



## ¿Por qué estudiar Ingeniería Industrial en modalidad Online?

Los **Ingenieros Industriales egresados de la UVP contarán con la capacidad de dar soluciones innovadoras y creativas a problemas complejos** existentes en los sistemas productivos y de servicio, desarrollando la capacidad de evolución y predicción de cambio del entorno, para establecer nuevas alternativas de progreso y aplicación racional del conocimiento mediante las herramientas, técnicas y métodos de trabajo, así como la rápida adaptación y flexibilidad ante los cambios tecnológicos.

### Ventajas competitivas

- Identifica fundamentos matemáticos y su relación con la ingeniería industrial.
- Selecciona técnicas para obtener, organizar, analizar e interpretar datos y elaborar gráficos para la toma de decisiones.
- Identifica técnicas que permitan evaluar y optimizar los recursos en los procesos productivos en una organización.
- Reconoce los métodos de estandarización en el trabajo mediante los conceptos del estudio de tiempos y movimientos para incrementar la productividad de la organización.
- Identifica los conocimientos relacionados a los procesos de manufactura y sus aplicaciones.
- Identifica los fundamentos estadísticos que sirven para el control de calidad en procesos productivos y de servicio.
- Utiliza los conceptos referentes a las diferentes teorías de la administración que sustentan el conocimiento de la ingeniería industrial.
- Identifica los elementos de la administración de proyectos para eficientar el flujo de las operaciones en los diferentes procesos productivos en una organización mediante la investigación de operaciones.
- Reconoce los factores que intervienen en el flujo de procesos productivos y operaciones logísticas en una empresa.

## PLAN DE ESTUDIOS

- Ética Profesional Universitaria
- Computación Aplicada
- Matemáticas I
- Mecánica
- Química
- Comunicación Escrita y Desarrollo Cultural
- Probabilidad y Estadística
- Matemáticas II
- Mecánica de Materiales
- Electromagnetismo
- Administración
- Inglés I
- Metrología y Normalización
- Matemáticas III
- Termodinámica
- Higiene y Seguridad Industrial
- Inglés II
- Procesos de Manufactura
- Matemáticas IV
- Ingeniería de Métodos I
- Contabilidad
- Investigación Cuantitativa
- Inglés III
- Investigación de Operaciones
- Ingeniería de Métodos II
- Economía
- Desarrollo de Emprendedores Sociales
- Planeación y Control de la Producción
- Administración de la Calidad I
- Planeación y Diseño de Instalaciones
- Logística Industrial
- Seminario de proyectos de titulación I
- Administración de la Calidad II
- Finanzas Corporativas
- Cadena de Suministros I
- Seminario de proyectos de titulación II
- Ergonomía
- Cadena de Suministros II
- Optativa I
- Logística Sustentable
- Estadística Aplicada
- Optativa II
- Logística Esbelta
- Control Estadístico de la Calidad

## Duración: 3 años

Las clases y actividades se suben a la plataforma EDX las cuales están activas las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Cuenta con 1 asesoría semanal con el docente.

