

## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

## Plan de estudios: Ingeniero Biomédico

DDUMED		<b>.</b>	B.A. ( / / !		EINAE
PRIMER	С	Dependencia	Matemáticas	3	FIME
SEMESTRE		en la que se	discretas		
		impartirá	Anatomía humana	6	FACMED
	_	FIME/FACMED	Procesos	3	FIME
Química general y	4	FIME	estocásticos		
laboratorio			Total	23	
Cálculo diferencial	3	FIME	CUARTO	С	
Física I y	4	FIME	SEMESTRE		
laboratorio			Biomateriales I y	4	FIME
Álgebra para	3	FIME	laboratorio		
ingeniería			Transformada de	3	FIME
Introducción a la	4	FACMED	Laplace y series		
ingeniería			de Fourier		
biomédica			Física IV y	4	FIME
Metodología de la	3	FIME	laboratorio		
investigación			Circuitos eléctricos	4	FIME
Cultura de paz	2	FIME	y laboratorio		
Total	23		Fisiología	4	FACMED
SEGUNDO	С		Teoría	3	FIME
SEMESTRE			electromagnética	·	
Ciencia de los	3	FIME	Total	22	
materiales			QUINTO	C	
Cálculo integral	3	FIME	SEMESTRE		
Física II y	4	FIME	Caracterización de	4	FIME
laboratorio	•		materiales y	•	· ·····=
Álgebra lineal	3	FIME	laboratorio		
Bioquímica y	4	FACMED	Señales	3	FIME
biología molecular	•	TAGMED	biomédicas	J	11111
Probabilidad y	3	FIME	Métodos	3	FIME
estadística	0	1 1141	numéricos para	J	1 1111
Liderazgo,	2	FIME	ingeniería		
emprendimiento e	_	1 11VIL	biomédica		
innovación			Electrónica I y	4	FIME
Total	22		laboratorio	7	11VIL
TERCER	C		Instrumentación	4	FACMED
SEMESTRE	J			_	I / CIVILD
Optativa I área	4	FIME	biomédica y laboratorio		
curricular de	4	I IIVI⊑	Programación	3	FIME
formación básica			básica	3	I IIVIL
	3		Ética y cultura de	2	FIME
Ecuaciones	3	FIME	-	2	I IIVIE
diferenciales	1		la legalidad	22	
Física III y	4	FIME	Total	23 C	
laboratorio			SEXTO	C	
			SEMESTRE		

Análisis de elemento finito	3	FIME	profesional fundamental		
Transductores y laboratorio	4	FIME	Procesamiento de	4	FIME
Electrónica digital y laboratorio	4	FIME	imágenes y laboratorio		
Electrónica II y	4	FIME	Total	23	
laboratorio	3	FACMED	NOVENO SEMESTRE	С	
Bioestadística	3	FACMED		16	FIME
Programación avanzada	3	FIME	Servicio social Optativa III área	4	FIME/FACMED
Responsabilidad	2	FIME	curricular de		I IIVIL/I /\OIVILD
social y desarrollo	_		formación		
sustentable			profesional		
Total	23		fundamental		
SÉPTIMO	С		Optativa IV área	4	FIME
SEMESTRE			curricular de		
Prácticas	8	FIME	formación		
profesionales			profesional		
Tópicos selectos	3	FIME	fundamental		
de control			Seminario de	2	FIME
Microcontroladores	4	FIME	desempeño		
y laboratorio			profesional	00	
Metrología clínica	3	FACMED	Total DÉCIMO	26 C	
Inteligencia	3	FIME	SEMESTRE	C	
artificial	21		Bioética	3	FACMED
Total OCTAVO	C		Telemedicina	3	FACMED
SEMESTRE			Regulación de	3	FACMED
Biodiseño e	4	FACMED	dispositivos		. 7 (0.11.23
innovación en		TAGMED	médicos		
tecnología médica			Optativa V área	4	FIME/FACMED
I			curricular de		
Modalidades de	3	FACMED	formación		
imagen médica			profesional		
Procesamiento	4	FIME	fundamental		
digital de señales			Optativa VI área	4	FIME/FACMED
y laboratorio		_	curricular de		
Optativa I área	4	FIME/FACMED	formación		
curricular de			profesional		
formación			fundamental Procesos de	3	FACMED
profesional			tecnología médica	٥	I ACIVIED
fundamental		ı	i icciididala iliculta	ı	l
	Λ			20	
Optativa II área	4	FIME/FACMED	Total	20	
	4	FIME/FACMED		20 226	

Simbología
PE: Programa educativo
C: Créditos

FIME: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica FACMED: Facultad de Medicina