Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea



Maestría en

Automatización y Robótica Industrial

Impulsa la transformación industrial mediante el diseño e integración de soluciones avanzadas de automatización y robótica. Especialízate en el desarrollo de sistemas inteligentes que optimizan procesos productivos, elevan la eficiencia operativa y fortalecen la competitividad en entornos industriales de alta exigencia.

Lo que aprenderás

Automatización avanzada

Diseña e implementa sistemas de control automático en entornos industriales complejos. Optimiza procesos mediante instrumentación, sensorización y arquitectura tecnológica especializada.

Robótica inteligente

Integra robots colaborativos y autónomos en líneas de producción. Desarrolla sistemas robotizados que incrementan precisión, seguridad y desempeño operativo.

Analítica industrial

Aplica ciencia de datos, modelado de series de tiempo y métodos predictivos para mejorar la toma de decisiones. Interpreta macrodatos empresariales para impulsar eficiencia y rendimiento productivo.

Innovación tecnológica

Gestiona proyectos de transformación digital en la industria. Incorpora gemelos digitales y manufactura inteligente para anticipar escenarios y fortalecer la fiabilidad de los sistemas automatizados.

Elige en qué modalidad estudiar

En línea

Estudia 100% en línea, con total flexibilidad para organizar tu tiempo y estudiar desde cualquier lugar

Iniciar ahora →

Duración: Completa: **24 meses**

Plan de estudios: **16 asignaturas** y **4 seminarios**



Perfil de ingreso

Si alguno de estos intereses o habilidades conecta contigo, esta maestría es una gran opción para ti:

- **Quieres profundizar** en tecnologías de control, robótica y digitalización de procesos productivos.
- **Disfrutas modelar** procesos, interpretar datos industriales y optimizar sistemas técnicos.
- **Te interesa participar** en proyectos de manufactura, mantenimiento e innovación industrial.
- **Buscas impulsar** la eficiencia, la seguridad y la transformación tecnológica en organizaciones industriales.



Validez Académica

RVOE
EDUCACIÓN SUPERIOR
SEP

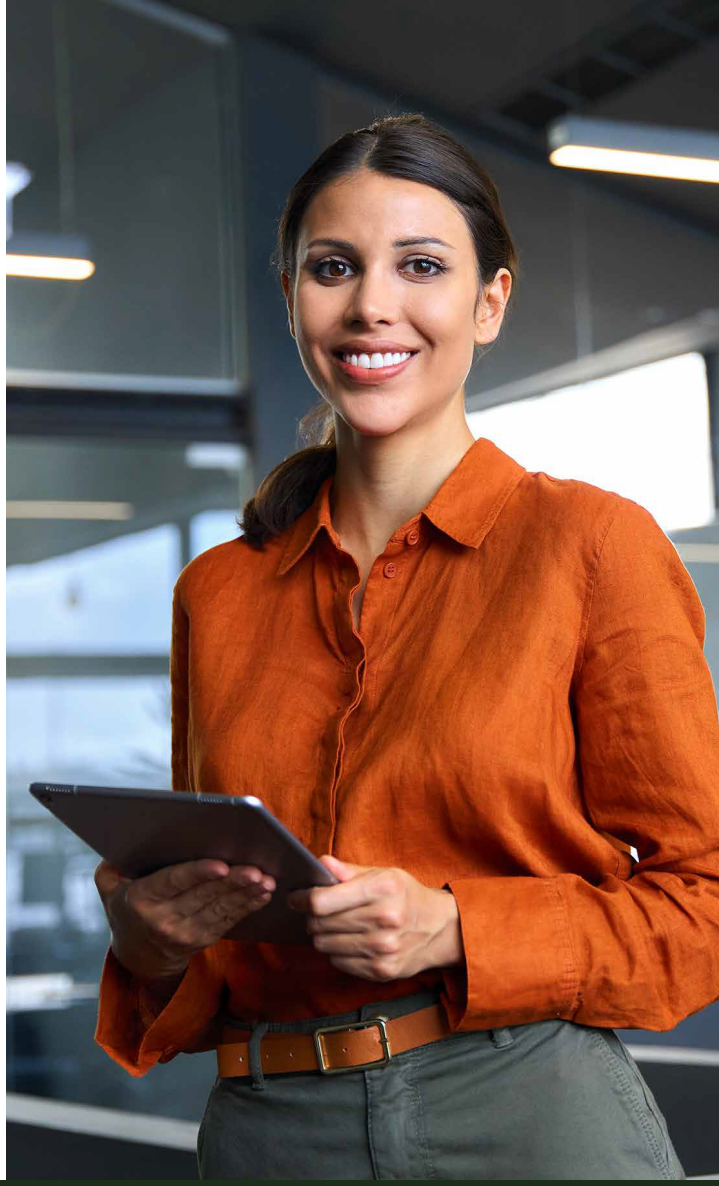
Título Oficial en México*

Maestría en Automatización y Robótica Industrial con número de acuerdo de **RVOE 20261627** de fecha 15 de abril de 2026, modalidad No escolarizada, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, adscrito a la Secretaría de Educación Pública. Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional.

**Título emitido en México. Su reconocimiento y ejercicio profesional puede variar en plazo, resultado o forma según los requisitos y tiempos establecidos por las autoridades educativas del país donde se utilice.*

Perfil de egreso

- Desarrollarás soluciones automatizadas y robotizadas, integrando sistemas de control, mecatrónica y robótica en entornos industriales complejos.
- Aplicarás analítica industrial y métodos predictivos para modelar datos, anticipar fallas y optimizar procesos productivos.
- Dirigirás proyectos de innovación tecnológica, coordinando equipos y gestionando iniciativas de transformación digital en la industria.
- Incorporarás tecnologías digitales avanzadas como gemelos digitales, manufactura inteligente y arquitecturas industriales integradas.



Dónde podrás trabajar

- **Dirección de automatización industrial**
  Coordina la implementación de sistemas automatizados que mejoran la productividad y reducen riesgos operativos en plantas industriales.
- **Ingeniería en robótica colaborativa**
  Desarrolla soluciones robotizadas adaptadas a procesos de manufactura avanzada y entornos de producción flexible.
- **Integración de sistemas mecatrónicos**
  Supervisa la conexión eficiente entre componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos en arquitecturas industriales complejas.
- **Analítica y optimización industrial**
  Genera modelos predictivos que fortalecen la eficiencia energética, la calidad y la planificación productiva.

Asignaturas*

1º cuatrimestre

- Automatización inteligente en entornos industriales
- Programación y algoritmos

2º cuatrimestre

- Sistemas de control automático
- Metodología de la ciencia de datos
- Sistemas mecatrónicos industriales

3º cuatrimestre

- Macrodatos empresariales
- Sensores y actuadores inteligentes
- Análisis y modelado de series de tiempo
- Métodos predictivos

4º cuatrimestre

- Robótica colaborativa y autónoma
- Inteligencia de negocios
- Gestión de la innovación en entornos industriales
- **Seminario de epistemología**

5º cuatrimestre

- Diseño e integración de sistemas robotizados
- Seguridad y fiabilidad en sistemas automatizados
- **Seminario de metodología de la investigación**
- **Seminario de pensamiento crítico e innovación**

6º cuatrimestre

- Gemelos digitales avanzados y manufactura inteligente
- Seminario de investigación y desarrollo tecnológico
- **Seminario de redacción y estilos de textos científicos**



Créditos totales: 82.5

*El estudiante cursará las 16 asignaturas correspondientes a su plan de estudios más 4 seminarios autogestionables: Seminario de epistemología, Seminario de metodología de la investigación, Seminario de pensamiento crítico e innovación y Seminario de redacción y estilos de textos científicos, los cuales son obligatorios.



Elige una maestría

Aprendizaje basado en competencias
Desarrolla habilidades reales que el mundo profesional demanda con nuestro modelo educativo.

Acompañamiento personalizado
Recibe guía y orientación del equipo de Éxito Estudiantil, quienes te acompañarán en tus estudios en línea en todo momento.

Sesiones de formación y actualización
Accede a sesiones de impacto, encuentros con empresas y mentorías para fortalecer tu aprendizaje y crecimiento profesional.

Insignias digitales
Acredita tus habilidades para compartirlas en plataformas digitales y demostrar lo que sabes.

Mentorías y formación profesional
Recibe entrenamiento de coaches en emprendimiento, soft skills y otras temáticas, y más herramientas para impulsar tu carrera hasta tu máximo potencial.

Arma la mejor experiencia para ti

Complementa tu formación con certificados, cursos de idiomas y bootcamps de la mano de nuestros asesores académicos y crea la mejor experiencia educativa para ti.

Calidad académica garantizada

RVOE | SEP

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de todos nuestros programas.

WHED | UNESCO

Registro en la Base de Datos Mundial de Educación Superior (WHED) de la UNESCO. Código IAU-028725.

FIMPES

Acreditación Institucional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).

CIEES

Acreditación institucional por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

ASIC

Acreditación Institucional como “Premier Institution” por Accreditation Service for International Colleges (ASIC) de Reino Unido.

QS STARS

Calificación máxima de cinco estrellas en el Rating QS de “Aprendizaje en línea”.

AMECYD | CALED CREAD | AIESAD

Miembro de asociaciones internacionales que avalan la calidad de nuestra educación superior.

¿Por qué Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea?

Aprendizaje para el mercado laboral

Fortalece tu formación con mentorías enfocadas en tu empleabilidad, acceso a bolsa de empleo y conocimientos prácticos que te preparan para lo que las empresas necesitan.

Conexión con más compañeros como tú

Interactúa con estudiantes de diferentes países en actividades presenciales y virtuales para compartir ideas y ampliar tu red personal y profesional.

Siempre estarás acompañado

Recibe el seguimiento que necesitas en cada etapa de tus estudios, con tutores, profesores y asesores virtuales que te acercan a tus metas.

Estudios que se adaptan a ti

Avanza a tu ritmo, con planes diseñados para cada momento de tu vida, a costos accesibles y sin descuidar tu familia y trabajo.

Calidad educativa y validez oficial

Accede a programas en línea con reconocimiento oficial mexicano y acreditados por instituciones nacionales e internacionales que garantizan su calidad académica.

Educación de talla internacional

Prepárate con contenidos y certificados globales y una comunidad de diferentes países para crecer sin fronteras.

Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea

Vamos un paso adelante

Modalidad en línea

593 23427310 | ecuador@utel.mx

Habla con un asesor



¡Inscríbete hoy!

utel.edu.mx/ecuador