



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**PROYECTO DE MODIFICACIÓN
DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**TÍTULO QUE SE OTORGA:
INGENIERO (A) INDUSTRIAL**

**FECHA DE APROBACIÓN DEL CONSEJO TÉCNICO 20 DE JUNIO DEL 2014.
FECHA DE APROBACIÓN DEL CONSEJO ACADÉMICO DEL ÁREA DE LAS CIENCIAS FÍSICO-
MATEMÁTICAS Y DE LAS INGENIERÍAS: 27 DE MAYO DEL 2015**

TOMO II

CONTENIDO

PRIMER SEMESTRE

ÁLGEBRA
CÁLCULO Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
REDACCIÓN Y EXPOSICIÓN DE TEMAS DE INGENIERÍA
INGENIERÍA INDUSTRIAL Y PRODUCTIVIDAD
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

SEGUNDO SEMESTRE

ÁLGEBRA LINEAL
ESTÁTICA
QUÍMICA
CÁLCULO INTEGRAL
CULTURA Y COMUNICACIÓN
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN

TERCER SEMESTRE

CINEMÁTICA Y DINÁMICA
MECÁNICA DE SÓLIDOS
ECUACIONES DIFERENCIALES
CÁLCULO VECTORIAL
DIBUJO MECÁNICO E INDUSTRIAL
OPTATIVA

CUARTO SEMESTRE

PROBABILIDAD
ANÁLISIS NUMÉRICO
TERMODINÁMICA
INGENIERÍA DE MATERIALES
ESTUDIO DE TRABAJO

QUINTO SEMESTRE

ESTADÍSTICA
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
TERMOFLUIDOS
MANUFACTURA I
METODOLOGÍAS PARA LA PLANEACIÓN
INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA

SEXTO SEMESTRE

ESTADÍSTICA APLICADA
ANÁLISIS DE CIRCUITOS
DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS
INGENIERÍA DE MANUFACTURA
CONTABILIDAD FINANCIERA Y COSTOS
OPTATIVA

SEPTIMO SEMESTRE

ELECTRÓNICA BÁSICA
INGENIERÍA ECONÓMICA
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I
PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN
RELACIONES LABORALES Y ORGANIZACIONALES
OPTATIVA

OCTAVO SEMESTRE

INSTALACIONES INDUSTRIALES
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II
DISEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTROS
EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
PROCESOS INDUSTRIALES
ÉTICA PROFESIONAL

NOVENO SEMESTRE

CALIDAD
PRACTICAS PROFESIONALES PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
SISTEMAS DE MEJORAMIENTO AMBIENTAL
OPTATIVA

DÉCIMO SEMESTRE

SIMULACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
ANÁLISIS Y MEJORA DE PROCESOS
RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO
OPTATIVA
OPTATIVA
OPTATIVA

ASIGNATURAS OPTATIVAS

OPTATIVAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ECONÓMICO EMPRESARIAL
LITERATURA HISPANOAMERICANA CONTEMPORÁNEA
MÉXICO NACIÓN MULTICULTURAL
SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO: HISTORIA Y PROSPECTIVA DE LA INGENIERÍA
SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO: INGENIERÍA Y POLÍTICAS PÚBLICAS
SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO: INGENIERÍA Y SUSTENTABILIDAD
TALLER SOCIOHUMANÍSTICO - CREATIVIDAD
TALLER SOCIOHUMANÍSTICO- LIDERAZGO

ASIGNATURAS DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN: GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS

COMERCIO INTERNACIONAL
COSTOS LOGÍSTICOS Y SISTEMAS DE TRANSPORTE
ENVASE Y EMBALAJE
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
LOGÍSTICA INVERSA
TEMAS SELECTOS DE GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS

ASIGNATURAS DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN: PRODUCCIÓN Y MANUFACTURA

DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS
DISEÑO DEL PRODUCTO
DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDOS POR COMPUTADORA
ERGONOMÍA EN EL TRABAJO
INGENIERÍA AUTOMOTRIZ I
MANUFACTURA LEAN
SEGURIDAD INDUSTRIAL
SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVANZADOS
TEMAS SELECTOS DE PRODUCCIÓN Y MANUFACTURA

ASIGNATURAS DEL CAMPO DE DIRECCIÓN Y CREACIÓN DE EMPRESAS

ADMINISTRACIÓN
DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS
DESARROLLO EMPRESARIAL
FINANZAS CORPORATIVAS
LEGISLACIÓN INDUSTRIAL
SISTEMAS DE COMERCIALIZACIÓN
TEMAS SELECTOS DE DIRECCIÓN Y CREACIÓN DE EMPRESAS

OPTATIVAS DE MOVILIDAD

MOVILIDAD I
MOVILIDAD II
MOVILIDAD III
MOVILIDAD IV
MOVILIDAD V
MOVILIDAD VI
MOVILIDAD VII
MOVILIDAD VIII
MOVILIDAD IX
MOVILIDAD X
MOVILIDAD XI

