



► ► 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	CP=Créditos Presenciales CV=Créditos Virtuales				COMPETENCIAS GENERALES										COMPETENCIAS ESPECÍFICAS										Requisitos
		HT	HP	CP	CP	CV	CV	Comunicación	Uso de la tecnología para el aprendizaje	Resolución de Problemas	Ciudadanía	Argumentación	Trabajo en equipo	Defensa de ideas	Compromiso ético	Responsabilidad	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Continuo							
▶ ▶ CICLO 1				23																						
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	64		4	4			General	1											HU546 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.						
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	48		3	3			General					1							No tiene requisitos.						
HU548	Ética y Ciudadanía	32		2	2			General					1							HU546 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.						
MA420	Matemática Básica	96		6	6			General					1							MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.						
ME129	Estructura y Función	48	32	4	4			Carrera		1										No tiene requisitos.						
BO00	Introducción a la Ingeniería Biomédica	48	32	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	96		6	6			General				1								MA420 Matemática Básica						
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	64		4	4			General	1											HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I						
ME206	Procesos Biológicos 1	96	64	8	8			General		1										No tiene requisitos.						
HU159	Seminario de Investigación Académica I	16	32	2	2			General	1	1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I						
EL227	Software para Ingeniería	32	32	3	3			Carrera				1			1					MA420 Matemática Básica; BO00 introducción a la Ingeniería Biomédica						
▶ ▶ CICLO 3				23																						
EL243	Análisis de Circuitos Eléctricos 1	48	32	4	4			Carrera				1						1		EL227 Software para Ingeniería						
EL245	Circuitos Lógicos Digitales	48	32	4	4			Carrera	1		1				1					EL227 Software para Ingeniería						
MA466	Física I	48	32	4	4			Carrera				2								MA262 Cálculo I						
MA654	Matemática Analítica 3	64	32	5	5			Carrera				2								MA262 Cálculo I						
ME207	Procesos Biológicos 2	80	32	6	6			Carrera		1										ME206 Procesos Biológicos 1						
▶ ▶ CICLO 4				23																						
EL244	Análisis de Circuitos Eléctricos 2	48	32	4	4			Carrera		1									1	EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1						
MA444	Estadística	64		4	4			Carrera				1								MA262 Cálculo I						
MA462	Física II	80	48	6	7			Carrera				2								MA466 Física I						
MA463	Matemática Analítica 4	64	32	5	5			Carrera				2								MA654 Matemática Analítica 3						
EL172	Programación de Computadoras	48	32	4	4			Carrera	1					1						EL245 Circuitos Lógicos Digitales						
▶ ▶ CICLO 5				20																						
BO01	Biomateriales	48		3	3			Carrera		2		2						1		ME207 Procesos Biológicos 2						
EL246	Dispositivos y Circuitos Analógicos	48	32	4	4			Carrera	2						2					EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1						
EL230	Electromagnetismo	64		4	4			Carrera		2				2						MA462 Física II						
MA655	Matemática Analítica 5	64	32	5	5			Carrera				2								MA463 Matemática Analítica 4						
EL256	Microcontroladores	32	64	4	4			Carrera				2						2		EL172 Programación de Computadoras						
▶ ▶ CICLO 6				21																						
BO02	Bioteología	48		3	3			Carrera				2						1		BO01 Biomateriales						
EL218	Ingeniería de Control 1	48	32	4	4			Carrera		2				2						100 Créditos aprobados.						
BO03	Instrumentación Biomédica	48	32	4	4			Carrera				2			2					BO01 Biomateriales						
EL231	Señales y Sistemas	64		4	4			Carrera				2						2		MA655 Matemática Analítica 5; MA444 Estadística						
	Electivo	48		3				3	Electivo																	
	Electivo	48		3				3	Electivo																	
▶ ▶ CICLO 7				20																						
BO07	Diseño de Dispositivos Médicos	48	32	4	4			Carrera		3									2	BO03 Instrumentación Biomédica; EL256 Microcontroladores						
BO06	Fundamentos de Bioinformática	48	32	4	4			Carrera	2				2				2			BO02 Bioteología; EL172 Programación de computadoras						
BO05	Fundamentos de Biomecánica	48	32	4	4			Carrera		2					2					EL218 Ingeniería de Control 1						
BO08	Modelamiento de Sistemas Fisiológicos	64		4	4			Carrera				3					2			EL218 Ingeniería de Control 1						
EL222	Procesamiento Digital de Señales	48	32	4	4			Carrera				3			3					120 Créditos aprobados.						
▶ ▶ CICLO 8				20																						
BO10	Machine Learning para Bioinformática	48	32	4	4			Carrera					3	3						BO06 Fundamentos de Bioinformática						
EL228	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	64		4	4			Carrera		3									3	EL222 Procesamiento Digital de Señales						
EL260	Proyecto de Investigación	48		3	3			Carrera	3	3					3					140 Créditos aprobados e inglés 5						
	Electivo	48		3				3	Electivo																	
	Electivo	48		3				3	Electivo																	
	Electivo	48		3				3	Electivo																	
▶ ▶ CICLO 9				13																						
BO22	Proyecto Biomédico 1	32	64	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	96		6				6	Electivo																	
	Electivo	48		3				3	Electivo																	
▶ ▶ CICLO 10				14																						
BO23	Curso de Trabajo de Investigación - Proyecto Biomédico 2	32	64	4			4	Carrera	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	BO22 Proyecto Biomédico 1						
BO14	Gestión de Tecnología en Salud	64		4			4	Carrera	3	3										140 Créditos aprobados						
	Electivo	96		6			6	Electivo																		
▶ ▶ CURSOS 49 ▶ ▶ CREDITAJE TOTAL 200																										

* Sujeto a cambios

100%0%0%100%

100%0%0%100%

100%0%0%100%

100%0%0%100%

Fecha de aprobación: 07/07/2023

* Sujeto a cambios

81.3%

10.0%

Fecha de aprobación: 07/07/2022