

Licenciatura en

Ingeniería industrial

NO. DE ACUERDO: 20262776

22 11 11 32 48 **uvp.mx**



Perfil de Ingreso

Esta ingeniería está dirigida a jóvenes con bases en aritmética, álgebra, tecnologías de la información. Requiere habilidades para interpretar ideas por escrito, manejar datos, aplicar operaciones matemáticas y sustentar conclusiones con evidencia. También debe proponer soluciones prácticas con métodos sistemáticos, colaborar en equipo y diseñar estrategias creativas ante problemas cotidianos reales.



Perfil de Egreso

El egresado de Ingeniería Industrial de la UVP domina física, cálculo, programación, tecnologías de la Industria 4.0, control estadístico de calidad, producción ágil, dinámica de sistemas, investigación de operaciones, evaluación de plantas y cadena de suministro. Desarrolla simulaciones avanzadas, gemelos digitales y sistemas estocásticos; optimiza operaciones industriales y riesgos con análisis cuantitativos; lidera proyectos tecnológicos interdisciplinarios; actúa con ética, seguridad y responsabilidad ambiental.

PLAN DE ESTUDIOS

1

PRIMER SEMESTRE

- Autonomía, Carácter y Propósito
- Primera Lengua Extranjera I
- Cálculo Diferencial
- Física I: Mecánica Clásica
- Fundamentos de Programación
- Introducción a la Ingeniería Industrial
- Química para Ingenieros

2

SEGUNDO SEMESTRE

- Narrativa de Ideas y Argumentos
- Primera Lengua Extranjera II
- Cálculo Integral
- Física II: Electricidad y Magnetismo
- Álgebra Lineal
- Mecánica Estructural Aplicada
- Probabilidad y Estadística Descriptiva
- Ciencia e Ingeniería de Materiales

3

TERCER SEMESTRE

- Entornos Digitales de Trabajo
- Primera Lengua Extranjera III
- Cálculo Multivariable
- Termodinámica de Procesos y Energía
- Algoritmos y Estructuras de Datos
- Matemáticas Discretas
- Inferencia Estadística para Ingeniería

4

CUARTO SEMESTRE

- Sociedad Contemporánea y Desafíos Sociales
- Primera Lengua Extranjera IV
- Ecuaciones Diferenciales
- Circuitos Eléctricos y Electrónica Básica
- Diseño Asistido por Computadora 3D
- Dinámica de Sistemas y Modelado
- Métodos Numéricos y Computación Científica

5

QUINTO SEMESTRE

- Investigación Aplicada
- Segunda Lengua Extranjera
- Fundamentos de Control Automático
- Procesos de Manufactura
- Sistemas Ciberfísicos y Manufactura Conectada
- Arquitectura de Sistemas e Ingeniería
- Laboratorio Integrador de Ingeniería

6

SEXTO SEMESTRE

- Innovación, Diseño de Soluciones y Emprendimiento
- Ingeniería de Calidad Basada en Datos
- Investigación de Operaciones y Optimización Avanzada
- Manufactura Esbelta y Sistemas de Producción Ágil
- Aprendizaje Automático y Analítica Predictiva para Operaciones
- Cadena de Suministro Digital y Analítica
- Ciencia de Decisiones y Modelado de Riesgo

7

SÉPTIMO SEMESTRE

- Comunicación Estratégica y Gestión de Equipos
- Modelos Estocásticos y Optimización
- Evaluación y Diseño de Plantas
- Ingeniería de Datos para Operaciones Industriales
- Sostenibilidad Operacional y Economía Circular
- Proyecto Integrador Terminal I
- Simulación, Gemelos Digitales y Agentes
- Optativa I

8

OCTAVO SEMESTRE

- Ética y Responsabilidad Profesional
- Ingeniería Económica y Sostenibilidad
- Experiencia Profesional Aplicada
- Analítica Prescriptiva y Sistemas de Decisión Autónoma
- Factores Humanos e Interacción Humano-Maquina
- Proyecto Integrador Terminal II
- Optativa II



Programa acreditado
por CIEES



3 Laboratorios especializados
para las áreas de Electrónica,
Manufactura y Metrología

OPTATIVA TERMINAL

Sistemas sostenibles y servicios

- Robótica Industrial y Sistemas Colaborativos
- Control Avanzado y Automatización

Manufactura avanzada e industria inteligente

- Ingeniería de Servicios y Experiencia del Usuario
- Estrategia de Operaciones y Resiliencia

Calidad y confiabilidad industrial

- Sistemas de Gestión de Calidad
- Confiabilidad y Análisis de Fallas



REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

Solicitud de Ingreso

- Certificado de bachillerato original y legalizado
- Acta de nacimiento actualizada a color
- Copia del comprobante de domicilio
- Copia del INE del alumno y de su padre, madre o tutor
- CURP actualizada y certificada a color
- Carta de Autenticación (cuando aplique)



Escanéame
y conoce más

CONTÁCTANOS



PLANTEL PUEBLA
admisiones@uvp.mx



PLANTEL TEHUACÁN
info.teh@uvp.mx



PLANTEL TLAXCALA
coord.admisiones.tlax@uvp.mx



OFICINA ADMISIONES OAXACA
promocion.oax1@uvp.mx



Escanéame

22 11 11 32 48

NUESTRAS ACREDITACIONES

