

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
- Formación de Valores
- Economía
- Habilidades de Razonamiento Complejo

2º Cuatrimestre

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

3er Cuatrimestre

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

4º Cuatrimestre

- Ingeniería de Sistemas
- Cálculo II
- Estudio del trabajo I
- Estadística Aplicada
- Ingeniería Económica
- Valores Humanos y Compromiso Global

5º Cuatrimestre

- Dinámica de Sistemas
- Ecuaciones Diferenciales
- Estudio del Trabajo II
- Investigación de Operaciones
- Derecho Laboral
- Ética Profesional e Identidad Institucional

6º Cuatrimestre

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

7º Cuatrimestre

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

8º Cuatrimestre

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

9º Cuatrimestre

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

