

INGENIERÍA INDUSTRIAL

R.V.O.E. SEP-SES/21/114/04/883/2012



Como Ingeniero Industrial te especializarás en el desarrollo, mejora, implantación y evaluación de sistemas integrados por personas, dinero, equipamiento, materiales y procesos. Podrás trabajar en la iniciativa privada, sector público, sector automotriz, empresas proveedoras de autopartes, industria farmacéutica y siderúrgica.



Informes:
Centro de Vinculación **UPAEP**
11 Poniente 2309, Barrio de Santiago
Tel. 229.94.00 / 01800.224.22.00
informes@upaep.mx

upaep.mx

Director Académico:
Dr. Eduardo Lebrano Pérez
Tel. +52 (222)229 94 00, ext. 7113
da.ingenieriaindustrial@upaep.mx

PLAN DE ESTUDIOS

U Primer semestre

- 5 Herramientas y Comunidad Digital
- 4 Fundamentos del Pensamiento Crítico y Humanista
- 6 Optativa de Lengua y Cultura I
- 6 Matemáticas I
- 6 Estática
- 7 Ciencia de Materiales
- 8 Química General
- 4 Introducción a la Ingeniería Industrial

U Segundo semestre

- 4 Fundamentos Estructurales del Pensamiento Crítico
- 7 Persona y Cultura Humanista
- 6 Optativa de Lengua y Cultura II
- 6 Matemáticas II
- 7 Probabilidad y Estadística
- 7 Dinámica
- 6 Mecánica de Materiales
- 8 Fundamentos de Programación

U Tercer semestre

- 6 Ética y Responsabilidad Social
- 6 Optativa de Lengua y Cultura III
- 6 Matemáticas III
- 7 Estadística Aplicada
- 7 Electromagnetismo
- 7 Termodinámica
- 8 Estructura de Datos
- 7 Dibujo Técnico y Tolerancias
- 0 Servicio Social

U Cuarto semestre

- 6 Optativa de Lengua y Cultura IV
- 6 Matemáticas IV
- 7 Ingeniería Eléctrica
- 6 Diseño de Experimentos Industriales
- 7 Estudio de Movimientos
- 6 Sistema de Información Financiera
- 7 Metrología
- 0 Práctica Profesional

U Quinto semestre

- 4 Escritura Académica
- 6 Métodos Numéricos
- 6 Control Estadístico de Procesos
- 7 Medición del Trabajo
- 6 Sistema de Información de Costos
- 6 Economía
- 6 Administración de Operaciones

U Sexto semestre

- 6 Optativa de Formación Humanista
- 6 Ingeniería Económica
- 6 Cadena de Suministros
- 6 Seguridad e Higiene en el Trabajo
- 6 Investigación de Operaciones
- 6 Herramientas de Calidad
- 6 Derecho Laboral y su Relación con la Seguridad Social

U Séptimo semestre

- 6 Ergonomía
- 6 Modelos de Optimización I
- 6 Modelos de Decisión
- 6 Sistemas de Administración de la Calidad
- 6 Evaluación de Proyectos
- * Optativa (Línea Electiva)

U Octavo semestre

- 6 Modelos de Optimización II
- 6 Simulación de Sistemas
- 6 Auditoría a Sistemas de Gestión
- 6 Administración de Proyectos
- * Optativa (Línea Electiva)

U Noveno semestre

- 6 Optativa
- 6 Diseño e Innovación de Procesos
- * Optativa (Línea Electiva)

* LÍNEA ELECTIVA

Debes cursar 3 materias de una sola línea

U Emprendimiento

- 7 Modelo Emprendedor
- 7 Optativa de Emprendimiento I
- 7 Optativa de Emprendimiento II

U Logística

- 6 Logística I
- 6 Logística II
- 6 Logística III

U Procesos Industriales

- 8 Procesos de Fabricación I
- 8 Procesos de Fabricación II
- 8 Herramientas de Innovación de Procesos

U ASIGNATURAS REMEDIALES

- 6 Inglés Básico
- 6 Inglés Intermedio Bajo
- 7 Física Básica
- 6 Fundamentos Matemáticos

U = Unidad de cobro. Consulta la tabla de costos para mayor información.

Los planes de estudio de la **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.

(*) 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: VW de México · Schneider Electric Tlaxcala · BENTELER de México · ThyssenKrupp · FAURECIA · MI Plastics