

Diseña,
Optimiza,
Controla.

IBERO
PUEBLA®

POSGRADOS



Maestría en
Ingeniería en
Manufactura Avanzada

Vanguardia
tecnológica /

TÚ DAS
— PARA —
MÁS

Maestría en Ingeniería en Manufactura Avanzada



Parte del PNPC CONACYT, bajo la modalidad de Programa con la Industria de Reciente Creación.



INTRODUCCIÓN

La industria manufacturera ayuda a propiciar el crecimiento económico, a promover el desarrollo regional y a favorecer la economía de escala, sin embargo, para poder ser más competitiva, requiere de hacer más eficientes sus sistemas a través de examinar el flujo y proceso de manufactura en busca de agilizar la producción, mejorar las entregas y reducir los costos. Es vital sumar personal especializado que le ayude a descubrir métodos y sistemas para producir los bienes y productos de una forma más eficiente y económica.

Es necesario apoyar la formación del capital humano que promueva la innovación en el sector, el intercambio de tecnologías en la industria, la instalación de conglomerados industriales, que inicie el diseño y la construcción de equipos para el área de manufactura altamente especializada, que determine costos en los procesos de manufactura, que diseñe herramental específico para procesos, que utilice herramientas computacionales para conceptualizar, diseñar, prototipar, optimizar piezas mecánicas y que además, sea multidisciplinar y transdisciplinar en áreas de la ingeniería (electrónica, mecánica, industrial).

¿POR QUÉ LA IBERO?

La Maestría en Ingeniería en Manufactura Avanzada, pretende fortalecer y especializar la formación en lo concerniente a este campo, puesto que la permanencia en la industria del sector de la transformación es vital para las personas que se han preparado en el campo de las ingenierías, tales como: Industrial, Mecánica, Electrónica, Sistemas, Automotriz, Mecatrónica, Eléctrica, Robótica, Logística, Innovación, Producción, Mantenimiento, Operaciones industriales, Automatización y áreas afines, de modo que continúen actualizándose en el uso de herramientas computacionales y en desarrollo tecnológico.

OBJETIVOS

- Optimizar los sistemas de transformación de la industria manufacturera para hacer más eficiente el proceso productivo y mejorar la calidad de los productos, todo ello a través de la utilización de herramientas adecuadas y la aplicación de maquinaria controlada numéricamente.
- Diseñar productos y procesos de manufactura, con apoyo de tecnología computarizada, haciendo uso de recursos alternativos, encaminados a obtener soluciones innovadoras y de desarrollo tecnológico en las líneas de producción, así como para minimizar los tiempos de respuesta en el ámbito del diseño y de la manufactura industrial de partes.
- Elaborar proyectos tecnológicos para aplicación de nuevas herramientas y procesos en el ámbito del diseño y de la manufactura de partes, que aporten soluciones a problemas en las líneas de producción, con el apoyo de herramientas estadísticas y computacionales, con la finalidad de ofrecer ventajas competitivas a la organización.

PLAN DE ESTUDIOS

Estudios con reconocimiento de validez oficial por Decreto Presidencial del 3 de abril de 1981, SEP. Modalidad escolarizada.

MATERIA	CRÉDITOS		
PRIMER PERIODO		TERCER PERIODO	
• Diseño y Desarrollo de Productos	..... 4	• Teoría de Control y Automatismos	..... 4
• Análisis e Interpretación Estadística	..... 4	• Diseño de Puestos de Trabajo	..... 6
• Integración CAD / CAM /CAE	..... 4	• Robótica en Manufactura	..... 6
• Administración y Pensamiento Estratégico	..... 6	• Proyecto de Investigación	..... 4
SEGUNDO PERIODO		CUARTO PERIODO	
• Sistemas Eficientes de Energía	..... 4	• Instrumentación, Automatización y Control	..... 4
• Análisis de Seguridad para la Industria	..... 4	• Calidad Aplicada a la Manufactura Discreta	..... 4
• Prototipado y Manufactura Rápidos	..... 6	• Sistemas Avanzados de Manufactura	..... 6
• Sistemas Flexibles de Manufactura	..... 4	• Proyecto de Aplicación	..... 6

76 CRÉDITOS TOTALES

CONTACTO

Dr. Raúl Ruán Ortega

Coordinador de la Maestría en Ingeniería en Manufactura Avanzada

T. (222) 229 07 00 ext. 12713

raul.ruan.ortega@iberopuebla.mx





**Pensamiento
de vanguardia/**

PROMOCIÓN POSGRADOS

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas
Sábado de 9:00 a 13:00 horas
WhatsApp: 222 820 7267 | 222 345 1722
T. (222) 372 30 27
posgrados@iberopuebla.mx



Posgrados Ibero Puebla

BECAS Y APOYOS FINANCIEROS

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas
becas@iberopuebla.mx
T. (222) 372 30 00 ext. 17303, 17310 y 17313

IBERO Puebla

Boulevard del Niño Poblano No. 2901
Colonia Reserva Territorial Atlixcáyotl
San Andrés Cholula, Pue.
C.P. 72820

T. (222) 372 30 00

VISITA
IBEROPUEBLA.MX