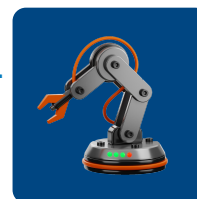


Título que se otorga:
Licenciado(a) en Ingeniería en Mecatrónica

Niveles completados en el Mapa Curricular:
Básico y formativo



No.	Asignatura	Créditos por periodo
Nivel básico		
ÁREA DE FORMACIÓN GENERAL UNIVERSITARIA		
1	Formación Humana y Social	4
2	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	4
3	Lengua Extranjera I	4
4	Lengua Extranjera II	4
5	Lengua Extranjera III	4
6	Lengua Extranjera IV	4
SUBTOTAL ÁREA FGU		24
ÁREAS DE CIENCIAS BÁSICAS		
7	Matemáticas elementales	6
8	Matemáticas Universitarias I	6
9	Matemáticas Universitarias II	6
10	Matemáticas Universitarias III	6
11	Álgebra Lineal	6
12	Ecuaciones Diferenciales	6
13	Mecánica	6
14	Mecánica de Sólidos	6
15	Laboratorio de Dispositivos Electromagnéticos	6
16	Electricidad y Magnetismo	6
17	Dinámica	6
18	Química de Materiales	4
SUBTOTAL ÁREAS DE CIENCIAS BÁSICAS		70

ÁREA DE DISEÑO DE SISTEMAS	
19 Sistemas Digitales Combinacionales	6
20 Sistemas Digitales Secuenciales	6
21 Dispositivos Electrónicos	7
23 Programación	6
24 Programación Avanzada	6
25 Diseño Asistido por Computadora	6
SUBTOTAL ÁREA DE DISEÑO DE SISTEMAS	43
ÁREA DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	
26 Fundamentos de Mecatrónica	6
27 Metrología	6
SUBTOTAL ÁREA DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	12
SUBTOTAL NIVEL BÁSICO	149

Nivel Formativo	
ÁREAS DE CIENCIAS BÁSICAS	
28 Termodinámica	6
29 Probabilidad y Procesos Estocásticos	6
SUBTOTAL ÁREAS DE CIENCIAS BÁSICAS	12
ÁREA DE DISEÑO DE SISTEMAS	
30 Control de Sistemas Lineales	6
31 Innovación	4
32 Sistemas Electrónicos de Potencia	6
33 Automatización Industrial y PLC's	6
34 Métodos Matemáticos Para Sistemas Lineales	6
35 Sistemas Analógicos y sus Aplicaciones	6
36 Control Digital y sus Aplicaciones	6
37 Microcontroladores	6
38 Robótica I	6
39 Motores y Servoactuadores	6
40 Neumática e Hidráulica	4

41 Ingeniería de los Materiales	6
42 Análisis y Sistemas Mecánicos	6
43 Diseño de Sistemas Mecánicas	6
44 CAM	6
45 Aplicaciones de Control por IA	6
46 Costos e Ingeniería Económica	6
47 Industria y Procesos de Manufactura	6
48 Robótica I	6
SUBTOTAL ÁREA DE DISEÑO DE SISTEMAS	108

No.	Asignatura	Créditos por periodo
ÁREA DE INTEGRACIÓN DISCIPLINARIA		
ASIGNATURAS INTEGRADAS		
49 Control Moderno y sus Aplicaciones		6
50 Instrumentos de Sistemas Mecatrónicos		6
51 Laboratorio de Sistemas Mecatrónicos		4
52 Diseño de Sistemas Mecatrónicos		4
53 Mecatrónica Avanzada		4
SUBTOTAL ASIGNATURAS INTEGRADORAS		26

No.	Asignatura	Créditos por periodo
ASIGNATURAS INTEGRADORAS DESIT		
54 Administración de Proyectos		5
55 Proyectos I +D i		5
SUBTOTAL ASIGNATURAS INTEGRADORAS DESIT		10

No.	Asignatura	Créditos por periodo
PRACTICA PROFESIONAL CRITICA		
56 Servicio Social		10
57 Practica Profesional Critica		8
SUBTOTAL PRACTICA PROFESIONAL CRITICA		18
SUBTOTAL ÁREA DE INTEGRACIÓN DISCIPLINARIA		31

No.	Asignatura	Créditos por periodo
ASIGNATURAS INTEGRADORAS DESIT		
58	Optativa DESIT 1	3 A 6
SUBTOTAL DESIT		3 A 6

No.	Asignatura	Créditos por periodo
ASIGNATURAS INTEGRADORAS DESIT		
59	Optativa I	4
60	Optativa II	4
61	Optativa III	4
SUBTOTAL DISCIPLINARIAS		12
SUBTOTAL ÁREAS OPTATIVAS		15 A 17
SUBTOTAL NIVEL FORMATIVO		189 A 192
TOTAL MÍNIMOS		338 A 341
62	Optativa Complementaria	4
SUBTOTAL COMPLEMENTARIA		4
SUBTOTAL COMPLEMENTARIAS		342 a 345

