



UNIVERSIDAD
COMPUTACIÓN DEL GOLFO®

Ingeniería en Mecatrónica Industrial

RVOE: 20193055

Estudia tu Licenciatura
en 3 años



CG Boca del Río
Urano 213
Fracc. Galaxia
922-85-80/81



Licenciatura en

Ingeniería en Mecatrónica Industrial

RVOE: 20193055

¡Inscripciones
Abiertas!

Objetivo

El profesional en Mecatrónica Industrial tendrá la capacidad de desarrollar soluciones de carácter multidisciplinario para la automatización y gestión de procesos de producción, relacionados con la integración de las ramas de la ingeniería mecánica eléctrica y de sistemas; procurando la conservación de recursos naturales y del medio ambiente.

Estudia tu
Licenciatura
en 3 años



Habilidades

- Diseña piezas con CAD
- Crea soluciones de Domótica
- Desarrolla proyectos de
- Automatización con PLC+HMI
- Diseña y crea proyectos con Arduino
- Domina las Herramientas
- Tecnológicas para la innovación
- Automatización Electrónica
- Consultor para
Diagnóstico e instalación





Área laboral a desempeñar

- Crea tu propia empresa
- Trabajar en empresas dedicadas a la maquinaria
- Operador y configurador de equipo PLC
- Empresas Industriales
- Empresas productoras de piezas para maquinaria
- Empresas Automotriz
- Comercializadoras Industriales
- Capacitador en Domótica
- Gestor de pruebas, control y programación en sectores industriales.

Ingeniería en Mecatrónica Industrial



PRIMER CUATRIMESTRE

Calculo diferencial e integral I
Introducción a la matemática superior
Química
Física
Computación de análisis avanzado
Programación I

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Cálculo diferencial e integral II
Geometría analítica
Probabilidad y estadística
Estática
Dibujo computarizado
Programación II

TERCER CUATRIMESTRE

Cálculo diferencial e integral III
Redes de computación
Materiales I
Dinámica
Circuitos eléctricos
Electrónica básica

CUARTO CUATRIMESTRE

Circuitos hidráulicos y neumáticos
Métodos numéricos
Modelado y ensamble de piezas
Mecanismos
Electromagnética
Medición electromecánica

QUINTO CUATRIMESTRE

Administración de proyectos
Dibujo de diagramas electromecánicos
Soluciones empresariales I
Diseño mecánico
Circuitos lógicos
Máquinas eléctricas
Dispositivos electrónicos

SEXTO CUATRIMESTRE

Ingeniería industrial
Automatización de procesos I
Soluciones empresariales II
Mecánica de fluidos
Control lineal
Microprocesadores y microcontroladores

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

Mantenimiento Industrial
Automatización de procesos II
Implementación de energías renovables
Inteligencia artificial
Ingeniería de control
Innovación y patente

OCTAVO CUATRIMESTRE

Liderazgo y desarrollo humano
Robótica I
Soluciones empresariales III
Sistemas de potencia eléctrica
Investigación dirigida

NOVENO CUATRIMESTRE

Habilidades directivas
Robótica II
Soluciones empresariales IV
Ética y administración por valores