



**LOS LIBERTADORES**  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

## Pregrado

Facultad de Ingeniería  
y Ciencias Básicas

# Ingeniería Mecatrónica



Título  
**Ingeniero  
Mecatrónico**



Modalidad  
**Presencial**



Duración  
**10 Semestres**



Créditos  
**162**

## Plan de Estudios

<b>SEMESTRE I</b>	Cálculo Diferencial 3 Créditos	Física Mecánica y Laboratorio 3 Créditos	Introducción a la Ingeniería Mecatrónica 3 Créditos	Dibujo Mecánico 3 Créditos	Lengua y Comunicación 3 Créditos	Ingeniería Económica 3 Créditos
<b>SEMESTRE II</b>	Cálculo Integral 3 Créditos	Álgebra Lineal 3 Créditos	Pensamiento Algorítmico y Laboratorio 3 Créditos	Ingeniería de Materiales 3 Créditos	Redes de Comunicaciones para IoT y Laboratorio 3 Créditos	Formulación de Proyectos de Ingeniería 3 Créditos
<b>SEMESTRE III</b>	Cálculo En varias Variables 3 Créditos	Electricidad y Magnetismo y Laboratorio 3 Créditos	Ecuaciones Diferenciales 3 Créditos	Software para Sistemas Ciber-físicos y Laboratorio 3 Créditos	Circuitos y Laboratorio 3 Créditos	Inglés I 3 Créditos
<b>SEMESTRE IV</b>	Señales y Sistemas y Laboratorio 3 Créditos	Estática y Laboratorio 3 Créditos	Electrónica I y Laboratorio 3 Créditos	Diseño Mecatrónico 3 Créditos	Inglés II 3 Créditos	Electiva Cultura del Emprendimiento 3 Créditos
<b>SEMESTRE V</b>	Dinámica y Laboratorio 3 Créditos	Sistemas Integrados de Manufactura I 3 Créditos	Sensores y Actuadores y Laboratorio 3 Créditos	Proyecto de Ingeniería 3 Créditos	Inglés III 3 Créditos	Cátedra Libertadora 3 Créditos
<b>SEMESTRE VI</b>	Estadística y Probabilidad 3 Créditos	Oscilaciones y Ondas y Laboratorio 3 Créditos	Circuitos Digitales y Laboratorio 3 Créditos	Electrónica II y Laboratorio 3 Créditos	Control Automático Analógico y Laboratorio 3 Créditos	Desarrollo de Soluciones Mecatrónicas I 3 Créditos
<b>SEMESTRE VII</b>	Fundamentos de Fluidos y Termodinámica y Laboratorio 3 Créditos	Control Automático Digital y Laboratorio 3 Créditos	Sistemas Integrados de Manufactura II y Laboratorio 3 Créditos	Desarrollo de Soluciones Mecatrónicas II 3 Créditos	Electiva Ingeniería Aplicada I 3 Créditos	Electiva Ingeniería Aplicada II y Laboratorio 3 Créditos
<b>SEMESTRE VIII</b>	Inteligencia Artificial y Laboratorio 3 Créditos	Seminario de Investigación 3 Créditos	Resistencia de Materiales y Laboratorio 3 Créditos	Desarrollo de Soluciones Mecatrónicas III 3 Créditos	Electiva Ingeniería Aplicada III y Laboratorio 3 Créditos	
<b>SEMESTRE IX</b>	Sistemas Robóticos Industriales y Laboratorio 3 Créditos	Diseño de Sistemas Óptimos y Laboratorio 3 Créditos	Desarrollo de Soluciones Mecatrónicas IV 3 Créditos	Electiva Ingeniería Aplicada IV y Laboratorio 3 Créditos		
<b>SEMESTRE X</b>	Práctica Profesional 3 Créditos	Opción de Grado 6 Créditos				

Déjanos tus datos para más información [Aquí](#)

### Componentes de formación



SNIES 109523

Res. 011482 del 03/07/2020 - Vig. 03/07/2027 / Res. 018809 del 06/10/2020 (modifica el artículo primero de la res 011482 en lo concerniente a título a otorgar).