

Perfil de ingreso

El aspirante debe ser creativo, crítico, responsable de su aprendizaje y preferentemente haber cursado el bachillerato en el área de las ciencias físico-matemáticas. Tener interés en mejorar los sistemas de trabajo de una organización; manejar con éxito las relaciones interpersonales y de grupo; realizar trabajos de investigación y desarrollo tecnológico, optimizando el uso de recursos. Manejo del idioma inglés. Dedicación exclusiva para el estudio y disponibilidad para ajustarse a los cambios de turno.

Perfil de egreso

El Ingeniero Industrial es un profesional integral que administra y optimiza procesos productivos y de servicios, diseña e implanta sistemas de gestión de la calidad, orientando sus esfuerzos a la mejora continua, la competitividad y sustentabilidad internacional de las empresas, contribuyendo a la generación permanente de empleo.

Tiene la opción de enfocarse en las áreas de:

Especialización en Optimización y Aseguramiento de Sistemas de Calidad

Descripción de la Carrera

La Ingeniería Industrial implementa soluciones inteligentes a los problemas del ámbito productivo y de servicios por medio de la ciencia y la tecnología, optimizando productos y procesos, transformando las cadenas de abastecimiento en cadenas de valor.

Plan de estudios

Primer cuatrimestre

Inglés I
Valores del ser
Álgebra lineal
Cálculo diferencial e integral
Introducción a la ingeniería industrial
Fundamentos de química
Fundamentos de física

Segundo cuatrimestre

Inglés II
Inteligencia emocional
Probabilidad y estadística
Termodinámica
Electricidad y magnetismo
Dibujo para ingeniería
Tecnología de los materiales

Tercer cuatrimestre

Inglés III
Desarrollo interpersonal
Procesos de fabricación
Ecuaciones diferenciales
Seguridad e higiene industrial
Metrología
Control estadístico de la calidad

Cuarto cuatrimestre

Inglés IV
Habilidades del pensamiento
Lógica de programación
Estadística industrial
Gestión empresarial
Análisis y enfoque de sistemas
Estancia

Quinto cuatrimestre

Inglés V
Habilidades organizacionales
Administración de la producción

Investigación de operaciones
Ingeniería de planta
Ingeniería de métodos
Fundamentos de ingeniería electrónica

Sexto cuatrimestre

Inglés VI
Ética profesional
Planeación de la producción
Análisis de decisiones
Automatización y control
Estudio del trabajo
Diseño de experimentos

Séptimo cuatrimestre

Inglés VII
Ingeniería económica
Sistemas de manufactura
Planeación estratégica
Contabilidad industrial
Núcleo regional I
Estancia

Octavo cuatrimestre

Inglés VIII
Administración de la calidad total
Núcleo regional II
Simulación de sistemas productivos
Núcleo regional III
Logística
Análisis financiero

Noveno cuatrimestre

Inglés IX
Sistemas de gestión de la calidad
Administración de proyectos
Desarrollo sustentable
Núcleo regional IV
Administración de recursos humanos
Manufactura de clase mundial

Décimo cuatrimestre

Estadía

Informes:

Teléfono directo: (449) 442-14-22
industrial@upa.edu.mx
<http://www.upa.edu.mx/ingindustrial.html>