezá en casa,
terminá en el campus

1+3

Perfil del egresado:

El egresado de Ingeniería Biomédica es un profesional de referencia nacional e internacional, con conocimientos, habilidades y competencias que les permitan desempeñarse en los diversos campos de aplicación de la carrera; con un enfoque en la gestión de la tecnología médica; tiene una clara orientación de las necesidades en sector salud y la sociedad planteando soluciones tecnológicas con innovación e investigación, aplicando métodos de ingeniería y tecnología en el diseño y evaluación de áreas hospitalarias bajo el cumplimiento de normativas vigentes, desarrolla e implementa dispositivos y tecnologías médicas, con el fin de brindar alternativas viables para el mejoramiento de la prestación de servicios de salud con sentido ético y compromiso social.

Para matricularte en la modalidad por Teledocencia de Ing. en Biomédica se tienen los siguientes requisitos:

Requisitos:

- Disponibilidad para trasladarse físicamente a la ciudad con el campus de UNITEC más cercano (Tegucigalpa o San Pedro Sula) una vez que comiencen sus clases presenciales.
- Tener acceso estable al internet.
- Contar con una computadora con capacidad suficiente para recibir clases y presentar asignaciones en los horarios y fechas establecidas, así como la instalación o manipulación en línea de softwares especializados.
- Contar con cámara y micrófono en buen estado para la asistencia a clases, presentación de evaluaciones y prácticas que no requieran traslado presencial.

Consideraciones de la Modalidad:

- El primer año se impartirán clases en modalidad teledocencia y virtual.
- Las sesiones en modalidad teledocencia o exámenes presenciales, requieren que el estudiante se conecte durante el tiempo de la sesión sincrónica con el docente en tiempo real.
- Durante las sesiones en modalidad teledocencia o exámenes presenciales, el estudiante deberá en todo momento tener su cámara encendida y acceso al micrófono para poder interactuar en la clase cuando sea necesario.

VM15112023

unitec®

ING. EN BIOMÉDICA

1 AÑO EN TELEDOCENCIA + 3 AÑOS PRESENCIALES

TIPO DE ASISTENCIA

TL	Teledocencia
CP	Componente presencial
P	Presencial
S	Semana
V	Virtual
VT	Visita Técnica
EP	Exámenes Presenciales

TELEDOCENCIA

AÑO 01

Período I

		Modalidad
MAT101	Introducción al Álgebra	TL
ESP103	Comunicación Oral y Escrita	V o TL
BMD101	Intro. Ingeniería Biomédica	TL
LCC104	Ofimática Avanzada	V o TL

Período II

		Modalidad
MAT102	Álgebra	TL
SOC101	Sociología	V o TL
HIS101	Historia de Honduras	V o TL
EIE1	Electiva de Idioma Extranjero I	TL
AMD102	Administración I	V o TL

Período III

		Modalidad
MAT103	Geometría y Trigonometría	TL
FIL101	Filosofía	V o TL
ART/DEP	Electiva Arte/Deporte	V o TL
EIE2	Electiva de Idioma Extranjero II	TL

Período IV

		Modalidad
MAT109	Cálculo I	TL
MAT105	Álgebra Lineal	TL
EIE3	Electiva de Idioma Extranjero III	TL

PRESENCIAL

AÑO 02

Período I

		Modalidad
MAT210	Cálculo II	TL
MEC301	Dibujo Técnico	TL
TLL314	Metodología de Investigación	TL
EIE4	Electiva de Idioma Extranjero IV	TL

Período II

		Modalidad
MAT203	Ecuaciones Diferenciales	P
FIS201	Física I	P
MAT301	Estadística Matemática I	P
TLL310	Ética y Ciudadanía	V o TL

Período III

		Modalidad
MAT209	Variable Compleja	P
FIS202	Física II	P
BMD303	Anatomía y Fisiología I	TCP
QUI101	Química General	P

Período IV

		Modalidad
SEL311	Análisis de Circuitos Eléctricos en D.C.	P
FIS203	Física III	P
BMD305	Anatomía y Fisiología II	TCP
BMD203	Regulación Sanitaria	TCP

AÑO 03

Período I

		Modalidad
SEL312	Análisis de Circuitos Eléctricos en A.C.	P
MEC300	Termodinámica	P
BMD304	Instal. Hospitalarias I	TCP
BMD307	Ingeniería Clínica	TCP

Período II

		Modalidad
SEL313	Análisis de Circuitos Electrónicos	P
BMD308	Seminarios Clínicos	TCP
BMD306	Instal. Hospitalarias II	TCP
BMD309	Biointrumentación Tecn. I	TCP

Período III

		Modalidad
SEL314	Amplificadores Electrónicos y A.O.	P
SEL308	Ingeniería de Control	P
BMD402	Instal. Hospitalarias III	TCP
BMD310	Bioinstrumentación Tecn. II	TCP

Período IV

		Modalidad
CCC214	Programación C++	P
MEC306	Sensores y Actuadores	P
BMD311	Sistemas Gases Medicinales	TCP
BMD312	Análisis Dispositivos Médicos	P

AÑO 04

Período I

		Modalidad
BMD416	Procesamiento Señales Biomédicas	P
SEL405	Teoría Control Digital	P
BMD417	Tecnologías Lab. Clínico	TCP
IND432	Sist. Gestión Innova. Tec.	TCP

Período II

		Modalidad
BMD418	Sistemas Imágenes Médicas	P
BMD419	Biomecánica Des. Dispositivos	P
EFEBMD1	Electiva de Formación Específica I	P
EMP401	Generación de Empresas I	TL

Período III

		Modalidad
BMD420	Informática Médica	TCP
BMD421	Procesamiento Imágenes Médicas	EP
EFEBMD2	Electiva de Formación Específica II	P
EMP402	Generación de Empresas II	TL

Período IV

		Modalidad
BMD428	Proyecto de Investigación	TCP
EFEBMD3	Electiva de Formación Específica III	P

AÑO 05

Período I

		Modalidad
BMD503	Proyecto de Graduación	TCP
BMD504	Práctica Profesional	P

VMI5112023

unitec®