MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA BIOMÉDICA

MODALIDAD DE ESTUDIO: SEMIPRESENCIAL

Créditos presenciales 40.0% Créditos Virtuales 60.0%

▸▸ 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 CP	FORMATO PRESENCIAL CV	FORMATO BLENDED CV	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 y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Continuo	REQUISITOS
	▸▸ CICLO 1	23																	
MA420	Matemática Básica	6		4	2		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		3	1		GENERAL			1										No tiene requisitos
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	3		2	1		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		4	2		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		1	1		GENERAL		1	1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
ME206	Procesos Biológicos 1	8		7	1		CARRERA			1										No tiene requisitos
EL227	Software para Ingeniería	3		2.5	0.5		CARRERA							1						BO00 Introducción a la Ingeniería Biomédica y MA420 Matemática Básica
	▸▸ CICLO 3	23																	
MA466	Física I	4		3.5	0.5		GENERAL					2								MA262 Cálculo I
ME207	Procesos Biológicos 2	6		5	1		CARRERA			1										ME206 Procesos Biológicos 1
MA654	Matemática Analítica 3	5		4	1		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		5.5	0.5		CARRERA					2								MA466 Física I
MA463	Matemática Analítica 4	5		4	1		CARRERA					2								MA654 Matemática Analítica 3
EL172	Programación de Computadoras	4		3.5	0.5		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		3	1		CARRERA					1								MA262 Cálculo I
	▸▸ CICLO 5	20																	
MA655	Matemática Analítica 5	5		4	1		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: SEMIPRESENCIAL

Créditos presenciales 40.0% Créditos Virtuales 60.0%

▸▸ 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 y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Continuo	RECUISITOS
▸▸ 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		24	56	15	105	200												
			40.0%			60.0%	100.0%												Fecha de aprobación: 25/08/2022