



UNIVERSIDAD
DEL ZULIA



NÚCLEO
COSTA ORIENTAL
DEL LAGO

Programa
Ingeniería

Ingeniería Biomédica mención Biomecánica

Plan de estudio 2025

Malla Curricular

SEM.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
FORMAC GENERAL	ÁREA: COMUNICACIÓN HUMANA 4 4 4	ÁREA: HISTÓRICO ANTROPOLÓGICA 4 4 4		ÁREA: EPISTEMOLÓGICA 4 4 4	ÁREA: ECOLÓGICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 4 4 4					
FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICAS	CÁLCULO I 3 2 5 4	CÁLCULO II 3 2 5 4	CÁLCULO III 3 2 5 4				CÁLCULO APLICADO A LA INGENIERÍA A BIOMÉDICA 2 2 4 3			
	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA ANALÍTICA 4 4 4	INGLÉS INSTRUMENTAL 3 2 5 4						INVERSIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD EN PROYECTOS DE INGENIERÍA A BIOMÉDICA 2 2 4 3		
	FÍSICA (HL) 3 2 5 4		QUÍMICA (HL) 2 2 4 3	HISTOLOGÍA (HL) 3 2 5 4		FISIOPATOLOGÍA (HL) 3 2 5 4	IMAGENOLOGÍA (HL) 3 3 6 4,5			
FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA		BIOLOGÍA CELULAR (HL) 2 2 4 3	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA (HL) 3 5 8 5,5	BIOFÍSICA (HL) 2 2 4 3	BIOQUÍMICA (HL) 3 2 5 4	BIOESTADÍSTICA 2 2 4 3		MEDICINA NUCLEAR (HL) 3 3 6 4,5	GERENCIA EN BIOMEDICINA 2 3 5 3,5	
	FÍSICA APLICADA A LA BIOMEDICINA (HL) 2 2 4 3	BIOMECÁNICA (HL) 3 2 5 4	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR (HL) 2 2 4 3	PROYECTO: RESISTENCIA DE LOS MATERIALES Y BIOMATERIALES (HL) 3 3 6 4,5	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 3 3 3	BIOMECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS (HL) 3 3 6 4,5	PROYECTO: DISEÑO DE MECANISMOS Y EQUIPOS MÉDICOS (HL) 4 4 8 6	MODELADO Y SIMULACIÓN DINÁMICA APLICADA A LA INGENIERÍA A BIOMÉDICA (HL) 3 3 6 4,5		
		ELECTROTECNIA (HL) 2 2 4 3	PROYECTO: METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN EN PROCESOS DE MANUFACTURA (HL) 4 3 7 5,5	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS (HL) 3 3 6 4,5	BIOINSTRUMENTACIÓN (HL) 3 3 6 4,5	PROYECTO: ERGONOMÍA PARA EL DISEÑO DE PRODUCTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (HL) 4 4 8 6	ELECTIVA 2 2 4 3	INGENIERÍA CLÍNICA (HL) 3 3 6 4,5		
PRÁCTICAS PROFES.	PRÁCTICA PROFESIONAL I 4 12 16 8			PRÁCTICA PROFESIONAL II. PROYECTO: CONTROLES NUMÉRICOS PARA LA FABRICACIÓN DE PRÓTESIS Y ORTESIS (HL) 4 4 8 4	PRÁCTICA PROFESIONAL III. PASANTÍAS 4 26 30 15					PRÁCTICA PROFESIONAL IV. PASANTÍAS 10 35 45 22,5
										PRÁCTICA PROFESIONAL TRABAJO ESPECIAL DE GRADO 2 8 10 5
Orientación	ORIENTACIÓN I 2 2 2		ORIENTACIÓN II 2 2 2							
Autodidacta		AUTODESARROLLO 2 2 4 3								
UNIDADES DE LIBRE CONFIGURACIÓN (4UC)						UNIDADES DE LIBRE CONFIGURACIÓN (4UC)				
SERVICIO COMUNITARIO										

INGENIERÍA BIOMÉDICA MENCIÓN BIOMECÁNICA

Nota: Esta malla curricular debe mantener su presentación original, según su aprobación por LUZ y la OPSU/CNU, para efectos de información y procesos académicos administrativos.