



INGENIERÍA INDUSTRIAL





INGENIERÍA INDUSTRIAL



Perfil de ingreso

El aspirante a la Licenciatura en Ingeniería Industrial debe poseer **habilidades analíticas, pensamiento crítico, razonamiento lógico-matemático y capacidad para resolver problemas prácticos**. Se valoran la aptitud para el aprendizaje autónomo, el **interés por la innovación, el uso de tecnologías emergentes, y la disposición para el trabajo colaborativo**. Además, es fundamental una actitud ética, un compromiso con la diversidad y una conciencia social orientada a la inclusión y el respeto por el entorno.



Plan de estudios

El plan de estudios ofrece una formación integral en **disciplinas como física, química, matemáticas avanzadas, gestión de calidad, producción, seguridad industrial, logística y administración de operaciones**. Complementado con prácticas profesionales en empresas del sector, el programa **fomenta el desarrollo de proyectos orientados a la sostenibilidad y la competitividad, preparando a los estudiantes para enfrentar los desafíos industriales actuales y futuros**.



Competencias profesionales

El egresado será capaz de **diseñar, implementar y optimizar sistemas productivos mediante la aplicación de técnicas de calidad y estándares internacionales**. Podrá **gestionar procesos y cadenas de suministro con un enfoque en productividad y sostenibilidad, liderar proyectos de mejora continua, y proponer soluciones tecnológicas e innovadoras que impulsen la competitividad de las organizaciones**. Además, contará con habilidades de **comunicación en inglés (niveles A1-B1)**, permitiéndole desempeñarse en contextos laborales globales y multiculturales.



Ámbitos de trabajo

- **Sector privado:** Empresas de manufactura, logística, consultorías en calidad, cadenas de suministro y servicios.
- **Sector público:** Instituciones que promueven el desarrollo económico, sostenible y social.
- **ONG y desarrollo social:** Innovación en proyectos de inclusión y sostenibilidad.
- **Emprendimiento:** Creación de empresas propias en los sectores productivo y tecnológico.
- **Docencia e investigación:** Centros educativos y de innovación tecnológica, promoviendo la mejora continua en procesos industriales.



Competencias al egresar

- Diseñar y liderar proyectos enfocados en la transformación digital y la sostenibilidad.
- Aplicar herramientas innovadoras como simulación de procesos, manufactura avanzada e inteligencia artificial.
- Mejorar la eficiencia operativa en sistemas industriales complejos.
- Actuar con responsabilidad, promoviendo valores de inclusión, sostenibilidad y respeto por el medio ambiente.



PLAN DE ESTUDIOS



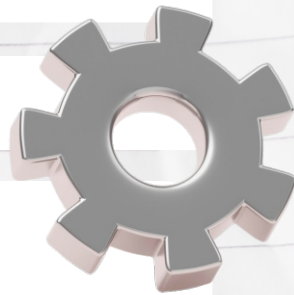
1er CUATRIMESTRE

- Inglés I
- Desarrollo Humano y Valores
- Fundamentos Matemáticos
- Dibujo Industrial
- Comunicación y Habilidades Digitales
- Metrología
- Química Básica

- Administración y Control de Operaciones
- Gestión Ambiental en Procesos Industriales
- Sistemas de Manufactura Aplicada
- Proyecto Integrador II

6to CUATRIMESTRE

- Estadía



2do CUATRIMESTRE

- Inglés II
- Habilidades Socioemocionales y Manejo de Conflictos
- Cálculo Diferencial
- Física
- Probabilidad y Estadística
- Seguridad, Higiene y Medio Ambiente
- Costos de Producción



7mo CUATRIMESTRE

- Inglés VI
- Habilidades Gerenciales
- Ingeniería de Planta
- Investigación de Operaciones I
- Manufactura Esbelta
- Automatización y Control de Procesos
- Tópicos de Nuevas Tecnologías de Manufactura



3ro CUATRIMESTRE

- Inglés III
- Desarrollo del Pensamiento y Toma de Decisiones
- Cálculo Integral
- Control de Calidad
- Procesos de Fabricación
- Estudio del Trabajo
- Proyecto Integrador I



8vo CUATRIMESTRE

- Inglés VII
- Sistemas de Gestión de la Calidad
- Logística
- Investigación de Operaciones II
- 6 Sigma
- Diseño del Producto
- Evaluación y Administración de Proyectos

4to CUATRIMESTRE

- Inglés IV
- Ética Profesional
- Cálculo de Varias Variables
- Ingeniería de Planta y Estudio del Trabajo
- Administración y Control de la Calidad
- Tecnologías de Transformación de Materiales
- Ingeniería Económica

9no CUATRIMESTRE

- Inglés VIII
- Legislación Industrial
- Administración Industrial y de Servicios
- Simulación de Procesos
- Administración del Mantenimiento
- Manufactura Integrada por Computadora
- Proyecto Integrador III



5to CUATRIMESTRE

- Inglés V
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Ecuaciones Diferenciales

10mo CUATRIMESTRE

- Estadía

