

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

FORMAR PROFESIONALES EMPRENDEDORES Y CREATIVOS EN EL CAMPO DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL CON LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES, ACTITUDES Y VALORES QUE LE PERMITAN GESTIONAR MÉTODOS DE TRABAJO, INNOVAR PROCESOS DE CALIDAD, PRODUCCIÓN Y ABASTECIMIENTO INDUSTRIAL PARA MEJORAR DE MANERA CONTINUA LA PRODUCTIVIDAD DE LAS EMPRESAS CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y PERSPECTIVA HUMANISTA, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS MODERNAS QUE PERMITAN AUMENTAR LA COMPETITIVIDAD, EL ÁMBITO DE SERVICIO Y SU RENTABILIDAD, ASÍ COMO LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS ACTORES EMPRESARIALES, EL BIENESTAR ECONÓMICO-SOCIAL Y LAS CONDICIONES DEL ENTORNO.

PRIMER CUATRIMESTRE

- INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
- BASES DE ADMINISTRACIÓN
- CÁLCULO DIFERENCIAL
- DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO
- INTRODUCCIÓN AL DERECHO
- DIBUJO MECÁNICO E INDUSTRIAL

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
- CONTABILIDAD GENERAL
- CÁLCULO INTEGRAL
- QUÍMICA GENERAL
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

TERCER CUATRIMESTRE

- METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN
- ECONOMÍA
- ÁLGEBRA LINEAL
- INGENIERÍA DE SISTEMAS
- ESTADÍSTICA INFERENCIAL
- ESTUDIO DEL TRABAJO

CUARTO CUATRIMESTRE

- PROCESOS DE MANUFACTURA
- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
- CÁLCULO VECTORIAL
- ALGORITMOS Y LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN
- DISEÑO DE EXPERIMENTOS
- FÍSICA

QUINTO CUATRIMESTRE

- PLANEACIÓN FINANCIERA
- HIGIENE Y SEGURIDAD
- MECÁNICA DE SÓLIDOS
- CONTABILIDAD DE COSTOS
- ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES
- ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

SEXTO CUATRIMESTRE

- CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD
- ERGONOMÍA
- TERMODINÁMICA
- INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS
- DIRECCIÓN ESTRATÉGICA
- PSICOLOGÍA INDUSTRIAL

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- INGENIERÍA ECONÓMICA
- SIMULACIÓN
- ADMINISTRACIÓN DE MANTENIMIENTO
- MERCADOCTENIA
- ANÁLISIS Y DESARROLLO DE PRODUCTOS

OCTAVO CUATRIMESTRE

- INGENIERÍA AMBIENTAL
- ADMINISTACIÓN DE PROYECTOS
- PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INSTALACIONES
- PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN
- LOGÍSTICA Y CADENAS DE SUMINISTRO
- DESARROLLO ORGANIZACIONAL

NOVENO CUATRIMESTRE

- SEMINARIO DE TITULACIÓN
- DESARROLLO DE EMPRENDEDORES
- GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD
- RELACIONES INDUSTRIALES Y LABORALES
- EVALUACIÓN Y PROVECTOS DE INVERSIÓN
- DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDOS POR COMPUTADORA

