

PLAN DE ESTUDIO 2025					
INGENIERÍA BIOMÉDICA					
Asignaturas	Código	Total Horas Semana	Total Horas al Semestre	Créditos	Requisitos
1er. SEMESTRE					
ÁLGEBRA LINEAL	ALI 100	5	100	4,0	Ninguno
ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ANM 100	7	140	5,6	Ninguno
COMPONENTES Y MEDIDAS ELECTRÓNICAS	COM 100	4	80	3,2	Ninguno
PROGRAMACIÓN I	PRO 100	6	120	4,8	Ninguno
QUÍMICA	QMC 100	7	140	5,6	Ninguno
INTRODUCCIÓN A LA BIOMÉDICA	IBI 100	5	100	4,0	Ninguno
ELECTIVA I	ELE 100	4	80	3,2	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
2do. SEMESTRE					
BIOMATERIALES	BMT 200	6	120	4,8	Ninguno
ANÁLISIS MATEMÁTICO II	ANM 200	7	140	5,6	ANM 100
CINEMÁTICA Y DINÁMICA	CDI 200	7	140	5,6	Ninguno
PROGRAMACIÓN II	PRO 200	4	80	3,2	PRO 100
CIRCUITOS	CIR 200	6	120	4,8	COM 100
FISIOLOGÍA HUMANA I	FIS 200	4	80	3,2	Ninguno
BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	BIO 200	4	80	3,2	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
3er. SEMESTRE					
BASE DE DATOS	BDD 300	6	120	4,8	PRO 200
ELECTRÓNICA I	ELT 300	7	140	5,6	CIR 200
ECUACIONES DIFERENCIALES	ECD 300	5	100	4,0	ANM 200 - ALI 100
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ELM 300	7	140	5,6	CDI 200
SISTEMAS DIGITALES I	SID 300	6	120	4,8	COM 100
FISIOLOGÍA HUMANA II	FIS 300	4	80	3,2	FIS 200 - BIO 200
ELECTIVA II	ELE 300	3	60	2,4	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
4to. SEMESTRE					
ANÁLISIS DE SEÑAL	ANS 400	4	80	3,2	ECD 300
REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIÓN	RES 400	6	120	4,8	BDD 300
ELECTRÓNICA II	ELT 400	6	120	4,8	ELT 300
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	PRE 400	7	140	5,6	Ninguno
SISTEMAS DIGITALES II	SID 400	6	120	4,8	SID 300
SISTEMAS DE CONTROL	SCO 400	4	80	3,2	ECD 300
TALLER INTEGRADOR I	TAL 400	2	40	1,6	Aprobar hasta 3er Semestre
ELECTIVA III	ELE 400	3	60	2,4	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	

5to. SEMESTRE					
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	ELP 500	6	120	4,8	ELT 400
CONTROL INDUSTRIAL HOSPITALARIO	CIH 500	6	120	4,8	SCO 400
BIOMECÁNICA	BMC 500	5	100	4,0	BMT 200
INSTRUMENTACIÓN MÉDICA I	IME 500	6	120	4,8	PRE 400
MICROPROCESADORES I	MIC 500	6	120	4,8	SID 400
PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES BIOMÉDICAS	PDS 500	4	80	3,2	ANS 300
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES	INA 500	5	100	4,0	RES 400
SUFICIENCIA INGLÉS	ING 500	0	0	0,0	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
6to. SEMESTRE					
MODELADO BIOMÉDICO	MOD 600	6	120	4,8	BMC 500
INSTRUMENTACIÓN MÉDICA II	IME 600	6	120	4,8	IME 500
MICROPROCESADORES II	MIC 600	6	120	4,8	MIC 500
INGENIERÍA CLÍNICA	INC 600	6	120	4,8	CIH 500
DISEÑO ELECTRÓNICO BIOMÉDICO	DEB 600	5	100	4,0	PDS 500
ROBÓTICA	ROB 600	6	120	4,8	SCO 400
ELECTIVA IV	ELE 600	3	60	2,4	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
7mo. SEMESTRE					
DISEÑO BIOMÉDICO I	DIB 700	7	140	5,6	DEB 600
INSTRUMENTACIÓN MÉDICA III	IME 700	7	140	5,6	IME 600
GESTIÓN DE PROYECTOS EN SALUD	GEM 700	4	80	3,2	Ninguno
PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES MÉDICAS	PDI 700	6	120	4,8	INA 500
PROGRAMACIÓN WEB	PRW 700	6	120	4,8	INA 500
INGENIERÍA HOSPITALARIA	INH 700	6	120	4,8	INC 600
TALLER INTEGRADOR II	TAL 700	2	40	1,6	Aprobar hasta 6to Semestre
TOTAL		38	760	30,4	
8vo. SEMESTRE					
INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	IFH 800	7	140	5,6	GEM 700 - INH 700
DISEÑO BIOMÉDICO II	DIB 800	8	160	6,4	DIB 700
SEMINARIO DE TITULACIÓN I	SEM 800	0	200	8,0	Aprobar hasta 7mo Semestre
ELECTIVA V	ELE 800	7	140	5,6	Ninguno
ELECTIVA VI	ELC 800	6	120	4,8	Ninguno
TOTAL		28	760	30,4	
9no. SEMESTRE					
SEMINARIO DE TITULACIÓN II	SEM 900	0	400	16,0	Aprobar hasta 8vo Semestre
PRÁCTICA PREPROFESIONAL	PPR 900	0	360	14,4	Aprobar hasta 8vo Semestre
TOTAL		0	760	30,4	
TOTAL		294	6840	273,6	