



UNIVERSIDAD
DEL ZULIA



NÚCLEO
COSTA ORIENTAL
DEL LAGO

Programa
Ingeniería

Ingeniería Biomédica mención Bioinstrumentación
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 BÁSICAS	CÁLCULO I 3 2 5 4	CÁLCULO II 3 2 5 4	CÁLCULO III 3 2 5 4				CÁLCULO APLICADO A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA 2 2 4 3			
FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICAS	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA ANALÍTICA 4 4 4	INGLÉS INSTRUMENTAL 3 2 5 4							INVERSIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD EN PROYECTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA 2 2 4 3	
FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA	FÍSICA (HL) 3 2 5 4		QUÍMICA (HL) 2 2 4 3	HISTOLOGÍA (HL) 3 2 5 4		FISIOPATOLOGÍA (HL) 3 2 5 4	IMAGENOLÓGICA (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	
FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA		ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS (HL) 2 2 4 3	ELECTRÓNICA (HL) 3 2 5 4	SISTEMAS DE MEDICIONES DE SEÑALES BIOMÉDICAS (HL) 3 2 5 4	PROYECTO: ELECTRÓNICA DIGITAL (HL) 3 3 6 4,5	CONTROLES AUTOMÁTICOS (HL) 3 3 6 4,5	BIOINSTRUMENTACIÓN (HL) 3 3 6 4,5	BIOINSTRUMENTACIÓN II (HL) 4 4 8 6	PROYECTO: DISEÑO Y SIMULACIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS (HL) 3 3 6 4,5	
FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA			DIBUJO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO (HL) 2 2 4 3	BIOINSTRUMENTACIÓN (HL) 3 3 6 4,5	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS (HL) 3 3 6 4,5	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 3 3 3	PROYECTO: ERGONOMÍA PARA EL DISEÑO DE PRODUCTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (HL) 4 4 8 6	ELECTIVA (HL) 2 2 4 3	INGENIERÍA CLÍNICA (HL) 3 3 6 4,5	
PRÁCTICAS PROFESIONALES	PRÁCTICA PROFESIONAL I 4 12 16 8				PRÁCTICA PROFESIONAL II. PROYECTO: PROCESOS DE MANUFACTURA (HL) 4 4 8 4	PRÁCTICA PROFESIONAL III. PASANTÍAS 4 26 30 15				PRÁCTICA PROFESIONAL IV. PASANTÍAS 10 35 45 22,5
PRÁCTICAS PROFESIONALES										PRÁCTICA PROFESIONAL V. TRABAJO ESPECIAL DE GRADO 2 8 10 5
ORIENTACIÓN	ORIENTACIÓN I 2 2 2 2			ORIENTACIÓN II 2 2 2 2						
AUTODIDACTA		AUTODESARROLLO 2 2 4 3								
UNIDADES DE LIBRE CONFIGURACIÓN (4UC)						UNIDADES DE LIBRE CONFIGURACIÓN (4UC)				
SERVICIO COMUNITARIO										

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.

INGENIERÍA BIOMÉDICA MENCIÓN BIOINSTRUMENTACIÓN