

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN					SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN					
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre	Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	Décimo cuatrimestre	Décimo primer cuatrimestre	Décimo segundo cuatrimestre		
INGLÉS I 75 HRS	INGLÉS II 75 HRS	INGLÉS III 75 HRS	INGLÉS IV 75 HRS	INGLÉS V 75 HRS	INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	INGLÉS TÉCNICO 75 HRS	EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO DE NEGOCIOS 75 HRS	ESCENARIO DE PRÁCTICAS	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA		
DESARROLLO HUMANO Y VALORES 60 HRS	HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS 60 HRS	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES 60 HRS	ÉTICA PROFESIONAL 60 HRS	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 60 HRS	HABILIDADES GERENCIALES 60 HRS	REGULACIÓN SANITARIA 90 HRS	ESCENARIO DE MANTENIMIENTO 60 HRS	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN SALUD 45 HRS	FÍSICA MÉDICA 75 HRS				
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS	SERIES Y TRANSFORMADAS 75 HRS	SENSORES Y ACTUADORES 90 HRS	PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO 60 HRS	INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA 60 HRS	DESARROLLO DE SISTEMAS BIOMÉDICOS 75 HRS				
FÍSICA 90 HRS	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA 90 HRS	ELECTRÓNICA PARA INGENIERÍA 90 HRS	ELECTRÓNICA ANALÓGICA 75 HRS	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA 105 HRS	ELECTRÓNICA DE POTENCIA 60 HRS	SISTEMAS DE CONTROL 90 HRS	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN SALUD 60 HRS	PROTOSCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN 60 HRS	TELESALUD 90 HRS			300 HRS	
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA 60 HRS	TECNOLOGÍA HOSPITALARIA 75 HRS	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA CLÍNICA 60 HRS	INGENIERÍA CLÍNICA 75 HRS	ESCENARIOS CLÍNICOS 75 HRS	METROLOGÍA 105 HRS	MANTENIMIENTO DE EQUIPO MÉDICO 105 HRS	PROCESAMIENTO DE SEÑALES BIOMÉDICAS 105 HRS	FUNDAMENTOS DE BIOINSTRUMENTACIÓN 90 HRS	BIOINSTRUMENTACIÓN 75 HRS			MERCADOTECNIA EN SALUD 60 HRS	
QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA 60 HRS	BIOQUÍMICA 60 HRS	FUNDAMENTOS ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA 90 HRS	ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA PARA INGENIERÍA 90 HRS	PRÁCTICAS CLÍNICAS 75 HRS	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS 90 HRS		SISTEMAS EMBEBIDOS 105 HRS	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA 105 HRS	BIOMECÁNICA 90 HRS			INGENIERÍA DE REHABILITACIÓN 75 HRS	
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HOSPITALARIOS 90 HRS	ELECTRÓNICA DIGITAL 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	BASE DE DATOS 60 HRS	ANÁLISIS DE DATOS 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MÉDICAS 90 HRS	BIOMATERIALES 45 HRS			PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS	
525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS			495 HRS	600 HRS
					1,575 HRS 98.43 CRÉDITOS			2,145 HRS 135.06 CRÉDITOS					

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS



F-DA-02-MC-LIC-18.1

Primer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas	Segundo Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas	LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA Tercer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas
<p>Específica: Gestionar tecnología para la salud mediante el cumplimiento de los procesos operativos y administrativos considerando las necesidades, misión y visión de una institución para contribuir a la optimización de sus recursos</p>	<p>Específica: Realizar el servicio de diagnóstico y mantenimiento mediante el uso de equipamiento especializado, aplicando la normatividad vigente para garantizar el correcto funcionamiento de la tecnología sanitaria.</p>	<p>Específica: Desarrollar soluciones tecnológicas aplicando los principios y técnicas de las ciencias básicas, normatividad e ingeniería para generar avances, optimizar los recursos en el sector salud y contribuir al uso eficiente de la tecnología sanitaria, con base en las necesidades detectadas dentro del entorno.</p>
<p>Segunda Lengua: Comunicar información básica sobre sí mismo, otros y su profesión, a través de expresiones sencillas, aisladas y estereotipadas, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A1, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.</p>	<p>Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.</p>	<p>Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.</p>
<p>Base: Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de la física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.</p>		
<p>Formación integral: Actuar y dirigir su vida, con base en valores, principios éticos, inteligencia emocional, herramientas de pensamiento crítico, holístico y creativo, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su auto realización, contribuir al desarrollo de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena.</p>		