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 BLENDED CP	FORMATO VIRTUAL CV	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES: Comunicación	Uso de la Información para el Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Ciudadanía	Pensamiento Innovador	Resolución de Problemas	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: 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			1			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			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						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		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					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		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				2							MA462 Física II
EL246	Dispositivos y Circuitos Analógicos	4	4			CARRERA	2						2						EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
EL256	Microcontroladores	4			4	CARRERA					2						2		EL172 Programación de Computadoras
BO01	Biomateriales	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	CARRERA		2				2							100 créditos aprobados
EL231	Señales y Sistemas	4			4	CARRERA			2							2			MA655 Matemática Analítica 5 y MA444 Estadística
BO02	Biotecnología	3			3	CARRERA				2					1				BO01 Biomateriales
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
▸▸ CICLO 7		20																	
BO05	Fundamentos de Biomecánica	4			4	CARRERA		2					2						EL218 Ingeniería de Control 1
BO06	Fundamentos de Bioinformática	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	CARRERA				3						2			EL218 Ingeniería de Control 1
EL222	Procesamiento Digital de Señales	4			4	CARRERA			3			3							120 créditos aprobados
▸▸ CICLO 8		20																	
BO10	Machine Learning para Bioinformática	4			4	CARRERA					3	3							BO06 Fundamentos de Bioinformática
EL228	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	4			4	CARRERA		3										3	EL222 Procesamiento Digital de Señales
EL260	Proyecto de Investigación	3			3	CARRERA	3	3					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	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

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES: Comunicación	Uso de la información para el Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Ciudadanía	Pensamiento Innovador	Resolución de Problemas	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Diseño en Ingeniería	Comunicación Efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Continuo	REQUISITOS
			CP	CP	CV	CV													
▸▸ CICLO 10		14																	
BO14	Gestión de Tecnología en Salud	4				4	CARRERA	3	3											140 créditos aprobados
BO23	Proyecto Biomédico 2	4				4	CARRERA	3	3	3	3	3	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												
* Sujeto a cambios			40.0%			60.0%	100.0%												Fecha de aprobación: 07/07/2022