



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

Ingeniería Industrial

La Ingeniería Industrial centra su objeto de estudio en los sistemas de producción de bienes y servicios. De manera específica estudia los factores de producción y sus interrelaciones (materiales, maquinaria, equipos, instalaciones fabriles, hombres, energía, etc.) con miras a su mejoramiento, en armonía con aspectos económicos, técnicos, ambientales y sociales, para dar respuesta a situaciones relacionadas con la identificación, planificación, organización, ejecución, supervisión, evaluación y control del funcionamiento general y específico de un área en una Institución estatal o privada, de industria, de servicio y de la producción, vinculada con el desarrollo nacional.

La carrera propone formar profesionales capaces de aplicar las técnicas contemporáneas de la Ingeniería Industrial en cualquier de los espacios de creación humana, donde se transformen bienes o se generen servicios, siendo capaces de mantener en óptimas condiciones los sistemas de producción.

Perfil del egresado

- Planifica, organiza dirige y controla los recursos productivos de la empresa.
- Da seguimiento a la ejecución de todos los trabajos dentro del ciclo de producción.
- Promueve el sistema de calidad en toda el área de la que es responsable, ayudando a completar aspectos que pueden contribuir a la mejora continua.
- Asigna las funciones y responsabilidades a cada una de las personas de su área, así como las relaciones entre ellas, muy especialmente de los que tienen cargos jerárquicos.
- Dirige un sistema de investigación e información que contribuya al desarrollo empresarial.
- Recopila y procesa la información generada por un sistema empresarial.
- Elabora los lineamientos generales de un plan estratégico que favorezca el desarrollo empresarial.
- Propone medidas de mejora para la empresa y/o institución.
- Analiza los términos de referencia para recopilar información sobre el tema específico.
- Planifica el alcance del trabajo con forme los términos de referencia.
- Presenta oferta técnica y económica sobre el tema específico.
- Recopila, evalúa y verifica según indicadores.

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SALUD

DURACIÓN: 5 años

TURNO: Vespertino



Ámbito Laboral

- Gerente de producción
- Gerente de operaciones
- Gerente de logística
- Gerente de proyectos
- Director de calidad
- Analista y evaluador del desempeño de Recursos Humanos y la productividad
- Director de Investigación y Desarrollo
- Consultor empresarial.

Plan de Estudios

Semestre I

- Geografía e Historia de Nicaragua
- Introducción a la Ingeniería Industrial
- Introducción a la química
- Matemática General
- Técnicas de Lectura, Redacción y Ortografía

Semestre II

- Dibujo I
- Informática Básica
- Introducción a la física
- Matemática I
- Técnicas de investigación documental

Semestre III

- Dibujo II
- Estadística y Probabilidades
- Física I
- Matemática II
- Metodología de la Investigación
- Seminario de formación integral

Semestre IV

- Análisis Numérico
- Contabilidad y Costo
- Física II
- Ingeniería de Materiales
- Matemática III
- Mediciones Técnicas Industriales

Semestre V

- Contabilidad Gerencial
- Ergonomía, Seguridad e Higiene
- Instalaciones Eléctricas Industriales
- Matemática IV
- Mecánica de Fluidos
- Mecánica General

Semestre VI

- Ingeniería Económica
- Introducción a la Termodinámica
- Investigación de Operaciones
- Prácticas de Familiarización
- Procesos de Manufactura I
- Resistencia de los Materiales

Semestre VII

- Control Estadísticos de Calidad
- Estudio del Trabajo I
- Mantenimiento Industrial
- Prácticas de Especialización I
- Procesos de Manufactura II

Semestre VIII

- Diseño de Sistemas Productivos
- Estudio del Trabajo II
- Ingeniería de Sistemas
- Planificación y Control de la Producción I
- Prácticas de Especialización II
- Tecnología Ambiental

Semestre IX

- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Gerencia de la Calidad Total
- Gestión Empresarial
- Investigación Aplicada
- Planificación y Control de la Producción II
- Simulación

Semestre X

- Administración de Proyectos
- Examen de Grado
- Monografía
- Prácticas de Profesionalización
- Proyecto de Graduación
- Seminario de Graduación

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SALUD

DURACIÓN: 5 años

TURNO: Vespertino