



## PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Maestría en automatización industrial, manufactura digital, y robótica, deberá ostentar las siguientes características:

### Conocimientos

- Desarrollar el pensamiento estratégico, autónomo y propositivo para crear, desarrollar y aplicar innovaciones en la organización.
- Desarrollar la investigación y la transferencia del conocimiento como práctica continua en beneficio de la persona y la sociedad.
- Aplicar principios éticos en su desempeño profesional y en sus relaciones interpersonales.
- Conocer de manera profunda las bases científicas y tecnológicas de su especialidad en la robótica.
- Plantear y realizar proyectos de ciencia aplicada, desarrollar innovaciones en la metodología científica para el análisis de casos que exijan la base del pensamiento complejo y la interdisciplinariedad.
- Diagnosticar los niveles de productividad y competitividad de las organizaciones mediante la detección de necesidades de automatización, manufactura digital, y robótica, y de cambio en procesos para mejorar la gestión del talento, hacia el crecimiento de la Industria Inteligente.

### Habilidades:

- Fomentar la participación en el quehacer humano, económico, político y social desde un liderazgo fincados en valores.
- Proponer soluciones a problemas que puedan impulsar y fortalecer el desarrollo tecnológico regional, que permitan atender, estructuralmente y de raíz, el cumplimiento de la misión institucional y el crecimiento de la organización, a través de la cultura de la mejora continua.
- Diseñar, implementar y evaluar estrategias directivas con la finalidad de lograr la ventaja competitiva que las organizaciones requieren.
- Diseñar nuevas oportunidades de negocios.
- Transmitir sus conocimientos y experiencias en procesos de automatización, manufactura digital, y robótica, como capacitador.

### Aptitudes:

- Estimular procesos de transformación de paradigmas en personas y organizaciones en la búsqueda de un crecimiento sustentable.
- Buscar el sentido trascendente de la vida y el desarrollo del liderazgo para el servicio a los demás.
- Aplicar las herramientas administrativas con un enfoque integral de alto impacto para solucionar los problemas que las empresas actualmente enfrentan.
- Diagnosticar el contexto comunitario, para identificar y evaluar el papel de las Instituciones en la producción y manejo de ambientes armónicos de convivencia, acordes al método participativo.
- Comunicar con eficacia y corrección, con libertad y responsabilidad.

### INVERSIÓN

Por seguridad, no aceptamos pagos en efectivo. Pregunta por nuestras formas de pago.

Inscripción: \_\_\_\_\_

Colegiatura: \_\_\_\_\_

Cuota Académica: \_\_\_\_\_



(222) 246 50 05  
(222) 242 47 00



Lomas de Angelópolis  
Lateral Sur de la Vía Atlixcáyotl #7007



Interamericana A.C.

• creatividad • voluntad • liderazgo



# EL FUTURO ES AHORA

## Maestría en AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, MANUFACTURA DIGITAL, Y ROBÓTICA

RVOE MAESTRÍA: 20221042

Modalidad: Escolarizada | 8 trimestres

[www.lainter.edu.mx](http://www.lainter.edu.mx)



Universidad\_Interamericana



Universidad Interamericana Puebla



222 486 6043



## PERFIL DE INGRESO

Para ser admitido como estudiante del programa de Maestría en automatización industrial, manufactura digital, y robótica, el aspirante deberá ser egresado de las siguientes Licenciaturas: Mecatrónica, Sistemas Computacionales, Ingeniería y afines a consideración del Comité Académico de Selección:

### Conocimientos:

- En el Método de investigación científica.
- En Matemáticas, Métodos Numéricos, Álgebra Lineal.
- En Probabilidad y Estadística descriptiva.
- Sistemas Computacionales: programación, estructura de datos, algoritmos.
- Física e Ingeniería: cinemática, dinámica, control y electrónica.
- Poseer conocimiento del idioma inglés que le permita la lectura y comprensión de textos.

### Habilidades:

- Trabajar en equipo.
- Redactar distintos géneros de escritura.
- Realizar trabajo de campo y de laboratorio.
- Adaptarse a las condiciones de trabajo.
- Diseñar proyectos de investigación.
- Procesar y analizar información.
- Manejar la comunicación oral y escrita.

### Aptitudes:

- Compromiso con la transformación organizacional.
- Empatía ante el intercambio de ideas.
- Espíritu de colaboración productiva.
- Postura permanente de cuestionamiento.
- Ser personas comprometidas con su desarrollo profesional.
- De comunicación para actuar e interactuar en grupos interdisciplinarios.



## OBJETIVO

Formar capital humano profesional con un alto nivel para la gestión empresarial, con una visión global de la empresa para comprender los entornos competitivos, que facilite la toma de decisiones, la implementación de estrategias tecnológicas de automatización industrial, manufactura digital, y robótica, en mercados locales, regionales y globales, y desarrollen sus capacidades de innovación, liderazgo y aplicación de nuevos conocimientos, proyectos y alternativas gerenciales de vanguardia que agreguen valor a las organizaciones contemporáneas, vinculando la experiencia educativa con el medio al cual se va a enfrentar, hacia el crecimiento de una Industria Inteligente.



## PLAN DE ESTUDIOS

1

PRIMER TRIMESTRE

- Autómatas Programables
- Introducción a los procesos industriales

2

SEGUNDO TRIMESTRE

- Matemáticas Programables
- Metodología de la investigación I

3

TERCER TRIMESTRE

- Electrónica industrial
- Programación aplicada a la electrónica

4

CUARTO TRIMESTRE

- Aplicación robótica y fábrica del futuro
- Metodología de la investigación II

5

QUINTO TRIMESTRE

- Sistemas PLC
- Robótica e inteligencia artificial

6

SEXTO TRIMESTRE

- Diseño digital y estilos de programación
- Metodología de la investigación III

7

SÉPTIMO TRIMESTRE

- Minería de datos
- Manufactura de procesos industriales

8

OCTAVO TRIMESTRE

- OPTATIVA I
- OPTATIVA II

Al concluir el estudiante recibirá diploma de especialidad y el grado de maestría avalados por la Secretaría de Educación Pública Federal



## ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

El programa de la Maestría en Automatización Industrial, Manufactura Digital y Robótica de tipo Flexible y está organizado en tres ejes disciplinares: básico (4 materias), instrumentales (8 materias), de especialización (4 materias). Se cursará por trimestres, con un mínimo de una asignatura y un máximo de dos por trimestre. La maestría se cursará en mínimo 2 años, máximo 4 años y de manera flexible, acreditando un total de 8 trimestres. El alumno recibirá desde el comienzo del programa el mapa curricular con las asignaturas por cursar, el número de créditos y las horas de trabajo, con académico e independientes, contempladas en el mismo.



## DOCUMENTACIÓN

### ◆ Se requieren documentos en extracto original y dos copias

- Acta de Nacimiento Electrónica
- Presentar Identificación Oficial (INE, Cartilla Militar, VISA, Pasaporte o Licencia de Manejo)
- Copia de Título Profesional, por ambos lados
- Copia de Cédula Profesional, por ambos lados
- CURP impresión de la página <https://www.gob.mx/curp/>
- Certificado de estudios de nivel de estudios anterior legalizado