

simulación

robótica móvil

iot

robótica colaborativa

laboratorios remotos

MÁSTER EN

**AUTOMATIZACIÓN  
Y ROBÓTICA**

certificaciones

bienestar integral

insignias digitales

éxito profesional

flexibilidad

acompañamiento

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR UN POSGRADO EN UNIVERSIDAD TECMILENIO?

Porque te ofrecemos un **plan de estudios innovador** en el que cursarás por tetramestre un **certificado cocreado con empresas y expertos en la industria**. Al concluir cada uno, obtendrás una insignia digital que avala que has adquirido las competencias técnicas y humanas más demandadas en la actualidad.

En **Tecmilenio** nos enfocamos en tu **bienestar integral** y nos comprometemos a ofrecerte una **educación de alta calidad**, diseñada para que alcances tus metas y vivas tu **Propósito de Vida**.

DISEÑA TU APRENDIZAJE. ESTÁ EN TI.

**MÁSTER EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA**

**PLAN DE ESTUDIOS**

**PRIMER CERTIFICADO  
FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA**

**MÓDULO 1**

CONCEPTUALIZACIÓN  
MECÁNICA Y DE  
PROGRAMACIÓN

**MÓDULO 2**

INGENIERÍA MECÁNICA  
E INTERFACES DEL  
SISTEMA CIBER FÍSICO

**MÓDULO 3**

ELECTRÓNICA E  
INGENIERÍA DE  
CONTROL

Este certificado es cocreado en conjunto con:



**SEGUNDO CERTIFICADO  
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - DIGITAL ENTERPRISE**

**MÓDULO 1**

FUNDAMENTOS DE  
CONTROLADORES  
LÓGICOS PROGRAMABLES  
CON TIA PORTAL

**MÓDULO 2**

EJECUCIÓN,  
PROGRAMACIÓN Y  
COMUNICACIÓN  
DE PLC

**MÓDULO 3**

CONTROL DE  
PROCESOS Y SOLUCIÓN  
DE PROBLEMAS

Este certificado es cocreado en conjunto con: **SIEMENS**

**TERCER CERTIFICADO   
ROBOTICS TRAINING - CORE**

**MÓDULO 1**

INTRODUCCIÓN  
A LA ROBÓTICA  
CON UR

**MÓDULO 2**

CONFIGURACIÓN Y  
EJECUCIÓN DE UN  
ROBOT COLABORATIVO

**MÓDULO 3**

INTEGRACIÓN  
CON EL ENTORNO  
INDUSTRIAL

Este certificado es cocreado en conjunto con:  **UNIVERSAL  
ROBOTS**



En este certificado podrás obtener certificaciones.

**MÁSTER EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA**

**PLAN DE ESTUDIOS**

**CUARTO CERTIFICADO   
INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS Y ROBÓTICA**

**MÓDULO 1**

**SIMULACIÓN DE  
PROCESOS  
INDUSTRIALES**

**MÓDULO 2**

**SIMULACIÓN  
DE ROBÓTICA  
INDUSTRIAL**

**MÓDULO 3**

**INTERNET  
INDUSTRIAL DE  
LAS COSAS**

Este certificado es cocreado en conjunto con: **SIEMENS**

**QUINTO CERTIFICADO (OPTATIVO)  
ROBOTS DE SERVICIO**

**MÓDULO 1**

**FUNDAMENTOS DE  
LA ROBÓTICA DE  
SERVICIO**

**MÓDULO 2**

**TECNOLOGÍAS  
AVANZADAS EN  
ROBÓTICA DE  
SERVICIO**

**MÓDULO 3**

**APLICACIONES  
ESPECÍFICAS Y  
AVANCES  
TECNOLÓGICOS**

Este certificado es cocreado en conjunto con: **OMRON**

**QUINTO CERTIFICADO (OPTATIVO)  
FUNDAMENTOS DE IA**

**MÓDULO 1**

**INTRODUCCIÓN  
A LA INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL**

**MÓDULO 2**

**FUNDAMENTOS DE  
PROGRAMACIÓN  
PARA IA**

**MÓDULO 3**

**DESARROLLO DE  
APLICACIONES  
PARA IA**

Este certificado es cocreado en conjunto con: **IBM**

 En este certificado podrás obtener certificaciones.

Conoce las certificaciones a las que  
tendrás acceso en este programa.

**DA CLIC AQUÍ**

**MÁSTER EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA**

## ¿QUÉ PODRÉ HACER CUANDO ME GRADÚE?

- Aplicar conocimientos en robótica, incluyendo diseño mecánico, programación, electrónica y control, para crear y gestionar sistemas robóticos avanzados.
- Configurar, programar y resolver problemas en controladores lógicos programables (PLC) y robots dentro de entornos industriales.
- Mejorar procesos industriales mediante la integración de herramientas del Internet de las Cosas (IoT), resolviendo problemas de manera más eficiente.
- Desarrollar soluciones innovadoras en robótica y automatización para optimizar los recursos y mejorar la productividad en tu entorno laboral.

### ¿SABÍAS QUÉ?

Las insignias digitales que obtienes con cada certificado de este programa validan la adquisición de competencias para mejorar tu empleabilidad y fomentar tu networking en plataformas digitales.



DISEÑA TU APRENDIZAJE

**ESTÁ EN TI.**

CONOCE TU PROCESO DE ADMISIÓN

**DA CLIC AQUÍ**

Consulta el RVOE, la fecha respectiva, el domicilio y la modalidad otorgada por la SEP, correspondiente a este plan de estudios en [www.tecmilenio.mx/rvoes](http://www.tecmilenio.mx/rvoes)