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

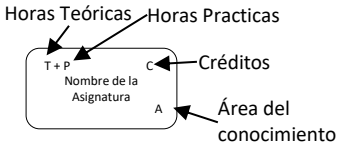
CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

CURSOS COMPLEMENTARIOS

Total de Asignaturas : 69

Total de Créditos : 321



Categoría	Asignaturas	Créditos
CB - Ciencias Básicas:	*13*	*65*
CI - Ciencias de la Ingeniería:	*9*	*45*
IA – Ingeniería Aplicada	*15*	*69*
DI - Diseño de Ingeniería	*6*	*30*

Categoría	Asignaturas	Créditos
CSH - Ciencias Sociales y Humanidades:	*5*	*15*
EA - Económico Administrativas:	*6*	*20*
CC – Cursos Complementarios:	*3*	*10*
IC - Ingles Curricular:	*5*	*35*

Categoría	Asignaturas	Créditos
Servicio Social:	*1*	*10*
Prácticas Profesionales:	*1*	*10*
Formación integral:	*6*	*12*
Optativas abiertas:	*3*	*9*

Universidad Autónoma de Coahuila

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Monclova

Ingeniero Biomédico

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