

INGENIERÍA BIOMÉDICA (UPC + MINERVA)

NIVEL	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITO	HORAS SEMANA		REQUISITO
				TEORÍA	PRÁCTICA	
1	HU712	Aprendizaje Estratégico y Liderazgo	3	3	0	No tiene requisitos
1	HU705	Crítica y Comunicación	3	3	0	No tiene requisitos
1	BO38	Introducción a la Ingeniería Biomédica	3	2	2	No tiene requisitos
1	MA712	Matemática Básica	6	6	0	No tiene requisitos
1	HU713	Pensamiento Crítico Aplicado	3	3	0	No tiene requisitos
1	HU706	Sistemas y Sociedad	3	3	0	No tiene requisitos
2	MA758	Cálculo I	7	7	0	MA712 Matemática Básica
2	ME403	Estructura y Función	4	3	2	No tiene requisitos
2	ME422	Procesos Biológicos 1	8	6	4	No tiene requisitos
2	HU695	Seminario de Investigación Académica I	2	1	2	No tiene requisitos
2	BO40	Software Para Ingeniería Biomédica	2	1	2	BO38 Introducción a la Ingeniería Biomédica y MA712 Matemática Básica
3	EL290	Análisis de Circuitos Eléctricos 1	4	3	2	BO40 Software Para Ingeniería Biomédica
3	EL292	Circuitos Lógicos Digitales	4	3	2	BO40 Software Para Ingeniería Biomédica
3	MA723	Física I	4	3	2	MA758 Cálculo I
3	EL311	Matemática Analítica 3	5	4	2	MA758 Cálculo I
3	ME423	Procesos Biológicos 2	6	5	2	ME422 Procesos Biológicos 1
4	EL291	Análisis de Circuitos Eléctricos 2	4	3	2	EL290 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
4	MA716	Estadística	4	4	0	MA758 Cálculo I
4	MA720	Física II	6	5	2	MA723 Física I
4	EL310	Matemática Analítica 4	5	4	2	EL311 Matemática Analítica 3
4	EL276	Programación de Computadoras	4	3	2	EL292 Circuitos Lógicos Digitales
5	BO39	Biofuncional Materials	4	4	0	ME423 Procesos Biológicos 2
5	EL293	Dispositivos y Circuitos Analógicos	4	3	2	EL290 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
5	EL284	Electromagnetismo	4	4	0	MA720 Física II
5	EL312	Matemática Analítica 5	5	4	2	EL310 Matemática Analítica 4
5	EL297	Microcontroladores	4	2	4	EL276 Programación de Computadoras
6	BO29	Applied Biotech	3	3	0	BO39 Biofuncional Materials
6	EL279	Ingeniería de Control 1	4	3	2	100 créditos aprobados
6	BO30	Instrumentación Biomédica	4	3	2	BO39 Biofuncional Materials
6	EL285	Señales y Sistemas	4	4	0	MA716 Estadística y EL312 Matemática Analítica 5
6		ELECTIVO DE CARRERA	6	6	0	
7	BO32	Diseño De Dispositivos Médicos	4	3	2	BO30 Instrumentación Biomédica y EL297 Microcontroladores
7	BO31	Fundamentos De Bioinformática	4	3	2	BO29 Applied Biotech y EL276 Programación de Computadoras
7	BO26	Fundamentos De Biomecánica	4	3	2	EL279 Ingeniería de Control 1
7	BO33	Modelamiento De Sistemas Fisiológicos	4	4	0	EL279 Ingeniería de Control 1
7	EL280	Procesamiento Digital de Señales	4	3	2	120 créditos aprobados
8	BO34	Machine Learning Para Bioinformática	4	3	2	BO31 Fundamentos De Bioinformática
8	EL282	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	4	4	0	EL280 Procesamiento Digital de Señales
8	EL309	Proyecto de Investigación	4	4	0	HU61 Inglés 5 y 140 créditos aprobados
8		ELECTIVO DE CARRERA	9	9	0	
9	BO36	Proyecto Biomédico 1	4	2	4	EL309 Proyecto de Investigación y 2 créditos práctica preprofesional
9		ELECTIVO DE CARRERA	9	9	0	
10	BO37	CTI Proyecto Biomédico 2	4	2	4	BO36 Proyecto Biomédico 1
10	BO35	Gestión De Tecnología En Salud	4	4	0	140 créditos aprobados
10		ELECTIVO DE CARRERA	6	6	0	