



**UNIVERSIDAD
PABLO
GUARDADO
CHÁVEZ**

Ingeniería en

MECATRÓNICA

RVOE PSU-106/2022

Perfil de egreso

- El profesional de Ingeniería en Mecatrónica, de acuerdo con su formación académica, práctica, de investigación y nivel de competencia, podrá:
- Proponer alternativas de solución a problemas detectados en los diferentes procesos y controles automatizados
- Resolver problemas profesionales de forma interdisciplinaria a partir de su formación basada en la intersección de tres especialidades de la ingeniería: Mecánica, Electrónica y Computación
- Concebir, diseñar, adaptar, planificar y dirigir la fabricación de productos Inteligentes, con mecanismos de precisión; controlados por dispositivos electrónicos programables; con una relación inteligente con el medio y el humano
- Poner en marcha procesos de manufactura incorporando la Robótica
- Crear su propia empresa para el diseño o fabricación de equipos que optimice el funcionamiento de cualquier máquina, procesos o productos de consumo, así como productos inteligentes que innoven el mercado
- En la asesoría, análisis, selección y producción de equipos y soluciones tecnológicas de gran escala

Campo profesional

Formar profesionales capaces de innovar las tecnologías existentes y asimilar las emergentes para resolver problemas de la ingeniería con un enfoque interdisciplinario a través de la integración de los elementos de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería en Computación, con capacidad de analizar, diseñar dispositivos y resolver problemas de acuerdo a las nuevas necesidades tecnológicas.



Plan de Estudios

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Precalculo	Química	Matemáticas II	Matemáticas IV	Matemáticas V	Diseño de elementos de maquinas	Investigación de operaciones	Modelado y simulación
Técnico profesional en mantenimiento mecatrónico	Matemáticas I	Matemáticas III	Métodos numéricos	Sensores y actuadores	Señales y sistemas I	Señales y sistemas II	Diseño de mecanismos de precisión
Electrónica Digital	Probabilidad y estadística	Física II	Física III	Microcontroladores	Control moderno	Control digital	Redes neuronales
Electrónica básica	Física I	Sistemas digitales I	Sistemas digitales II	Mecatrónica I	Inteligencia artificial	Electrónica analógica II	Procesamiento digital de señales
Fundamentos de programación	Programación I	Programación II	Simulación	Ingeniería de control	Electrónica analógica I	Taller de investigación	Diseño de sistemas mecatrónicos
Dibujo electrónico	Mediciones eléctricas	Graficación	Programación III	Procesos de manufactura	Mecatrónica II	Robótica	Administración de proyectos
	Técnico profesional en mantenimiento mecatrónico II	Técnico profesional en mantenimiento mecatrónico III	Técnico profesional en mantenimiento mecatrónico IV	Mecánica de los materiales	Servomecanismos	Control de robots	Interfaces I/O y hombre-maquina

Te preparamos para el MAÑANA

Porque no todo se aprende en el salón de clases, contamos con una sala de juicios orales, que permitirá adquirir habilidades y destrezas en tu formación académica.

Requisitos

- :: Certificado de preparatoria o constancia de estudios.
- :: Carta de buena conducta.
- :: Acta de nacimiento.
- :: CURP.
- :: 6 fotografías tamaño infantil (frente y fondo blanco).
- :: Certificado Médico del Sector Salud (no Cruz Roja).
- :: Copia de Identificación Oficial.
- :: Nota: original y copia de cada documento

Tel. 01 (961) 61 4 11 12 / 61 4 11 13
 Lib. Nte. Ote. 3450 Fracc. Las Palmas,
 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.



WWW.UPGCH.MX

961 234 6581 upgch_oficial
 UNIVERSIDAD PABLO GUARDADO CHÁVEZ