



INGENIERÍA EN MECÁNICA

ESPECIALIDAD EN GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA OFFSHORE
ESPECIALIDAD EN GESTIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Está capacitado para diseñar e instalar equipos mecánicos o térmicos; seleccionar sus componentes, especificar materiales, costos y duración de la ejecución. Además planea y dirige operaciones de manufactura y mantenimiento de maquinaria; evalúa y optimiza procesos de conversión de energía. Desarrolla modelos para facilitar la aplicación de los criterios de ingeniería en la optimización de los equipos o procesos que está diseñando, seleccionando o instalando.

CAMPO LABORAL

Se emplea en la industria metal mecánica y en menor proporción, en los servicios. Labora en las áreas como producción, instalaciones, diseño de sistemas y equipos mecánicos, supervisión de proyectos e instalaciones, manufactura, fabricación metal-mecánica, conformado de materiales no metálicos, calidad, investigación aplicada y desarrollo tecnológico, así como mantenimiento y administración.



INGENIERÍA EN MECÁNICA

ESPECIALIDAD EN GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA OFFSHORE
ESPECIALIDAD EN GESTIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



Las aperturas de nuevas plantas e inversiones en nuevos procesos de manufactura de alta especialidad en nuestro país, impulsan la movilidad del talento y el aumento de salarios en las áreas de ingeniería.

I SEMESTRE

Dibujo Mecánico
Cálculo Diferencial
Metrología y Normalización
Química
Taller de Ética
Fundamentos de Investigación

II SEMESTRE

Probabilidad y Estadística
Cálculo Integral
Álgebra Lineal
Ingeniería de Materiales Metálicos
Algoritmos y Programación
Proceso Administrativo

III SEMESTRE

Estática
Cálculo Vectorial
Calidad
Ingeniería de Materiales No Metálicos
Electromagnetismo
Contabilidad y Costos

IV SEMESTRE

Mecánica de Materiales I
Ecuaciones Diferenciales
Dinámica
Procesos de Manufactura
Sistemas Electrónicos
Métodos Numéricos

V SEMESTRE

Mecánica de Materiales II
Mecanismos
Termodinámica
Mecánica de fluidos
Circuitos y Maquinas Eléctricas
Desarrollo Sustentable

VI SEMESTRE

Diseño Mecánico I
Vibraciones Mecánicas
Transferencia de Calor
Sistemas e Instalaciones Hidráulicas
Instrumentación y Control
Taller de Investigación I

VII SEMESTRE

Diseño Mecánico II
Higiene y Seguridad Industrial
Máquinas de Fluidos compresibles
Máquinas de Fluidos incompresibles
Automatización Industrial
Taller de Investigación II

VIII SEMESTRE

Mantenimiento
Sistemas de Generación de Energía
Refrigeración y aire acondicionado
Gestión de Proyectos

IX SEMESTRE

Especialidad
Residencias Profesionales
Servicio Social
Actividades Complementarias

#OrgulloITBOCA

