

# INGENIERO INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

# IIS



## OBJETIVO DE CARRERA

Formar profesionistas altamente competitivos en la Ingeniería Industrial, conscientes de su compromiso moral con nuestra región, poseedores de fundamentos tecno científicos que les permitirá desarrollarse como profesionales exitosos de su área, que aporten beneficios a su comunidad a fin de integrarse dentro del sistema económico nacional como elementos determinantes en el logro y potenciamiento tecnológico del noreste de México.

## PERFIL DE INGRESO

El aspirante deberá contar con los conocimientos básicos de física, matemáticas, inglés, computación. Habilidades para la investigación y de campo, comunicarse oral y verbalmente. Adaptabilidad para laborar en equipo. Creativo, con capacidad de análisis y síntesis. Interés por la actualización tecnológica.

## PERFIL DE EGRESO

El egresado será capaz de optimizar los recursos humanos y financieros de la empresa, tomar decisiones, ejercer liderazgo y trabajo en equipo, diseñar procesos de producción, iniciativa y creatividad en el diseño de nuevos procesos, herramientas de trabajo, capacidad para la conformación de nuevos productos que la sociedad demande, así como de contar con conocimientos de administración, inglés y computación debiendo realizar sus funciones con amplio sentido de responsabilidad.

## PLAN DE ESTUDIOS

- 1** ÁLGEBRA. ESTÁTICA. QUÍMICA. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA. METODOLOGÍA DEL ESTUDIO Y DE LA INVESTIGACIÓN. INGLÉS I.
- 2** ÁLGEBRA LINEAL. DINÁMICA. INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA. DIBUJO TÉCNICO. INGLÉS II.
- 3** GEOMETRÍA ANALÍTICA Y TRIGONOMETRÍA. ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO. MATEMÁTICAS COMPUTACIONALES. INGENIERÍA DE MATERIALES. INGLÉS III.
- 4** CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL. ESTADÍSTICA. PROGRAMACIÓN BÁSICA. CONTABILIDAD GENERAL.

- 5** PROGRAMACIÓN AVANZADA. CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA. INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I. MANTENIMIENTO INDUSTRIAL. CIRCUITOS ELÉCTRICOS BÁSICOS. INFORMÁTICA APLICADA.
- 6** METROLOGÍA. ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD. ADMINISTRACIÓN FINANCIERA. SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD. INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II. CIRCUITOS ELÉCTRICOS AVANZADOS. INFORMÁTICA APLICADA EN 3D.
- 7** INGENIERÍA ECONÓMICA. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL. ADMINISTRACIÓN DEL MTTO. PROCESOS DE MANUFACTURA. INSTALACIONES ELÉCTRICAS. DESARROLLO SUSTENTABLE.
- 8** PSICOLOGÍA LABORAL. MANUFACTURA ESTRUCTURADA. PLANEACIÓN DE INSTALACIONES. INVESTIGACIÓN.

- 9** SIMULACIÓN DE PROCESOS. ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN NEUMÁTICA. SEGURIDAD INDUSTRIAL. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.
- 10** LEGISLACIÓN LABORAL. LICITACIONES Y CONTRATOS. PROCESOS PRODUCTIVOS. PRECIOS UNITARIOS. ÉTICA PROFESIONAL.

**3 años, 4 meses con titulación automática  
Plan tetramestral**