MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA BIOMÉDICA

MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL

Créditos presenciales 81.0% Créditos Virtuales 19.0%

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

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

CP= Créditos Presenciales
CV =Créditos Virtuales

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES: Ciudadanía	Comunicación Escrita y Oral	Manejo de la Información y Pensamiento Crítico	Pensamiento Innovador	Razonamiento Cuantitativo	Resolución de Problemas	Diseño en Ingeniería	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Comunicación Efectiva	Responsabilidad Ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Contínuo	REQUISITOS
			CP	CP	CV	CV													
▸▸ CICLO 1		23																	
MA420	Matemática Básica	6	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	4				GENERAL		1											(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
ME129	Estructura y Función	4	4				GENERAL			1										No tiene requisitos
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	3	3				GENERAL				1									No tiene Requisito
HU548	Ética y Ciudadanía	2	2				GENERAL	1												(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
BO00	Introducción a la Ingeniería Biomédica	4	4				CARRERA						1							(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
▸▸ CICLO 2		23																	
MA262	Cálculo I	6	6				GENERAL					1								MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	4				GENERAL		1											HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2	2				GENERAL		1	1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
ME206	Procesos Biológicos 1	8	8				CARRERA			1										No tiene requisitos
EL227	Software para Ingeniería	3	3				CARRERA						1							BO00 Introducción a la Ingeniería Biomédica y MA420 Matemática Básica
▸▸ CICLO 3		23																	
MA466	Física I	4	4				GENERAL					2								MA262 Cálculo I
ME207	Procesos Biológicos 2	6	6				CARRERA			1										ME206 Procesos Biológicos 1
MA654	Matemática Analítica 3	5	5				CARRERA					2								MA262 Cálculo I
EL243	Análisis de Circuitos Eléctricos 1	4	4				CARRERA											1		EL227 Software para Ingeniería
EL245	Circuitos Lógicos Digitales	4	4				CARRERA							1						EL227 Software para Ingeniería
▸▸ CICLO 4		23																	
MA462	Física II	6	6				CARRERA					2								MA466 Física I
MA463	Matemática Analítica 4	5	5				CARRERA					2								MA654 Matemática Analítica 3
EL172	Programación de Computadoras	4	4				CARRERA						1							EL245 Circuitos Lógicos Digitales
EL244	Análisis de Circuitos Eléctricos 2	4	4				CARRERA												1	EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
MA444	Estadística	4	4				CARRERA					1								MA262 Cálculo I
▸▸ CICLO 5		20																	
MA655	Matemática Analítica 5	5	5				CARRERA					2								MA463 Matemática Analítica 4
EL230	Electromagnetismo	4	4				CARRERA						2							MA462 Física II
EL246	Dispositivos y Circuitos Analógicos	4	4				CARRERA							2						EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
EL256	Microcontroladores	4	4				CARRERA											2		EL172 Programación de Computadoras
BO01	Biomateriales	3	3				CARRERA										1			ME207 Procesos Biológicos 2
▸▸ CICLO 6		21																	
BO03	Instrumentación Biomédica	4	4				CARRERA						2							BO01 Biomateriales
EL218	Ingeniería de Control 1	4	4				CARRERA					2								100 créditos aprobados
EL231	Señales y Sistemas	4	4				CARRERA										2			MA655 Matemática Analítica 5 y MA444 Estadística
BO02	Biotecnología	3	3				CARRERA								1					BO01 Biomateriales
	Electivo	3			3		ELECTIVO													
	Electivo	3			3		ELECTIVO													
▸▸ CICLO 7		20																	
BO05	Fundamentos de Biomecánica	4	4				CARRERA							2						EL218 Ingeniería de Control 1
BO06	Fundamentos de Bioinformática	4	4				CARRERA								2					EL172 Programación de Computadoras y BO02 Biotecnología
BO07	Diseño de Dispositivos Médicos	4	4				CARRERA						2							BO03 Instrumentación Biomédica y EL256 Microcontroladores
BO08	Modelamiento de Sistemas Fisiológicos	4	4				CARRERA										2			EL218 Ingeniería de Control 1
EL222	Procesamiento Digital de Señales	4	4				CARRERA					3								120 créditos aprobados
▸▸ CICLO 8		20																	
BO10	Machine Learning para Bioinformática	4	4				CARRERA					3								BO06 Fundamentos de Bioinformática
EL228	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	4	4				CARRERA												3	EL222 Procesamiento Digital de Señales
EL260	Proyecto de Investigación	3	3				CARRERA							3						140 créditos aprobados e HU61 Inglés 5
	Electivo	3			3		ELECTIVO													
	Electivo	3			3		ELECTIVO													
	Electivo	3			3		ELECTIVO													
▸▸ CICLO 9		13																	
BO22	Proyecto Biomédico 1	4	4				CARRERA					3	3	3	3	3		3		EL260 Proyecto de Investigación y haber aprobado 02 créditos Prácticas Preprofesionales
	Electivo	6			6		ELECTIVO													
	Electivo	3			3		ELECTIVO													

MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA BIOMÉDICA

MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL

Créditos presenciales 81.0% Créditos Virtuales 19.0%

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

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

CP= Créditos Presenciales
CV =Créditos Virtuales

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES: Ciudadanía	Comunicación Escrita y Oral	Manejo de la Información y Pensamiento Crítico	Pensamiento Innovador	Razonamiento Cuantitativo	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Resolución de Problemas	Diseño en Ingeniería	Comunicación Efectiva	Responsabilidad Ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Continuo	REQUISITOS
▸▸ CICLO 10		14																	
BO14	Gestión de Tecnología en Salud	4			4	CARRERA		3											140 créditos aprobados
BO23	Proyecto Biomédico 2	4			4	CARRERA						3	3	3	3	3	3	3	BO22 Proyecto Biomédico 1
	Electivo	6			6	ELECTIVO													
▸▸ CURSOS 49	▸▸ CREDITAJE TOTAL 200		162		38	200													
			81.0%		19.0%	100.0%													Fecha de aprobación: 25/08/2022