MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA BIOMÉDICA

MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL / SEMIPRESENCIAL

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

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

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL (CP)	FORMATO BLENDED (CP)	FORMATO VIRTUAL (CV)	TIPO DE CURSO	Comunicación	Uso de la Información para el Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Ciudadanía	Pensamiento Innovador	Resolución de Problemas	Diseño en Ingeniería	Comunicación Efectiva	Responsabilidad y Ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Continuo	REQUISITOS
			CP	CP	CV														
▸▸ CICLO 1		23																	
MA420	Matemática Básica	6	6	4	2	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			4	GENERAL	1											(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
ME129	Estructura y Función	4	4	3	1		GENERAL		1										No tiene requisitos
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	3	3	2	1	3	GENERAL					1							No tiene Requisito
HU548	Ética y Ciudadanía	2	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			4	CARRERA	1			1			1					(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
▸▸ CICLO 2		23																	
MA262	Cálculo I	6	6	4	2	6	GENERAL			1									MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	4			4	GENERAL	1											HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2	2	1	1	2	GENERAL	1	1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
ME206	Procesos Biológicos 1	8	8	7	1		CARRERA		1										No tiene requisitos
EL227	Software para Ingeniería	3	3	2.5	0.5	3	CARRERA				1			1					BO00 Introducción a la Ingeniería Biomédica y MA420 Matemática Básica
▸▸ CICLO 3		23																	
MA466	Física I	4	4	3.5	0.5		GENERAL			2									MA262 Cálculo I
ME207	Procesos Biológicos 2	6	6	5	1		CARRERA		1										ME206 Procesos Biológicos 1
MA654	Matemática Analítica 3	5	5	4	1	5	CARRERA			2									MA262 Cálculo I
EL243	Análisis de Circuitos Eléctricos 1	4	4				CARRERA					1					1		EL227 Software para Ingeniería
EL245	Circuitos Lógicos Digitales	4	4				CARRERA	1		1				1					EL227 Software para Ingeniería
▸▸ CICLO 4		23																	
MA462	Física II	6	6	5.5	0.5		CARRERA			2									MA466 Física I
MA463	Matemática Analítica 4	5	5	4	1	5	CARRERA			2									MA654 Matemática Analítica 3
EL172	Programación de Computadoras	4	4	3.5	0.5	4	CARRERA	1					1						EL245 Circuitos Lógicos Digitales
EL244	Análisis de Circuitos Eléctricos 2	4	4				CARRERA		1									1	EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
MA444	Estadística	4	4	3	1	4	CARRERA			1									MA262 Cálculo I
▸▸ CICLO 5		20																	
MA655	Matemática Analítica 5	5	5	4	1	5	CARRERA			2									MA463 Matemática Analítica 4
EL230	Electromagnetismo	4	4			4	CARRERA		2				2						MA462 Física II
EL246	Dispositivos y Circuitos Analógicos	4	4				CARRERA	2						2					EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
EL256	Microcontroladores	4	4			4	CARRERA					2					2		EL172 Programación de Computadoras
BO01	Biomateriales	3	3			3	CARRERA		2		2					1			ME207 Procesos Biológicos 2
▸▸ CICLO 6		21																	
BO03	Instrumentación Biomédica	4	4				CARRERA			2				2					BO01 Biomateriales
EL218	Ingeniería de Control 1	4	4			4	CARRERA		2				2						100 créditos aprobados
EL231	Señales y Sistemas	4	4			4	CARRERA			2						2			MA655 Matemática Analítica 5 y MA444 Estadística
BO02	Biotecnología	3	3			3	CARRERA				2				1				BO01 Biomateriales
	Electivo	3					ELECTIVO												
	Electivo	3					ELECTIVO												
▸▸ CICLO 7		20																	
BO05	Fundamentos de Biomecánica	4	4			4	CARRERA		2					2					EL218 Ingeniería de Control 1
BO06	Fundamentos de Bioinformática	4	4			4	CARRERA	2				2			2				EL172 Programación de Computadoras y BO02 Biotecnología
BO07	Diseño de Dispositivos Médicos	4	4				CARRERA		3									2	BO03 Instrumentación Biomédica y EL256 Microcontroladores
BO08	Modelamiento de Sistemas Fisiológicos	4	4			4	CARRERA				3					2			EL218 Ingeniería de Control 1
EL222	Procesamiento Digital de Señales	4	4			4	CARRERA			3			3						120 créditos aprobados
▸▸ CICLO 8		20																	
BO10	Machine Learning para Bioinformática	4	4			4	CARRERA					3	3						BO06 Fundamentos de Bioinformática
EL228	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	4	4			4	CARRERA		3									3	EL222 Procesamiento Digital de Señales
EL260	Proyecto de Investigación	3	3			3	CARRERA	3	3					3					140 créditos aprobados e HU61 Inglés 5
	Electivo	3					ELECTIVO												
	Electivo	3					ELECTIVO												
	Electivo	3					ELECTIVO												
▸▸ CICLO 9		13																	
BO22	Proyecto Biomédico 1	4	4			4	CARRERA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	EL260 Proyecto de Investigación y haber aprobado 02 créditos Prácticas Preprofesionales
	Electivo	6					ELECTIVO												
	Electivo	3					ELECTIVO												

MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA BIOMÉDICA

MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL / SEMIPRESENCIAL

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

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

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	Comunicación	Uso de la Información para el Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Ciudadanía	Pensamiento Innovador	Resolución de Problemas	Diseño en Ingeniería	Comunicación Efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Continuo	REQUISITOS
			CP= Créditos Presenciales CV =Créditos Virtuales				COMPETENCIAS GENERALES						COMPETENCIAS ESPECÍFICAS						
			CP	CP	CV	CV													
▸▸ CICLO 10		14																	
BO14	Gestión de Tecnología en Salud	4	4			4	CARRERA	3	3										140 créditos aprobados
BO23	Proyecto Biomédico 2	4	4			4	CARRERA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	BO22 Proyecto Biomédico 1
	Electivo	6					ELECTIVO												

▸▸ CURSOS 49 ▸▸ CREDITAJE TOTAL 200

*** Sujeto a cambios**

Fecha de aprobación: 07/07/2022