

PERFIL DE INGRESO

Ingeniería Industrial, Química, Mecánica, Civil, Electrónica, en Tecnologías de Información, Eléctrica, Medioambiental, Licenciatura en Informática, Licenciatura en Administración y Cualquier Otra Carrera a fin.



ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE MANUFACTURA

OBJETIVOS GENERALES

Formar Especialistas en sistemas de manufactura, con un gran compromiso y responsabilidad profesional, en el diseño establecimiento y gestión de sistemas de fabricación que permitan incrementar la productividad, calidad y competitividad de las organizaciones productivas de los distintos sectores económicos del país.

PERFIL DEL EGRESADO

I. LOS CONOCIMIENTOS

- Comprender el uso de softwares CAD-CAM y su relación con el diseño de productos y procesos.
- Explicar las metodologías estandarizadas para el desarrollo de productos.
- Interpretar las características de los procesos de producción de alto nivel competitivo.
- Relacionar la simulación der procesos productivos con la mejora de la calidad y la productividad.
- Seleccionar herramientas que permiten la optimización de los procesos productivos relacionados con cualquier sector de la economía.
- Estimar la importancia de la automatización y los sistemas flexibles en el incremento de la productividad y competitividad.
- Definir las características y requisitos de implantación de los sistemas de manufactura de clase mundial más utilizados en la industria.

II. LAS HABILIDADES

- Diseña productos utilizando herramientas CAD-CAM.
- Aplica metodologías estandarizadas para el diseño de productos.
- Diseña y simula procesos productivos.
- Optimiza proceso de producción.
- Implementa modelos de manufactura de clase mundial y mejora su eficiencia continuamente.
- Planifica la implantación de sistemas de manufactura flexible con la finalidad de mejorar la calidad y productividad.
- Integra las necesidades de la manufactura con el desarrollo sustentable.

ESPECIALIDAD

SISTEMAS DE MANUFACTURA

III. LAS ACTITUDES

Del panorama anteriormente descrito, se desprende que las actitudes que se pretende se generen en el egresado sean:

- Compromiso con la sociedad
- Responsabilidad respecto a la certeza de los diagnósticos que realiza y respecto a las alternativas que propone.
- Participación activa en todos los ámbitos de las organizaciones en que se desarrolla.
- Participación con un sentido crítico, positivo y comprometido con el desarrollo sustentable.

IV. LAS DESTREZAS

- Utiliza softwares CAD-CAM para el diseño de productos y procesos.
- Utiliza Softwares para la simulación y optimización de procesos.
- Maneja estándares de diseño y desarrollo de productos y procesos.
- Selecciona las distintas metodologías de manufactura de clase mundial.

CURRÍCULA

Primer Semestre

- Sistemas de Cad-Cam
- Diseño de Productos
- Diseño de Procesos
- Simulación y Optimización de Procesos

Segundo Semestre

- Compras, Logística y Manejo de Materiales
- Sistemas de Manufactura de Clase Mundial
- Implementación de Sistemas de Manufactura
- Sistemas Flexibles de Manufactura

