

Licenciatura en Ingeniería Industrial

RVOE: 20262857

Este programa brinda al estudiante habilidades y conocimiento para diseñar, optimizar y gestionar sistemas productivos y logísticos mediante un enfoque integral, sostenible y tecnológicamente avanzado. Asimismo, desarrolla competencias para aplicar herramientas de análisis de datos, automatización, gestión de la calidad y mejora continua, con el propósito de incrementar la eficiencia, la competitividad y la seguridad en organizaciones industriales y fortalece la capacidad para liderar proyectos estratégicos, impulsar la innovación en productos y procesos, implementar modelos de economía circular y responder a las necesidades del entorno industrial con responsabilidad ética, compromiso social y conciencia ambiental.





Perfil de Egreso



Al concluir la Licenciatura en Ingeniería Industrial de UNOVA, el egresado será capaz de:

1. Diseñar y optimizar procesos productivos con enfoque en eficiencia y calidad.
2. Resolver problemas industriales mediante el análisis de datos y metodologías de ingeniería.
3. Gestionar proyectos estratégicos para mejorar la productividad organizacional.
4. Implementar sistemas de gestión de calidad, mejora continua y producción ajustada.
5. Integrar tecnologías de automatización, manufactura avanzada e Industria 4.0 en los procesos industriales.
6. Administrar cadenas de suministro y operaciones logísticas de manera eficiente.
7. Optimizar el uso de recursos materiales y energéticos con criterios de sostenibilidad.
8. Liderar equipos multidisciplinarios con ética, comunicación efectiva y orientación a resultados.
9. Desarrollar soluciones innovadoras que incrementen la competitividad de las organizaciones.
10. Promover entornos de trabajo seguros, sostenibles y alineados con la normatividad vigente.

Campo Laboral



El egresado podrá desempeñarse en:

- Empresas manufactureras de los sectores automotriz, alimentario, farmacéutico, metalmecánico, textil y electrónico.
- Áreas de producción y operaciones, supervisando y optimizando procesos industriales.
- Departamentos de calidad y mejora continua, implementando sistemas de gestión y certificaciones.
- Empresas de logística y cadena de suministro, administrando inventarios, distribución y transporte.
- Organizaciones de consultoría industrial, desarrollando proyectos de productividad, eficiencia y transformación.
- Empresas de automatización e Industria 4.0.
- Áreas de seguridad industrial, salud ocupacional y sustentabilidad.
- Empresas de gestión de proyectos, coordinando iniciativas de innovación, expansión y optimización de procesos.
- Instituciones públicas y organismos gubernamentales.
- Emprendimientos y empresas propias, diseñando, administrando y optimizando negocios de producción, logística, consultoría o servicios industriales.

Plan de Estudios Licenciatura en ingeniería industrial con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios 20262857 del 25 de Junio 2026.



Primer Cuatrimestre

- Introducción a la Ingeniería Industrial
- Comunicación Efectiva
- Álgebra Lineal
- Cálculo Diferencial
- Física
- Química

Segundo Cuatrimestre

- Cálculo Integral
- Matemáticas Aplicadas
- Estadística y Análisis de Datos
- Dibujo y Modelado Digital de Procesos
- Economía
- Ética Profesional

Tercer Cuatrimestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Procesos de Manufactura
- Ingeniería de Métodos y Tiempos
- Control de Calidad
- Termodinámica
- Economía Circular y Cero Residuos

Cuarto Cuatrimestre

- Producción Ajustada y Reducción de Desperdicios
- Diseño y Mejora de Procesos Industriales
- Fundamentos de Programación y Automatización
- Eficiencia Energética en la Industria
- Investigación de Operaciones

Quinto Cuatrimestre

- Ergonomía y Bienestar Laboral
- Six Sigma para la Optimización de Procesos
- Manufactura Avanzada y Tecnologías Emergentes
- Gemelos Digitales y Simulación de Procesos
- Internet de las Cosas para la Eficiencia Operativa

Sexto Cuatrimestre

- Optimización de Procesos con Herramientas Digitales
- Legislación Laboral y Normas de Seguridad en México
- Dirección de Proyectos
- Cultura de la Mejora Continua
- Inteligencia de Negocios

Séptimo Cuatrimestre

- Innovación de Productos y Servicios
- Auditorías de Seguridad y Calidad
- Normativas Ambientales y Certificaciones Internacionales
- Dirección Estratégica de Proyectos
- Planeación Estratégica

Octavo Cuatrimestre

- Logística y Cadena de Suministro
- Metodologías Ágiles
- Ingeniería Verde y Producción Sustentable
- Inclusión y Diversidad en Entornos Industriales
- Casos de Éxito en Ingeniería Industrial 4.0

Noveno Cuatrimestre

- Perspectiva de Género en la Industria
- Seguridad e Higiene Industrial
- Seminario de Innovación Industrial
- Taller de Integración de Soluciones Industriales
- Liderazgo y Desarrollo Organizacional

UNOVA

Beneficios



Inscripción GRATIS*



Becas 10%-60%



Titulación directa



TalentEnglish

Inglés incluido*



Clases en video

Modalidad completamente en línea, estudia desde cualquier lugar con acceso a internet, con horarios flexibles.



Asesorías en vivo

Docentes con experiencia profesional, que integran conocimientos académicos y casos reales.



Seguimiento personalizado

Acompañamiento académico continuo, con asesoría durante toda la trayectoria escolar.



Av. Ejército Nacional 216, Piso 12, Col. Anzúres, Miguel Hidalgo, CDMX.



55 1837 4972



@Unova Universidad