



**UNIVERSIDAD
CAROLINA**

Ingeniería en Mecatrónica

En un mundo donde la innovación es fundamental para el desarrollo de una economía competitiva, el Ingeniero en Mecatrónica es capaz de diseñar y crear tecnologías, así como mejorar procesos que aumenten la productividad y la rentabilidad de la industria.

El profesionista se especializa en la creación de equipos y dispositivos inteligentes a través de conocimientos avanzados en programación, mecánica y electrónica.

Plan de estudios

Primer Semestre

Ética Profesional y Valores Sociales

Dibujo Industrial

Cálculo Diferencial

Química

Metrología y Normalización

Fundamentos de Investigación

Inglés I

Segundo Semestre

Programación

Álgebra Lineal

Cálculo Integral

Ciencia e Ingeniería de Materiales

Administración y Contabilidad

Estadística y Control de Calidad

Inglés II

Tercer Semestre

Métodos Numéricos

Desarrollo Sustentable

Cálculo Vectorial

Estática

Procesos de Fabricación

Electromagnetismo

Inglés III

Cuarto Semestre

Dinámica

Ecuaciones Diferenciales

Mecánica de Materiales

Análisis de Circuitos

Fundamentos de Termodinámica

Inglés IV

Quinto Semestre

Mecanismos

Análisis de Fluidos

Máquinas Eléctricas

Electrónica Analógica

Taller de Investigación I

Inglés V

Sexto Semestre

Vibraciones Mecánicas

Electrónica de Potencia Aplicada

Electrónica Digital

Diseño de Elementos Mecánicos

Instrumentación

Inglés VI

Séptimo Semestre

Microcontroladores

Manufactura Avanzada

Mantenimiento

Circuitos Hidráulicos y Neumáticos

Dinámica de Sistemas

Taller de Investigación II

Octavo Semestre

Control

Formulación y Evaluación de Proyectos

Robótica

Controladores Lógicos Programables

Programación Avanzada

#SOYLIBRE
#SOYDRAGON

Tel: **414 14 35**
www.ucarolina.mx
contacto@ucarolina.mx
[f/Universidad Carolina](https://www.facebook.com/UniversidadCarolina)