



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.

[Inicia ahora →](#)



### Ejecutiva

Impulsa tu perfil directivo con programas en línea y sesiones que fortalecen tu liderazgo y networking.

[Inicia ahora →](#)



### Híbrida

Combina tus clases en línea con sesiones presenciales en nuestro Utel Hub y sedes en todo México.

[Inicia 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.
- ➔ **Buscas impulsar** la eficiencia, la seguridad y la transformación tecnológica en organizaciones industriales.
- ➔ **Te interesa participar** en proyectos de manufactura, mantenimiento e innovación industrial.



## Validez Académica



### Título Oficial en México

Plan de estudios 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.

# 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\*

## 1° cuatrimestre

- Automatización inteligente en entornos industriales
- Programación y algoritmos

## 2° cuatrimestre

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

## 3° cuatrimestre

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

## 4° cuatrimestre

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

## 5° 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**

## 6° 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 Utel?



## 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.



Vamos un paso adelante

### Modalidad en línea

55 8977 0700 | contacto@utel.edu.mx

Habla con un asesor

### Modalidad ejecutiva

55 2881 3245 | programas.ejecutivos@utel.edu.mx

Habla con un asesor

### Modalidad híbrida

55 8977 0714 | contactosemi@utel.mx

Habla con un asesor

# ¡Inscríbete hoy!

utel.edu.mx

