

CAMPO LABORAL

En todas las dependencias se ocupa de un ingeniero civil para el mantenimiento, así como son indispensables en las siguientes dependencias:

- Conagua, SAS, CEAS, SERNAMPAN, Obras públicas, SCT, IEC, etc.
- En la iniciativa privada, en la construcción, diseño y mantenimiento de obra civil como son:
- Empresas constructoras, empresas de mantenimiento
- Despachos de diseño de ingeniería
- Y todas las empresas privadas de tamaño mediano a grande que requieran de un responsable de mantenimiento de su estructura.



PERFIL DE EGRESO

- **Atributo de Egreso 1: Diseña, construye, administra**

Diseña, construye y/o administra obras de ingeniería en apego a la normatividad vigente nacional e internacional usando la tecnología adecuada al proyecto con un análisis exhaustivo de los resultados.

- **Atributo de Egreso 2: Comunicación**

Comunicación asertiva en el ámbito laboral, social y personal.

- **Atributo de Egreso 3: Trabajo en equipo**

Trabajo en equipo evaluando riesgos e incertidumbres para alcanzar las metas del proyecto, proporcionando soluciones de diseños óptimos basados en el reconocimiento experimental.

- **Atributo de Egreso 4: Ejercer con calidad**

Ejercer con calidad y con base en una cultura de actualización, innovación tecnológica y mejora continua; teniendo como principio su responsabilidad ética, profesional y de cuidado del medio ambiente.

DIRECTORIO

Lic. Guillermo Narváez Osorio
Rector de la UJAT

Dr. Luis Manuel Hernández Govea
Secretario de Servicios Académicos

Dra. Dora María Frías Márquez
Directora de la DAIA

DIVISIÓN ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Carretera Cunduacán - Jalpa de Méndez
Km. 1 Col. La Esmeralda, C.P. 86690
Cunduacán, Tabasco, México

Tel: (993) 3581500 ext. 6759

docencia.daia@ujat.mx

www.ujat.mx/28



División Académica de
Ingeniería y Arquitectura



daia_ujat



daia.ujat



UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO
"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



División
Académica
de Ingeniería
y Arquitectura

Ingeniería Civil



MISIÓN

Formar ingenieros civiles críticos con valores, creativos y emprendedores; competentes para contribuir al desarrollo de la infraestructura física que requiere el estado y el país. Asimismo, capaces de analizar problemas y dar soluciones aplicando las herramientas tecnológicas en el diseño estructural, construcción, mantenimiento de obras de edificación, infraestructura hidráulica y vías de comunicación de manera sustentable.

VISIÓN

Es una licenciatura reconocida, por la calidad de sus egresados con alta competitividad y sentido de la ética; valores universales, sensibilidad social y ambiental, mente creativa y espíritu emprendedor para participar en el desarrollo de la infraestructura física del entorno regional, nacional e internacional.

PERFIL DE INGRESO

- Conocimientos de Matemáticas básicas y física
- Razonamiento lógico matemático
- Pensamiento crítico y capacidad de análisis
- Expresión oral y escrita
- Capacidad de aprender por cuenta propia
- Habilidad para el trabajo en equipo
- Entusiasmo
- Cordialidad
- Persistencia
- Interés en los problemas ambientales y comunitarios
- Respeto a los derechos humanos
- Honestidad
- Disciplina
- Responsabilidad

INGENIERÍA CIVIL

- Plan basado en competencias
- Trayectorias académicas de 4, 5 y 7 años
- Movilidad estudiantil (Nacional e Internacional)
- Asignaturas a distancia
- Asignaturas en inglés
- Plan de estudios actualizado
- Servicio Social y Prácticas Profesionales
- Planta docente con perfil en cada especialidad

COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS

- Conocimiento de una segunda lengua
- Uso de las TIC
- Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- Capacidad de trabajar en equipos interdisciplinarios
- Habilidad de trabajar en contextos internacionales
- Pensamiento crítico y creativo
- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
- Capacidad de organizar y planificar
- Resolución de problemas y Toma de decisiones
- Capacidad de innovación
- Planeación estratégica
- Valoración por la diversidad y multiculturalidad
- Adaptabilidad, Liderazgo, Trabajo autónomo
- Filosofía humanista y ética profesional
- Valoración por la expresión artística
- Habilidades de investigación
- Diseño y gestión de proyectos
- Gestión de la calidad
- Compromiso por la sustentabilidad

TRAYECTORIA ACADÉMICA A 4 AÑOS

PLAN DE ESTUDIOS

Estructurado en cuatro áreas de formación: Área General, Área Sustantiva Profesional, Área Integral Profesional y Área Transversal.

CICLO 1

Comunicación Oral y Escrita
Derechos Humanos, Sociedad y Medio Ambiente
Filosofía y Ética Profesional
Álgebra Lineal
Tecnologías de la Información y Comunicación
Herramientas de Computación
Dibujo y Constructivo
Geología

CICLO 2

Química General
Habilidades del Pensamiento Matemáticas
Física General
Administración de Obras de Ingeniería Civil
Lenguaje de Programación
Dibujo Asistido por Computadora

CICLO 3

Probabilidad y Estadísticas
Principios de Termodinámica
Cálculo Diferencial
Estática
Legislación y Concursos de Obras
Métodos Numéricos
Fundamentos de Electricidad y Magnetismo
Comportamiento de Suelos

CICLO 4

Hidrología
Instalaciones de Edificación
Cálculo Integral
Mecánica de Materiales
Programación y Control de Obras
Seminario de Tesis
Optativa 6
Geotecnia Teórica

CICLO 5

Hidráulica Básica
Topografía Básica
Ecuaciones Diferenciales
Análisis Elemental de Estructuras
Presupuestos de Obras
Pavimentos
Geotecnia Aplicada

CICLO 6

Hidráulica de Tuberías
Topografía Aplicada
Cálculo Vectorial
Métodos de Análisis Estructural
Maquinaria y Equipo de Construcción pesada
Optativa 1
Optativa 2

CICLO 7

Hidráulica de Canales
Vías Terrestres
Diseño de Estructuras de Concreto Reforzado
Diseño de estructuras de Acero
Servicio Social
Optativa 3

CICLO 8

Hidráulica Fluvial
Ingeniería de Tránsito
Tecnología del Concreto
Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado
Práctica Profesional
Optativa 4
Optativa 5

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Línea Curricular de Hidráulica
Tratamiento de Aguas Residuales
Obras Hidráulicas
Línea Curricular de Geotecnia
Temas Selectos de Geotecnia
Geotecnia Aplicada a las Vías Terrestres
Fundamentos de Mecánica del Medio Continuo
Línea Curricular de Vías Terrestres
Puentes
Diseños de Mezclas

Línea Curricular de Construcción
Supervisión y Control de Obras
Evaluación de Proyectos
Investigación de Operaciones
Ingeniería Económica
Línea Curricular de Estructuras
Diseño Estructural Asistido por Computadora
Diseño Avanzado de Concreto Reforzado
Análisis Estructural por Viento y Sismos
Estructuras de Mampostería para Vivienda

