



## Licenciatura en Ingeniería en Automatización Industrial

Desarrollá soluciones tecnológicas que optimicen procesos industriales. Esta licenciatura te forma para crear e implementar sistemas automatizados que mejoren la eficiencia operativa de las organizaciones para responder a los desafíos actuales del sector.

# Lo que aprenderás



## Modelado y simulación industrial

Analizá procesos productivos mediante herramientas de modelado y simulación para evaluar su desempeño y proponer mejoras técnicas viables.



## Programación de sistemas de control

Desarrollá algoritmos y programas para controladores lógicos y sistemas embebidos que regulan operaciones industriales con precisión.



## Automatización avanzada

Optimizá líneas de producción mediante tecnologías emergentes, simulación de procesos y estrategias de manufactura flexible.



## Redes y comunicación industrial

Implementá arquitecturas de comunicación que permiten la interconexión eficiente de equipos, dispositivos y sistemas automatizados.

## Elegí en qué modalidad estudiar



### En línea

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

**Iniciar ahora** →

### Duración:

Completa: **48 meses**

Intensivo: **36 meses**

Plan de estudios:  
**40 asignaturas y 7 talleres** co-  
curriculares



# Perfil de ingreso

Si alguno de estos intereses o habilidades conecta con vos, esta licenciatura puede ser una gran opción:



**Te interesa aprender** sobre cómo la tecnología mejora los procesos industriales.



**Te motiva resolver** problemas mediante lógica, matemáticas y programación.



**Querés aprender** sobre sistemas automatizados y control de procesos.



**Buscás optimizar** operaciones utilizando herramientas tecnológicas.



## Validez Académica



### Título Oficial en México\*

Licenciatura en Ingeniería en Automatización Industrial con número de acuerdo de **RVOE 20261601** de fecha 17 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.

*\*Al ser un título mexicano, la equivalencia académica se evalúa según los requisitos de la autoridad educativa de cada país y la gestiona el interesado.*

## Perfil de egreso



Diseñarás sistemas automatizados para optimizar procesos industriales.



Programarás soluciones de control que mejoren la eficiencia operativa de líneas de producción.



Integrarás sensores, redes y tecnologías inteligentes en entornos productivos.



Analizarás procesos industriales para mejorar su desempeño mediante simulación y automatización.



## Dónde podrás trabajar



### Ingeniería de automatización industrial

Diseña e implementa sistemas automatizados para optimizar líneas de producción en sectores manufactureros.



### Proyectos de automatización

Dirigí proyectos de automatización industrial con una visión técnica que permita transformar procesos productivos en sistemas más eficientes.



### Programación industrial

Desarrollá software para sistemas embebidos y plataformas de control aplicadas a la automatización.



### Redes industriales

Implementá arquitecturas de comunicación para la interconexión segura de equipos y sistemas automatizados.

# Asignaturas\*

## 1º cuatrimestre

- Fundamentos de programación
- Introducción a las matemáticas
- Historia y tendencias de la ciencia y tecnología

## 2º cuatrimestre

- Física
- Programación orientada a objetos
- Álgebra superior
- Modelado y arquitectura de sistemas

## 3º cuatrimestre

- Diseño y optimización de algoritmos
- Estructura de datos
- Álgebra lineal
- Arquitectura de computadoras
- Matemáticas discretas

## 4º cuatrimestre

- Estadística y probabilidad
- Métodos numéricos
- Diseño de software
- Fundamentos de redes
- Automatización de procesos industriales
- Sistemas de manufactura

## 5º cuatrimestre

- Electrónica de potencia
- Sistemas hidráulicos y neumáticos en la automatización
- Robótica industrial y control de sistemas
- Instrumentación y sensores industriales
- Gestión de calidad en sistemas automatizados
- Sistemas ciberfísicos e internet industrial de las cosas

## 6º cuatrimestre

- Liderazgo, emprendimiento e Innovación
- Control avanzado de procesos
- Integración de sistemas de producción automatizados
- Simulación y gemelos digitales en la industria
- Métodos y técnicas para la administración de proyectos
- Taller de coaching ontológico

## 7º cuatrimestre

- Redes industriales y comunicaciones para la automatización
- Seguridad industrial y normativas en automatización
- Optativa I
- Eficiencia y optimización en la automatización industrial
- Taller de programación neurolingüística
- Taller de coaching grupal

## 8º cuatrimestre

- Arquitectura y gestión de sistemas automatizados
- Optativa II
- Optativa III
- Plataformas de control y supervisión industrial
- Taller de inteligencia emocional
- Taller de empleabilidad

## 9º cuatrimestre

- Diseño y evaluación de sistemas automatizados
- Optativa IV
- Optativa V
- Taller de impacto social
- Taller de competencia digital

## Optativas\*\*

- Energías renovables y automatización industrial
- Manufactura aditiva y tecnologías tridimensionales para producción
- Robótica colaborativa en la industria
- Visión artificial y procesamiento de imágenes industriales
- Sistemas expertos e inteligencia artificial para el control de procesos
- Logística inteligente y automatización de la cadena de suministro
- Confiabilidad y seguridad en sistemas industriales
- Mantenimiento predictivo con analítica de datos
- Normativas internacionales en automatización y seguridad de procesos
- Automatización y sostenibilidad en la industria

## Créditos totales: 300

\*La información presentada corresponde a la jornada intensiva. En caso de elegir otra opción, la distribución y el orden de las asignaturas pueden variar.

\*\*El estudiante deberá elegir 5 materias optativas entre las 10 disponibles. La elección será definitiva y no se podrá modificar posteriormente.



## Elegí una licenciatura



### Aprendizaje basado en competencias

Desarrollá habilidades reales que el mundo profesional demanda con nuestro modelo educativo.



### Acompañamiento personalizado

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



### Sesiones de formación y actualización

Accedé a sesiones de impacto, encuentros con empresas y mentorías para fortalecer tu aprendizaje y crecimiento profesional.



### Insignias digitales

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



### Mentorías y formación profesional

Recibí entrenamiento de coaches en emprendimiento, soft skills y otras temáticas, y más herramientas para impulsar tu licenciatura hasta tu máximo potencial.

## Armá la mejor experiencia para vos

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

## 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.

# Utel

UNIVERSIDAD

## Vamos un paso adelante

### Modalidad en línea

113 989 3586 | [argentina@utel.mx](mailto:argentina@utel.mx)

Hablá con un asesor

## ¡Inscríbete hoy!

[utel.edu.mx/argentina](https://utel.edu.mx/argentina)

