



Licenciatura

Ingeniería Industrial

Incorporado a la SEP, RVOE Acuerdo SEP-SES/21/114/04/883/2012 de 07/10/2013. Mod. Escolar. SES-SEP Pue. 21 Sur 1103, Puebla, Pue. RVOE Acuerdo 20192585 de 17/07/2019. Mod. Escolar. DGAIR. 21 Sur 1103 y 901; 13 pte 1927 y 23 Sur 911 Puebla, Pue.

Como Ingeniero Industrial de **UPAEP**, garantizarás el correcto funcionamiento de las organizaciones logrando optimizar el uso de los recursos e innovando en los procesos y técnicas productivas. Aplicarás herramientas de la Fábrica Inteligente (Smart Factory) en procesos de transformación y de servicios, garantizando la calidad y la mejora continua. Podrás desempeñarte profesionalmente en entornos productivos y de servicios del sector privado o público en actividades de logística, finanzas, producción, mejora continua, innovación de procesos, de emprendimiento y muchos más.

Dirección Académica: Dr. Eduardo Lebano Pérez

► Tel. 222 229 94 00, ext. 7113 / da.ingenieriaindustrial@upaep.mx

Plan de Estudios

U Primer semestre

- 6 Persona y Verdad
- 6 Inglés Avanzado I
- 6 Cálculo Diferencial de una Variable
- 6 Estática
- 8 Química General
- 6 Fundamentos de Ingeniería Industrial

U Segundo semestre

- 6 Persona y Libertad
- 6 Inglés Avanzado II
- 6 Cálculo Integral de una Variable
- 6 Dinámica
- 6 Termodinámica
- 8 Dibujo Mecánico Computarizado
- 6 Estudio General del Derecho Laboral

U Tercer semestre

- 6 Persona, Familia y Sociedad
- 6 Perspectiva Global
- 8 Cálculo de Varias Variables
- 6 Electromagnetismo
- 8 Ciencia de Materiales
- 8 Metrología
- 0 Servicio Social

U Cuarto semestre

- 6 Persona y Cultura Contemporánea
- 6 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- 6 Métodos Estadísticos para Ingeniería
- 8 Tolerancias Geométricas y Dimensionales
- 6 Integración y Desarrollo Industrial
- 8 Procesos de Fabricación I
- 6 Seguridad e Higiene en el Trabajo
- 0 Práctica Profesional

U Quinto semestre

- 6 Persona e Identidad Mexicana
- 8 Programación
- 8 Procesos de Fabricación II
- 6 Control Estadístico de Proceso
- 7 Estudio de Movimientos
- 6 Ingeniería de Costos
- 6 Administración de Operaciones

U Sexto semestre

- 6 Persona y Trascendencia
- 8 Gestión de la Información
- 6 Diseño de Proceso y Planta
- 7 Medición del Trabajo
- 6 Ingeniería Económica
- 6 Ingeniería Logística I
- 6 Herramientas de Calidad

U Séptimo semestre

- 7 Emprendimiento
- 6 Ergonomía
- 6 Investigación de Operaciones
- 6 Evaluación de Proyectos
- 6 Ingeniería Logística II
- 6 Planeación de Recursos Empresariales
- 6 Sistemas de Administración de la Calidad

U Octavo semestre

- 6 Modelos de Optimización
- 6 Administración de Proyectos
- 6 Ingeniería Logística III
- 6 Análisis y Mejora Industrial
- 6 Auditoría a Sistemas de Gestión
- * Optativa 1 (Línea Electiva 1)
- * Optativa 1 (Línea Electiva 2)

U Noveno semestre

- 8 Fábrica Digital
- 6 Simulación de Sistemas
- 6 Pensamiento de Diseño
- * Optativa 2 (Línea Electiva 1)
- * Optativa 2 (Línea Electiva 2)
- 7 Seminario de Titulación de Ingeniería Industrial

* LÍNEA ELECTIVA

El estudiante deberá elegir dos líneas electivas de las 4 existentes y cursar 4 asignaturas, las 2 propias de cada línea seleccionada.

U Emprendimiento

- 6 Optativa de Emprendimiento 1
- 6 Optativa de Emprendimiento 2

U Área Disciplinar

- 6 Temas Selectos de Ingeniería I
- 6 Temas Selectos de Ingeniería II

U Sistemas Académicos de Pertinencia Social

- 6 Proyecto Integrador de Pertinencia Social I
- 6 Proyecto Integrador de Pertinencia Social II

U Educación General

- 6 Optativa de Educación General 1
- 6 Optativa de Educación General 2

U PROPEDEÚTICO

- 6 Inglés Básico I
- 6 Inglés Básico II
- 6 Inglés Intermedio I
- 6 Inglés Intermedio II
- 8 Introducción a la Matemática Universitaria
- 8 Física Básica

U = Unidad de cobro. Consulta la tabla de costos para mayor información sobre unidades de cobro y flexibilidad del programa.

Los planes de estudio de UPAEP, están en continua actualización, debido a los acelerados cambios científicos, tecnológicos, políticos, económicos y sociales. Por lo que el plan de estudios al que ingresarás podría tener algunos cambios respecto a éste documento.

(*) La carga académica definitiva de cada alumno estará en función de los resultados obtenidos en los exámenes de ubicación. Si se requiere modificar la carga por razones académicas o económicas, favor de contactar al Director Académico.

Laboratorios: Máquina de Medición por coordenadas y escaner 3D · Procesos de manufactura convencional para operaciones de fundición, laminado, corte, entre otros · Máquinas y Herramientas para Fabricación de piezas Metal-Mecánicas · Sistemas Flexibles de Manufactura · Ingeniería de Métodos y Ergonomía · Celda de Manufactura de Robots Industriales y Equipo de Fabricación de Última Generación · Metrología con equipos de alta precisión · Soldadura con brazos robóticos · Fabricación de productos plásticos mediante inyección · Software de simulación y control de planta

Vinculación: Gran variedad de empresas de diseño, manufactura, logística y de servicios.



PLAN 08

UPAEP La Universidad Transformadora