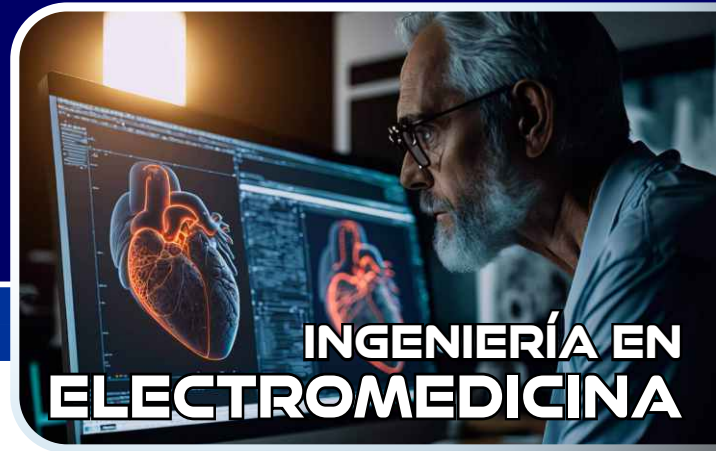




Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MALLA CURRICULAR



SEMESTRE I

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIEMSI01	Matemática I	5	6	4	2	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIEMSI02	Pensamiento Crítico y Comunicación Lingüística	4	4	4	0	4	6	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIEMSI03	Biología y Bioseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIEMSI04	Química General	5	6	4	2	6	12	12		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIEMSI05	Introducción a la Ingeniería en Electromedicina	4	6	2	4	4	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			22	26	18	8	24	36	52		

SEMESTRE III

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIEMSI01	Matemática III	5	6	4	2	6	15	12	Matemática II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIEMSI02	Morfofisiología	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIEMSI03	Estadística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIEMSI04	Materiales e Instrumentación Biomédica I	4	4	4	0	4	8	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIEMSI05	Física II	5	6	4	2	6	5	12	Física I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIEMSI06	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	8	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			26	28	24	4	28	44	56		

SEMESTRE V

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIEMSV01	Electrónica I	4	4	4	0	4	8	8	Física II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIEMSV02	Imagenología Médica	4	4	4	0	4	8	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIEMSV03	Seminario I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIEMSV04	Programación Avanzada	4	4	4	0	4	10	8	Programación	Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIEMSV05	Materiales e Instrumentación Biomédica II	4	5	1	4	5	9	8	Materiales e Instrumentación Biomédica I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIEMSV06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	25	21	4	25	43	48		

Oferta del servicio comunitario: Incorporación del servicio comunitario como requisito obligatorio de egreso (cumplimiento de 120 horas), según la ley de servicio comunitario del estudiante de educación universitaria, 14 septiembre de 2005, gaceta oficial, Nro. 38272

SEMESTRE VII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIEMSVI01	Radiofísica sanitaria	4	4	2	4	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIEMSVI02	Protección Radiológica	4	4	4	0	4	8	10		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIEMSVI03	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIEMSVI04	Proyecto Socio Tecnológico e Innovación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIEMSVI05	Pasantía II	4	8	0	8	8	2	16	Pasantía I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIEMSVI06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			26	30	20	12	32	30	66		

SEMESTRE II

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIEMSI01	Matemática II	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIEMSI02	Biología General	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIEMSI03	Física I	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIEMSI04	Educación Física, Deporte y Recreación	4	5	1	4	5	5	10		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIEMSI05	Programación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIEMSI06	Laboratorio de Química Integrada	3	6	0	6	6	6	12	Química General	Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			25	31	17	14	31	31	62		

SEMESTRE IV

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIEMSI01	Sistemas Embebidos y Señales Biomédicas	4	6	2	4	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIEMSI02	Morfofisiología II	4	4	2	4	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIEMSI03	Física óptica	4	3	4	0	0	4	8	Física II	Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIEMSI04	Física III	5	6	4	2	6	6	12	Física II	Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIEMSI05	Equipos de Terapia y Metrología Médica	5	8	2	6	8	8	16		Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIEMSI06	Electiva	4	4	2	4	4	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			26	31	16	20	30	38	72		

SEMESTRE VI

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIEMSVI01	Electrónica II	4	4	4	0	4	8	8	Electrónica I	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIEMSVI02	Diseño de Equipos Médicos	4	4	4	0	4	8	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIEMSVI03	Física Médica	4	4	4	0	4	8	8	Materiales e Instrumentación Biomédica	Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIEMSVI04	Pasantía I	4	8	0	8	8	2	16		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIEMSVI05	Seminario II	4	4	4	0	4	8	8	Seminario I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIEMSVI06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	28	20	8	28	38	56		

SEMESTRE VIII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIEMSVI01	Pasantía III	6	6	1	10	6	21	22	Pasantía II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIEMSVI02	Trabajo Especial de Grado	12	6	1	10	6	21	22		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			18	12	2	20	12	42	44		
TOTAL DE UNIDADES DE CREDITO EN LA CARRERA: INGENIERÍA EN ELECTROMEDICINA										191	
ASIGNATURAS										43	

Asignaturas Electivas	Gerencia de Mantenimiento	Equipos de Laboratorio y Cuidados Internos	Gestión de Proyectos en Electromedicina	Circuitos Integrados Lineales	Computadora en Medicina	Sistema de Control	Diseño de Sistemas con Microprocesadores y Controladores	Gestión de Tecnología Médica	Biomateriales Avanzados	Investigación en Electromedicina, Líneas y Proyectos Innovadores en Electromedicina	Diagnostico de Imagen	Programas de Mantenimiento de Equipos en Electromedicina	Administración de Proyectos
Semestres	IV	IV	IV	V	V	V	VI	VI	VI	VII	VII	VII	VII