

8.1. Asignaturas obligatorias

Lista de asignaturas obligatorias y optativas de diseño agrupadas por periodos lectivos:

Asignatura	Clave	Seriación	Horas a la Semana				Horas al Periodo				Horas Presenciales	
			HP	HNP	Sum	Créd	HP	HNP	Sum	Créd	Teóricas	Prácticas
1 Cálculo Diferencial e Integral I	TC-CD1	---	5	3	8	8	80	48	128	8	80	0
2 Álgebra I	TC-AL1	---	3	3	6	6	48	48	96	6	48	0
3 Química	TC-QUI	---	4	2	6	6	64	32	96	6	48	16
4 Dibujo Técnico y Geometría Descriptiva	TC-DGD	---	4	2	6	6	64	32	96	6	16	48
5 Ingeniería y Sociedad	TC-IES	---	2	2	4	4	32	32	64	4	32	0
6 Comunicación	TC-COM	---	3	3	6	6	48	48	96	6	48	0
7 Responsabilidad Social Universitaria	TC-RSU	---	3	3	6	6	48	48	96	6	48	0
8 Cálculo Diferencial e Integral II	TC-CD2	TC-CD1	4	3	7	7	64	48	112	7	64	0
9 Álgebra II	TC-AL2	TC-AL1	4	3	7	7	64	48	112	7	64	0
10 Física General I	TC-FG1	---	5	4	9	9	80	64	144	9	64	16
11 Materiales	MM-MAT	---	3	2	5	5	48	32	80	5	44	4
12 Mecánica Vectorial	MM-MVE	---	4	2	6	6	64	32	96	6	64	0
13 Cultura Maya	TC-CUM	---	3	3	6	6	48	48	96	6	48	0
14 Análisis Vectorial	TC-ANV	TC-CD2	4	3	7	7	64	48	112	7	64	0
15 Probabilidad y Estadística	TC-PYE	---	4	3	7	7	64	48	112	7	64	0
16 Física General II	TC-FG2	TC-FG1	5	4	9	9	80	64	144	9	64	16
17 Programación Estructurada	TC-PRE	---	4	3	7	7	64	48	112	7	32	32
18 Resistencia de Materiales	MM-RDM	MM-MVE	4	3	7	7	64	48	112	7	48	16
19 Metrología	MI-MET	---	4	1	5	5	64	16	80	5	48	16
20 Ecuaciones Diferenciales	TC-ECD	TC-CD2	4	3	7	7	64	48	112	7	64	0
21 Termodinámica	TC-TER	---	4	3	7	7	64	48	112	7	48	16
22 Circuitos Eléctricos	ME-CIE	TC-FG2	4	3	7	7	64	48	112	7	48	16
23 Programación Orientada a Objetos	EG-FDE	TC-PRE	4	3	7	7	64	48	112	7	48	16
24 Métodos Numéricos	TC-MEN	---	4	3	7	7	64	48	112	7	64	0
25 Procesamiento de Señales	MI-PDS	---	4	2	6	6	64	32	96	6	48	16
26 Mecánica de Fluidos	TC-MDF	---	5	3	8	8	80	48	128	8	64	16
27 Electrónica I	ME-EL1	ME-CIE	4	3	7	7	64	48	112	7	48	16
28 Procesos de Manufactura	MA-PDM	---	5	2	7	7	80	32	112	7	32	48
29 Máquinas Eléctricas	ME-MAE	---	4	3	7	7	64	48	112	7	60	4
30 Desarrollo Socioeconómico y Político de México	TC-DSP	---	3	3	6	6	48	48	96	6	48	0
31 Control	MI-CON	MI-PDS	4	3	7	7	64	48	112	7	48	16
32 Sistemas Digitales	ME-SID	---	4	2	6	6	64	32	96	6	48	16
33 Electrónica II	ME-EL2	ME-EL1	4	3	7	7	64	48	112	7	48	16
34 Automatización Industrial	MA-AUI	---	4	3	7	7	64	48	112	7	32	32
35 Análisis de Mecanismos	MM-ADM	---	4	2	6	6	64	32	96	6	48	16
36 Administración y Calidad	TC-AYC	---	4	3	7	7	64	48	112	7	64	0
37 Sensores y Actuadores	MI-SYA	---	4	2	6	6	64	32	96	6	48	16
38 Control Numérico por Computadora	MA-CNC	---	4	3	7	7	64	48	112	7	32	32
39 Optativa de Diseño en Electrónica I	---	ME-EL2	4	2	6	6	64	32	96	6	32	16
40 Optativa de Diseño en Manufactura y Automatización I	---	MA-AUI	4	2	6	6	64	32	96	6	32	16
41 Optativa de Diseño en Mecánica Industrial I	---	MM-ADM	4	2	6	6	64	32	96	6	32	16
42 Cultura Emprendedora	TC-DDE	---	3	3	6	6	48	48	96	6	48	0
43 Introducción a la Investigación	TC-IAI	---	2	2	4	4	32	32	64	4	32	0
44 Instalaciones Eléctricas	MA-IEL	---	3	3	6	6	48	48	96	6	40	8
45 Optativa de Diseño en Electrónica II	---	---	4	2	6	6	64	32	96	6	32	16
46 Optativa de Diseño en Manufactura y Automatización II	---	---	4	2	6	6	64	32	96	6	32	16
47 Optativa de Diseño en Mecánica Industrial II	---	---	4	2	6	6	64	32	96	6	32	16
48 Ingeniería Económica	TC-IEC	---	4	3	7	7	64	48	112	7	64	0
49 Servicio Social	TC-SES	---	31	0	31	12	496	0	496	12	16	0
50 Robótica	MM-ROB	MM-ADM	4	2	6	6	64	32	96	6	48	16
51 Proyectos Mecatrónicos I	MO-PI1	---	4	2	6	6	64	32	96	6	48	16
52 Formulación y Evaluación de Proyectos	TC-FEP	TC-IEC	3	3	6	6	48	48	96	6	48	0
53 Módulo de Vinculación Profesional	TC-MVP	---	20	0	20	8	320	0	320	8	16	0
54 Proyectos Mecatrónicos II	MO-PI2	MO-PI1	3	3	6	6	48	48	96	6	48	0

Nota: Los colores denotan las áreas curriculares del CACEI señaladas en la malla curricular.

APROBADO
11 JUL 2018
Comisión Permanente Académica
Consejo Universitario

