



Universidad Autónoma de Coahuila

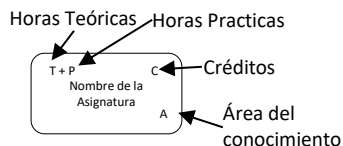
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Monclova

Ingeniero Biomédico

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3+2 ⁵ FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS CB	3+2 ⁵ CALCULO DIFERENCIAL CB	3+2 ⁵ CALCULO INTEGRAL CB	3+2 ⁵ ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES CB	3+2 ⁵ PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA CB	3+2 ⁵ PROCESAMIENTO DIGITAL DE BIOSEÑALES IA	3+2 ⁵ PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES MÉDICAS IA	3+2 ⁵ SISTEMAS DE IMAGENOLÓGIA IA	3+0 ³ LEADERSHIP CSH
3+2 ⁵ QUÍMICA ORGÁNICA E INORGÁNICA CB	3+2 ⁵ BIOQUÍMICA CB	3+2 ⁵ INFRAESTRUCTURA DE INSTITUCIONES DE SALUD DI	3+2 ⁵ ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO CB	3+2 ⁵ SEÑALES Y SISTEMAS CI	3+2 ⁵ TEORÍA DE CONTROL CI	3+2 ⁵ ARTIFICIAL INTELLIGENCE IA	3+2 ⁵ INGENIERÍA DE REHABILITACIÓN IA	3+0 ³ BIOÉTICA CSH
3+2 ⁵ FÍSICA CB	3+2 ⁵ CIRCUITOS ELÉCTRICOS CI	3+2 ⁵ ELECTRÓNICA ANALÓGICA CI	3+2 ⁵ AMPLIFICADORES OPERACIONALES CI	3+2 ⁵ INSTRUMENTACIÓN IA	2+1 ³ OPTATIVA 1 IA	2+1 ³ OPTATIVA 2 IA	2+1 ³ OPTATIVA 3 IA	3+0 ³ SISTEMAS DE CALIDAD EA
3+2 ⁵ CIRCUITOS LÓGICOS Y SECUENCIALES CI	3+2 ⁵ LENGUAJE DE DESCRIPCIÓN DE HARDWARE DI	3+2 ⁵ MICROCONTROLADORES DI	3+2 ⁵ SISTEMAS EMBEBIDOS IA	3+0 ³ GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA MÉDICA EA	3+2 ⁵ EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS IA	2+3 ⁵ DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA DI	3+2 ⁵ DISEÑO Y MANUFACTURA ADITIVA DI	0+0 ¹⁰ PRACTICAS PROFESIONALES 480 HRS
3+2 ⁵ FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CI	3+2 ⁵ PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CI	3+0 ³ SUSTENTABILIDAD Y MEDIO AMBIENTE CSH	3+2 ⁵ ANATOMÍA CB	3+2 ⁵ FISIOLOGÍA CB	3+2 ⁵ INTRODUCCIÓN A LA BIOINSTRUMENTACIÓN IA	3+2 ⁵ BIOINSTRUMENTACIÓN AVANZADA IA	3+2 ⁵ TELEMEDICINA IA	
3+0 ³ COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA CSH	3+2 ⁵ ALGEBRA LINEAL CB	3+2 ⁵ BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR CB	3+0 ³ REGULACIÓN Y NORMATIVIDAD SANITARIA EA	3+2 ⁵ MÉTODOS NUMÉRICOS CI	3+2 ⁵ BIOMECAÁNICA IA	2+1 ³ EDUCACIÓN PARA LA CIUDADANÍA Y DERECHOS HUMANOS CSH	3+2 ⁵ ECONOMÍA DE LA SALUD EA	
5+2 ⁷ INGLÉS PRE-INICIAL IC	5+2 ⁷ INGLÉS INICIAL IC	5+2 ⁷ INGLÉS ELEMENTAL IC	5+2 ⁷ INGLÉS PRE-INTERMEDIO IC	5+2 ⁷ INGLÉS INTERMEDIO IC	3+0 ³ SEGURIDAD HOSPITALARIA EA	3+0 ³ SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN CC	3+2 ⁵ BIOMEDICAL ENGINEERING R&D DI	
3+0 ³ INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA CC					2+2 ⁴ INGLES TECNICO IB CC		3+0 ³ DESARROLLO DE EMPRENDEDORES EA	
0+0 ² ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES 1 OC	0+0 ² ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES 2 OC	0+0 ² ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES 3 OC	0+0 ² ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES 4 OC	0+0 ² ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES 5 OC	0+0 ² ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES 6 OC	0+0 ¹⁰ SERVICIO SOCIAL		
Créditos: 40 Horas Teóricas: 26 Horas Practicas: 12	Créditos: 39 Horas Teóricas: 23 Horas Practicas: 14	Créditos: 37 Horas Teóricas: 23 Horas Practicas: 12	Créditos: 37 Horas Teóricas: 23 Horas Practicas: 12	Créditos: 37 Horas Teóricas: 23 Horas Practicas: 12	Créditos: 37 Horas Teóricas: 22 Horas Practicas: 13	Créditos: 39 Horas Teóricas: 18 Horas Practicas: 11	Créditos: 36 Horas Teóricas: 23 Horas Practicas: 13	Créditos: 19 Horas Teóricas: 9 Horas Practicas: 0

CIENCIAS BÁSICAS
CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
INGENIERÍA APLICADA
DISEÑO DE INGENIERÍA
CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS
CURSOS COMPLEMENTARIOS

Total de Asignaturas : 69
Total de Créditos : 321



Categoría	Asignaturas	Créditos	Categoría	Asignaturas	Créditos	Categoría	Asignaturas	Créditos
CB - Ciencias Básicas:	13	65	CSH - Ciencias Sociales y Humanidades:	5	15	Servicio Social:	1	10
CI - Ciencias de la Ingeniería:	9	45	EA - Económico Administrativas:	6	20	Prácticas Profesionales:	1	10
IA - Ingeniería Aplicada	15	69	CC - Cursos Complementarios:	3	10	Formación integral:	6	12
DI - Diseño de Ingeniería	6	30	IC - Ingles Curricular:	5	35	Optativas abiertas:	3	9



Optativas

6	7	8
3+0 3 BIOMATERIALES IA	3+0 3 RESISTENCIA DE MATERIALES IA	2+1 3 FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA IA
3+0 3 DISPOSITIVOS MÉDICOS IMPLANTABLES IA	2+1 3 METROLOGÍA BIOMÉDICA IA	1+2 3 INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL IA
2+1 3 BASES DE DATOS IA	2+1 3 APRENDIZAJE AUTOMÁTICO IA	3+0 3 BIOESTADÍSTICA IA
	3+0 3 AYUDAS TÉCNICAS IA	2+1 3 DISEÑO DE PRÓTESIS IA