



INSTITUTO
VIRTUAL
EDUCATIVO



Licenciatura en
**INGENIERÍA
INDUSTRIAL Y
ADMINISTRACIÓN**



Conócenos

Tu **futuro** profesional, **sin límites**.

Tu título oficial en México, con proyección internacional

En **Instituto Virtual Educativo** (IVE) impulsamos tu crecimiento académico y profesional a través de programas de Licenciatura, Maestría y Doctorado **100% en línea**.

Gracias a nuestra alianza con CESUMA, institución con programas con **RVOE y validez oficial SEP**, obtienes tu título oficial mexicano con respaldo académico de calidad.

Además, todos nuestros programas cuentan con calidad europea complementaria a través del **Instituto Europeo** CESUMA (IECESUMA), fortaleciendo tu perfil profesional con una visión global.

Te acompañamos desde tu inscripción hasta tu titulación, con atención personalizada y una experiencia educativa **flexible, moderna y de alto nivel**.





Conoce tu Licenciatura

Esta Licenciatura oficial forma profesionales con una visión integral de los procesos industriales, tecnológicos y administrativos, capaces de optimizar recursos, liderar proyectos innovadores y mejorar la productividad en organizaciones de todos los sectores. Este programa se estructura desde una perspectiva interdisciplinaria que integra automatización, logística, manufactura esbelta, control de calidad, seguridad industrial, gestión energética e inteligencia de negocios.

-  **Duración:** 36 meses
-  **Metodología:** 100% en línea
-  **Créditos:** 300
-  **Rama de Conocimiento:**
Ingeniería y Arquitectura



METODOLOGÍA ABIERTA
Y CENTRADA EN TI



ESTUDIA A TU RITMO



CAMPUS ONLINE
INTERACTIVO



FORMACIÓN
PRÁCTICA



BIBLIOTECA +
VIDEOTECA VIRTUAL



Perfil Académico

Perfil de Ingreso

- Bachillerato terminado con orientación científica, técnica o administrativa.
- Interés por los procesos de manufactura, automatización y gestión industrial.
- Habilidades básicas en razonamiento lógico-matemático y pensamiento analítico.
- Disposición para el trabajo colaborativo y solución de problemas.
- Afinidad con la tecnología y la innovación aplicada a entornos productivos.
- Deseo de contribuir al desarrollo eficiente y sustentable de las organizaciones.

Perfil de Egreso

- Diseñar e implementar procesos industriales y administrativos eficientes.
- Liderar proyectos de automatización, manufactura y mejora continua.
- Optimizar sistemas logísticos y de producción mediante herramientas tecnológicas.
- Aplicar criterios de calidad, seguridad y sostenibilidad en la gestión operativa.
- Analizar datos industriales para la toma de decisiones estratégicas.
- Coordinar equipos de trabajo multidisciplinarios con liderazgo ético.
- Gestionar recursos técnicos, humanos y financieros para elevar la competitividad.
- Promover la innovación tecnológica y la transformación digital en industrias de diversos sectores.



Temario

Educación que impulsa tu **propósito**

1ER CUATRIMESTRE

Instalaciones Eléctricas en la Industria
Montaje y Ensamblado de Equipos Eléctricos
Introducción a la Automatización Industrial
Introducción de las Redes de Comunicación
Industriales Fundamentos de Sistemas de
Control y Supervisión de Procesos
Operaciones en la Cadena Logística

4TO CUATRIMESTRE

Sistemas Ciberfísicos en la Industria 4.0
Cuadros de Mando y Tableros de Control
(Dashboards) Gestión de Inventario Industrial
(Stock Industrial) Programación de PLC'S
Funcionamiento de las Redes de
Comunicación Industriales
El Software Scada y Pantallas HMI

2DO CUATRIMESTRE

Aprovisionamiento y Almacenes en la
Industria Instalaciones de Climatización en
la Industria Instalaciones de Frío Industrial
Organización del Mantenimiento
Internet de las Cosas en la Industria 4.0
Gemelos Digitales en la Industria 4.0

5TO CUATRIMESTRE

Herramientas de Gestión de la Producción
Introducción a las Metodologías Ágiles
Iniciación a la Química
Química y Biotecnología Ambiental
Instalaciones Robóticas

3ER CUATRIMESTRE

Inteligencia Empresarial (Business
intelligence) Optimización de la Cadena
Logística
Instalaciones Mecánicas en la Industria
Instalaciones Neumáticas en la Industria
Elementos y Mecanismos de Máquinas
Industriales Gestión del Mantenimiento
Asistido por Ordenador

Profesores

Expertos que enseñan con experiencia,
compromiso y vocación.



Dr. Javier Reyes



Dr. Jonathan Cuallo



Dr. Manuel
Machuca

Coordinadores Académicos

Orientadores de tu proceso formativo,
con personalización y acompañamiento



Mariana Bortolotti



Alejandro Arenas



Oswaldo Pérez



Temario

Educación que impulsa tu propósito

6TO CUATRIMESTRE

Visión Artificial y su Aplicación en la Industria
4.0 Producción Ajustada (Lean Manufacturing)
Introducción al Seis Sigma y DMAIC
La Industria Química
Control y Seguridad en Plantas Químicas

7MO CUATRIMESTRE

Higiene Industrial
Justo a Tiempo (Just in time) y Nivelado de
la Producción Métodos Avanzados
Aplicados al Seis Sigma
Gestión de Ingeniería Colaborativa
Aplicación de Metodologías Ágiles

8VO CUATRIMESTRE

Metodología de la Investigación
Dinámica de Procesos en la Industria
Química Liderazgo Integral y Creativo
Gestión de la Calidad Total y Mejora
Continua (Kaizen) Metodología de
Ingeniería Simultánea y Concurrente

9NO CUATRIMESTRE

Prevención de Riesgos laborales en la Industria
Modelización y Análisis en la Industria Química
Colaboración y Comunicación Efectiva en el
Entorno Académico Liderazgo Ético y
Trascendente
Seminario de Investigación

Titulación Oficial + Calidad Europea

Obtén una titulación oficial avalada por la Secretaría de Educación Pública (SEP), respaldada por un modelo académico con estándares europeos de calidad.

Nuestra formación integra exigencia académica, pertinencia profesional y visión internacional.

Tu título cuenta con el reconocimiento necesario para ser apostillado y convalidado en países adheridos al Convenio de La Haya, y está validado por organismos como los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

ISO 9001 – Calidad / ISO 45001 – Seguridad Laboral

Con estas certificaciones podrás fortalecer tu CV con estándares internacionales, aumentar tu competitividad laboral, acceder a puestos donde son requisito y participar en auditorías internas, destacando en un sector con alta demanda.



Título Oficial expedido
por la Secretaría de
Educación Pública
Licenciatura en Ingeniería Industrial y
Administración



Calidad Europea



ISO 9001
Calidad / ISO 45001 – Seguridad Laboral

