

Perfil de Ingreso

El aspirante de la Ingeniería Industrial y de Sistemas deberá contener habilidades y conocimientos específicos en ciencias básicas, física, lógica, metodologías; así como habilidades en creatividad, análisis, relaciones humanas y solución de problemas; así como actitudes vinculadas a la responsabilidad y trabajo en equipo.

Perfil de Egreso

El egresado de la Ingeniería Industrial y de Sistemas es capaz de dirigir y gestionar de manera eficiente y eficaz a las organizaciones públicas y privadas, a través del análisis de los fenómenos socio-económicos y sus interrelaciones con los contextos nacionales e internacionales, gestionando procesos de desarrollo tecnológico en los entornos industrial y de servicios.

1er Cuatrimestre

- Introducción a la Ingeniería Industrial y de Sistemas
- Algoritmos Computacionales y Programación Básica
- Álgebra
- Metodología de la Investigación
- Economía

2° Cuatrimestre

- Métodos Numéricos
- Dibujo Asistido por Computadora
- Geometría Analítica
- Física
- Álgebra Lineal

3er Cuatrimestre

- Procesos de Manufactura y Estructura de Materiales
- Cálculo I
- Electricidad y Magnetismo
- Administración de Proyectos
- Probabilidad y Estadística

4° Cuatrimestre

- Ingeniería de Sistemas
- Cálculo II
- Estudio del Trabajo I
- Estadística Aplicada
- Ingeniería Económica

5° Cuatrimestre

- Dinámica de Sistemas
- Ecuaciones Diferenciales
- Estudio del trabajo II
- Investigación de Operaciones
- Derecho Laboral

6° Cuatrimestre

- Localización y Distribución de Planta
- Diagnóstico de Sistemas Industriales
- Instrumentación y Medición
- Administración de Personal
- Contabilidad de Costos

7° Cuatrimestre

- Máquinas y Automatización
- Mantenimiento Industrial
- Sistemas de Información Gerencial
- Logística
- Análisis y Diseño de Experimentos

8° Cuatrimestre

- Seguridad e Higiene Industrial
- Análisis y Diseño de Sistemas
- Administración de la Producción I
- Administración de la Calidad
- Finanzas para Ingeniería

9° Cuatrimestre

- Manufactura por Computadora
- Administración Estratégica
- Administración de la Producción II
- Sistemas de Calidad y Certificación
- Seminario de Tesis

