MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA BIOMÉDICA

▸▸ NIVELES DE LAS COMPETENCIAS 1 = LOGRO INICIAL 2 = LOGRO INTERMEDIO 3 = LOGRO FINAL

▸▸ CRÉDITOS GENERALES 35 ▸▸ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135 ▸▸ CRÉDITOS ELECTIVOS 30

				COMPETENCIAS GENERALES					COMPETENCIAS ESPECÍFICAS								
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	Ciudadanía	Comunicación Escrita y Oral	Manejo de la Información y Pensamiento Crítico	Pensamiento Innovador	Razonamiento Cuantitativo	Resolución de Problemas	Diseño en Ingeniería	Comunicación Efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Continuo	REQUISITOS
▸▸	**CICLO 1 CRD 23**															
MA420	Matemática Básica	6	GENERAL					1								(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	4	GENERAL		1											(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
ME129	Estructura y Función	4	GENERAL			1										No tiene requisitos
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	3	GENERAL				1									No tiene Requisito
HU548	Ética y Ciudadanía	2	GENERAL	1												(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
BO00	Introducción a la Ingeniería Biomédica	4	CARRERA							1						(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
▸▸	**CICLO 2 CRD 23**															
MA262	Cálculo I	6	GENERAL					1								MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	GENERAL		1											HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2	GENERAL		1	1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
ME206	Procesos Biológicos 1	8	CARRERA			1										No tiene requisitos
EL227	Software para Ingeniería	3	CARRERA							1						BO00 Introducción a la Ingeniería Biomédica y MA420 Matemática Básica
▸▸	**CICLO 3 CRD 23**															
MA466	Física I	4	GENERAL					2								MA262 Cálculo I
ME207	Procesos Biológicos 2	6	CARRERA			1										ME206 Procesos Biológicos 1
MA654	Matemática Analítica 3	5	CARRERA					2								MA262 Cálculo I
EL243	Análisis de Circuitos Eléctricos 1	4	CARRERA											1		EL227 Software para Ingeniería
EL245	Circuitos Lógicos Digitales	4	CARRERA								1					EL227 Software para Ingeniería
▸▸	**CICLO 4 CRD 23**															
MA462	Física II	6	CARRERA					2								MA466 Física I
MA463	Matemática Analítica 4	5	CARRERA					2								MA654 Matemática Analítica 3
EL172	Programación de Computadoras	4	CARRERA						1							EL245 Circuitos Lógicos Digitales
EL244	Análisis de Circuitos Eléctricos 2	4	CARRERA												1	EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
MA444	Estadística	4	CARRERA					1								MA262 Cálculo I
▸▸	**CICLO 5 CRD 20**															
MA655	Matemática Analítica 5	5	CARRERA					2								MA463 Matemática Analítica 4
EL230	Electromagnetismo	4	CARRERA						2							MA462 Física II
EL246	Dispositivos y Circuitos Analógicos	4	CARRERA								2					EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
EL256	Microcontroladores	4	CARRERA											2		EL172 Programación de Computadoras
BO01	Biomateriales	3	CARRERA										1			ME207 Procesos Biológicos 2
▸▸	**CICLO 6 CRD 21**															
BO03	Instrumentación Biomédica	4	CARRERA							2						BO01 Biomateriales
EL218	Ingeniería de Control 1	4	CARRERA						2							100 créditos aprobados
EL231	Señales y Sistemas	4	CARRERA										2			MA655 Matemática Analítica 5 y MA444 Estadística
BO02	Biotecnología	3	CARRERA									1				BO01 Biomateriales
	Electivo	3	ELECTIVO													
	Electivo	3	ELECTIVO													
▸▸	**CICLO 7 CRD 20**															
BO05	Fundamentos de Biomecánica	4	CARRERA								2					EL218 Ingeniería de Control 1
BO06	Fundamentos de Bioinformática	4	CARRERA									2				EL172 Programación de Computadoras y BO02 Biotecnología
BO07	Diseño de Dispositivos Médicos	4	CARRERA							2						BO03 Instrumentación Biomédica y EL256 Microcontroladores
BO08	Modelamiento de Sistemas Fisiológicos	4	CARRERA										2			EL218 Ingeniería de Control 1
EL222	Procesamiento Digital de Señales	4	CARRERA						3							120 créditos aprobados
▸▸	**CICLO 8 CRD 20**															
BO10	Machine Learning para Bioinformática	4	CARRERA						3							BO06 Fundamentos de Bioinformática
EL228	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	4	CARRERA												3	EL222 Procesamiento Digital de Señales
EL260	Proyecto de Investigación	3	CARRERA								3					140 créditos aprobados e HU61 Inglés 5
	Electivo	3	ELECTIVO													
	Electivo	3	ELECTIVO													
	Electivo	3	ELECTIVO													

MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA BIOMÉDICA

▸▸ NIVELES DE LAS COMPETENCIAS **1** = LOGRO INICIAL **2** = LOGRO INTERMEDIO 3 = LOGRO FINAL

▸▸ CRÉDITOS GENERALES 35 ▸▸ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135 ▸▸ CRÉDITOS ELECTIVOS 30

				COMPETENCIAS GENERALES					COMPETENCIAS ESPECÍFICAS							
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	Ciudadanía	Comunicación Escrita y Oral	Manejo de la Información y Pensamiento Crítico	Pensamiento Innovador	Razonamiento Cuantitativo	Resolución de Problemas	Diseña en Ingeniería	Comunicación Efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Continuo	REQUISITOS
▸▸ **CICLO 9 CRD 13**																
BO22	Proyecto Biomédico 1	4	CARRERA						3	3	3	3	3		3	EL260 Proyecto de Investigación y haber aprobado 02 créditos Prácticas Preprofesionales
	Electivo	6	ELECTIVO													
	Electivo	3	ELECTIVO													
▸▸ **CICLO 10 CRD 14**																
BO14	Gestión de Tecnología en Salud	4	CARRERA		3											140 créditos aprobados
BO23	Proyecto Biomédico 2	4	CARRERA						3	3	3	3	3	3	3	BO22 Proyecto Biomédico 1
	Electivo	6	ELECTIVO													

▸▸ **CURSOS 49** ▸▸ **CREDITAJE TOTAL 200**

Fecha de aprobación: 25/08/2022