



INGENIERÍA EN CIVIL

ESPECIALIDAD EN OBRAS MARÍTIMAS
ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA OFFSHORE

Es un profesional que interviene creativa y analíticamente en los procesos de planeación, diseño, organización, construcción, operación y conversión de obras civiles, cumpliendo con una Ley General de Urbanismo y Construcción, lo que, de acuerdo a dicha normativa, toda edificación debe cumplir una serie de requisitos técnicos que garanticen seguridad.

CAMPO LABORAL

La industria privada (compañías constructoras, desarrolladoras Inmobiliarias, despachos de ingeniería), Geotecnia, Urbanismo, abastecimiento y tratamientos de agua, aprovechamiento de energías. Dependencias Públicas (Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Obras Públicas, Transporte), Proyectos como consultor independiente. Crear una empresa propia.



INGENIERÍA EN CIVIL

ESPECIALIDAD EN OBRAS MARÍTIMAS



Actualmente las áreas técnicas son las más demandadas por empresas mexicanas, incluyendo ingenieros CIVILES.

I SEMESTRE

Fundamentos de Investigación
Cálculo Diferencial
Taller de Ética
Cálculo Integral
Software en Ingeniería Civil
Dibujo en Ingeniería Civil

II SEMESTRE

Álgebra Lineal
Cálculo Vectorial
Probabilidad y Estadística
Topografía
Materiales y Procesos Constructivos
Química

III SEMESTRE

Estática
Ecuaciones Diferenciales
Geología
Carreteras
Tecnología del Concreto
Modelos de Optimización de Recursos

IV SEMESTRE

Fundamentos de Mecánica de los Medios Continuos
Métodos Numéricos
Mecánica de Suelos
Maquinaria Pesada y Movimiento de Tierra
Dinámica
Sistemas de Transporte

V SEMESTRE

Mecánica de Materiales
Desarrollo Sustentable
Mecánica de Suelos Aplicada
Costos y Presupuestos
Administración de la Construcción
Hidráulica Básica

VI SEMESTRE

Análisis Estructural
Instalaciones en los Edificios
Diseño y Construcción de Pavimentos
Taller de Investigación I
Hidrología Superficial
Hidráulica de Canales

VII SEMESTRE

Análisis Estructural Avanzado
Diseño de Elementos de Concreto Reforzado
Taller de Investigación II
Abastecimiento de Agua

VIII SEMESTRE

Diseño Estructural de Cimentaciones
Diseño de Elementos de Acero
Formulación y Evaluación de Proyectos
Alcantarillado

IX SEMESTRE

Especialidad
Residencia Profesional
Servicio Social
Otros Créditos

#OrgulloITBOCA

