

CONOCE MÁS



Escanea
el Código QR

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA EN MANUFACTURA Y ROBÓTICA



UNA NUEVA ERA DE PROFESIONISTAS | #PUEDOHACERLO

Te preparamos para resolver problemas de ingeniería que incluyan dispositivos electrónicos digitales y diferentes tipos de robots. Estarás listo(a) para crear sistemas, procesos de manufactura y robots, utilizando los principios de matemáticas, física, electrónica digital y robótica.

NUEVA EXPERIENCIA EDUCATIVA

- Sistema Modular (Estudia 1 o 2 materias por mes).
- Plataformas digitales de última generación.
- Te preparamos para trabajar desde el 5to cuatrimestre.
- Plan de estudio 100% actualizado.
- Modelo Híbrido (Presencial+online+mixto).
- Grupos interdisciplinarios (Estudia con universitarios de todo el país).

¿QUÉ VAS A APRENDER?

- Arquitectura y programación de sistemas computacionales.
- Electricidad, máquinas eléctricas, electrónica y dispositivos digitales.
- Tipos de robots y mecánica de robots.
- Robótica aplicada, sistemas de navegación y visión para robots.
- Microcomputadoras.
- Lenguajes de programación para robots.
- Análisis de circuitos eléctricos, señales y sistemas.

¿DÓNDE VAS A TRABAJAR?

- Empresas de manufactura.
- Empresas que utilicen redes de comunicación de datos.
- Empresas que se dediquen al diseño y construcción de sistemas digitales.
- Empresas fabricantes de robots de propósito específico.
- Empresas de consultoría.
- Empresas fabricantes de equipos electrónicos y computacionales.
- Centros de investigación y desarrollo para la generación de nuevas tecnologías.



¿POR QUÉ ESTUDIAR EN UN SISTEMA MODULAR?

- Concéntrate en un solo tema.
- Especialízate en cada uno de los cursos.
- Optimiza tiempos de estudio.
- Enfócate en un solo aprendizaje.
- Aprende y practica al mismo tiempo.



ÁREA BÁSICA

Orientada a la identificación de los conocimientos fundamentales y actuales sobre las teorías y metodologías específicas del campo de estudio.

ÁREA DE FORMACIÓN

Dirigida a crear vínculos estratégicos para la correlación de conocimientos propios de la formación.

ÁREA DE ESPECIALIZACIÓN

Enfocada a la innovación e intervención práctica en los procesos actuales del ámbito laboral.

- Comunicación oral y escrita
- Tecnologías e información
- Emprendimiento y plan de vida y carrera
- Globalización y contexto socioeconómico de México
- Probabilidad y estadística
- Modelos de gestión empresarial

- Álgebra superior
- Cálculo diferencial
- Álgebra lineal
- Cálculo integral
- Cálculo vectorial
- Ecuaciones diferenciales

BÁSICA

- Estática
- Calidad y productividad en ingeniería
- Cinemática y dinámica
- Bases de datos para ingeniería
- Estructura de la materia

- Métodos numéricos
- Termodinámica
- Diseño lógico
- Electrónica
- Sistemas hidráulicos
- Diseño de elementos de máquinas

FORMACIÓN

- Programación
- Diseño por computadora
- Fundamentos de robótica
- Ingeniería de fluidos
- Sistemas electromecánicos y robóticos
- Arquitectura y programación de computadores
- Dinámica de fluidos
- Programación de robots
- Cinemática del robot
- Análisis de sistemas de manufactura
- Dinámica del robot
- Cinemática y construcción de mecanismos

- Control electrónico
- Tecnología y simulación de sistemas de manufactura
- Sistemas de desplazamiento para robots
- Microcontroladores y PLCs
- Sistemas de manipulación para robots
- Automatización y control digital
- Sistemas de detección para robots
- Servomecanismos electro-neumáticos
- Electricidad y magnetismo

ESPECIALIZACIÓN

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

UNIDEP

Universidad del Desarrollo Profesional

800 253 62 49 |



CONTÁCTANOS
POR WHATSAPP



Escanea
el Código QR

TODOS NUESTROS PROGRAMAS CUENTAN CON RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS OTORGADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Acapulco/29 de abril de 2019/20190853/Aguaprieta/13 de mayo de 2019/20192006/Aguascalientes/29 de abril de 2019/20191664/Altamira/29 de abril de 2019/20191132/Cabo San Lucas/29 de abril de 2019/20190682/Cananea/29 de abril de 2019/20190881/Chihuahua/29 de abril de 2019/20191477/Ciudad Del Carmen/29 de abril de 2019/20190766/Ciudad Mante/29 de abril de 2019/20190824/Ciudad Obregon/24 de abril de 2019/20190724/Culiacán/29 de abril de 2019/20191594/Ensenada/29 de abril de 2019/20191309/Hermosillo/29 de abril de 2019/20191757/ONLINE/Hermosillo/29 de abril de 2019/20191747/La Paz/29 de abril de 2019/20191073/Lázaro Cárdenas/29 de abril de 2019/20190947/Mazatlán/29 de abril de 2019/20190973/Mexicali/29 de abril de 2019/20191276/Nogales/29 de abril de 2019/20190910/Puerto Peñasco/26 de abril de 2019/20191189/Querétaro/23 de abril de 2019/20191689/Saltijo/29 de abril de 2019/20191002/Soledad/29 de abril de 2019/20190795/Tijuana/29 de abril de 2019/20191103/Tarazona/29 de abril de 2019/20191564/Tuxpan/29 de abril de 2019/20191160/Veracruz/29 de abril de 2019/20191535/Zacatecas/29 de abril de 2019/20191506/Zihuatanejo/29 de abril de 2019/20191218