

CARRERA	INGENIERÍA EN MECATRÓNICA
MODALIDAD	PRESENCIAL
JORNADA	DIURNA
DURACIÓN DE ESTUDIOS	10 SEMESTRES
GRADO	LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
MENTIONES	NO APLICA
TÍTULO	INGENIERO EN MECATRÓNICA

CONDICIONES DE GRADUACIÓN Y TITULACIÓN
EL GRADO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA SE OBTIENE LUEGO DE HABER APROBADO LAS ASIGNATURAS HASTA EL OCTAVO SEMESTRE INCLUSIVE. ASIMISMO, PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL INGENIERO EN MECATRÓNICA EL/LA ESTUDIANTE DEBERÁ TENER APROBADAS TODAS LAS ASIGNATURAS CORRESPONDIENTES AL CICLO DE TITULACIÓN Y/O ESPECIALIZACIÓN.

FACULTAD DE INGENIERÍA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA, CARRERA DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA										
CICLO DE LICENCIATURA								CICLO DE TITULACIÓN Y/O ESPECIALIZACIÓN		
	1° SEMESTRE	2° SEMESTRE	3° SEMESTRE	4° SEMESTRE	5° SEMESTRE	6° SEMESTRE	7° SEMESTRE	8° SEMESTRE	9° SEMESTRE	10° SEMESTRE
Formación Básica	Álgebra SCT 6	Física General SCT 6	Electricidad y Magnetismo SCT 6	Calor y Ondas SCT 6	Termodinámica SCT 6					
	Cálculo I SCT 6	Cálculo II SCT 6	Estadística SCT 6		Mecánica de Fluidos SCT 6					
Formación Disciplinar	Introducción a la Mecatrónica SCT 4	Dibujo Mecatrónico SCT 5	Sistemas de Transmisión Mecánica SCT 5	Métodos Numéricos SCT 6	Ciencia de Datos SCT 5	Inteligencia Artificial I SCT 6	Inteligencia Artificial II SCT 5	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos SCT 5	Proyecto Final Integrado I (**) SCT 15	Proyecto Final Integrado II (**) SCT 15
	Programación I SCT 4	Programación II SCT 6	Programación de Microcontroladores SCT 6	Circuitos Electrónicos SCT 6	Electrónica SCT 6	Ingeniería y Resistencia de Materiales SCT 6	Procesos de Fabricación SCT 6	Preparación y Evaluación de Proyectos SCT 5		
				Legislación y Normal SCT 5	Sistemas Embebidos SCT 5	Control y Automatización SCT 6	Operaciones Logísticas Mecatrónicas SCT 5	Prevención de Riesgos Industriales SCT 4		
						Robótica I SCT 6	Robótica II SCT 6	Integración de Sistemas de Ingeniería Mecatrónica SCT 6		
							Innovación, Tecnología y Analítica de Datos (*) SCT 4	Tecnologías Emergentes SCT 6		
Formación General	Identidad Universitaria I SCT 3	Identidad Universitaria II SCT 3	Formación Ética para el Desarrollo Sostenible SCT 3	Responsabilidad Social Universitaria SCT 3	Electivo de Formación General I SCT 2	Electivo de Formación General II SCT 2				
	Lengua Extranjera I SCT 4	Lengua Extranjera II SCT 4	Lengua Extranjera III SCT 4	Lengua Extranjera IV SCT 4						
Formación Práctica	Taller de IoT SCT 3					Taller de Mantenimientos Industriales SCT 4	Taller de Sistemas Mecatrónicos Integrados SCT 4	Taller de Tecnologías Duales SCT 4		
Formación Especializada									Optativo de Especialización I (****) SCT 7	Optativo de Especialización IV (****) SCT 7
									Optativo de Especialización II (****) SCT 7	Optativo de Especialización V (****) SCT 7
									Optativo de Especialización III (****) SCT 6	Optativo de Especialización VI (****) SCT 6

Como requisito de titulación los/as estudiantes deberán cursar, en el transcurso de los semestres 9° y 10°, 20 créditos adicionales de práctica profesional.

(*) Esta asignatura contribuye a la Certificación Académica Sello de la Facultad de Ingeniería, Ciencia y Tecnología.

(**) Estas asignaturas tributan además al área de Formación Especializada.

(****) En estas asignaturas, más los Trabajos Finales Integrados I y II, los/as estudiantes podrán optar por cursar el Magíster en Tecnologías Avanzadas, o bien, el Magíster en IA Generativa Aplicada a Sistema Ciberfísicos.

SEMESTRE	ASIGNATURA	PRERREQUISITO
Segundo	Lengua Extranjera II	Lengua Extranjera I
Segundo	Identidad Universitaria II	Identidad Universitaria I
Segundo	Física General	Álgebra
Segundo	Cálculo II	Cálculo I
Segundo	Dibujo Mecatrónico	Introducción a la Mecatrónica
Segundo	Programación II	Programación I
Tercer	Lengua Extranjera III	Lengua Extranjera II
Tercer	Electricidad y Magnetismo	Física General
Tercer	Estadística	Cálculo I
Tercer	Programación de Microcontroladores	Programación II
Cuarto	Lengua Extranjera IV	Lengua Extranjera III
Cuarto	Responsabilidad Social Universitaria	Formación Ética para el Desarrollo Sostenible
Cuarto	Métodos Numéricos	Cálculo II
Cuarto	Circuitos Electrónicos	Sistemas de Transmisión Mecánica
Quinto	Termodinámica	Calor y Ondas
Quinto	Ciencia de Datos	Estadística
Quinto	Mecánica de Fluidos	Física General
Quinto	Electrónica	Circuitos Electrónicos
Quinto	Sistemas Embebidos	Programación de Microcontroladores
Sexto	Inteligencia Artificial I	Ciencia de Datos
Sexto	Robótica I	Sistemas Embebidos
Séptimo	Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial I
Séptimo	Procesos de Fabricación	Ingeniería y Resistencia de Materiales
Séptimo	Robótica II	Robótica I
Octavo	Prevención de Riesgos Industriales	Procesos de Fabricación
Octavo	Tecnologías Emergentes	Robótica II