

INGENIERÍA EN GEOFÍSICA PETROLERA

 **UNIVERSIDADPOLITÉCNICADELCENTRO**

  **UPCTabasco**

 **informes@updc.edu.mx**

 **99 33 12 58 93**

 **CARRETERA VILLAHERMOSA - TEAPA KM 22.5**
CENTRO, TABASCO



¿QUÉ ES?

La Ingeniería en Geofísica Petrolera es la rama común de la Física y Geología de Exploración que estudia los campos físicos terrestres para investigar indirectamente el subsuelo. Esto con el objeto de identificar, ubicar y evaluar acumulaciones de combustibles fósiles y otros hidrocarburos, facilitando la explotación y aprovechamiento de éstos, procurando la responsabilidad ambiental y el sentido social.





¿POR QUÉ LA UPC?

Porque somos una Universidad joven, dinámica y con carreras de actualidad, con una planta de profesores expertos en sus campos de trabajo y preocupados por la formación integral de los estudiantes.



PERFIL DE INGRESO

El alumno que desee cursar una carrera de ingeniería debe de haber egresado del nivel medio superior preferentemente en el área de Ciencias Físico-Matemáticas y contar con conocimientos firmes en álgebra, cálculo diferencial e integral, geometría analítica y mecánica clásica; también es importante que tenga conocimientos generales en inglés, química, computación y en el área humanística. En el caso de Ingeniería Geofísica Petrolera, es preferible que el alumno tenga afinidad por las Ciencias de la Tierra con el objeto de entender y estudiar los fenómenos naturales, así como resolver problemas de ingeniería que derivan de éstos.



¿CÓMO ESTA INTEGRADO EL PLAN DE ESTUDIOS?

Consta de 10 cuatrimestres, organizados en tres ciclos de formación. Dos estancias profesionales de 120 horas y una estadía profesional de 600 horas, durante las cuales podrás poner en práctica las competencias desarrolladas en el aula de clases, de tal forma que se complementen tu aprendizaje. Una vez cursadas y aprobadas todas las asignaturas del plan de estudios, obtienes automáticamente tu título profesional.



PROGRAMA DE FORMACIÓN INTEGRAL

El programa de formación integral tiene la finalidad de fortalecer las habilidades de desarrollo humano logrados en el aula y que se refuerzan con las actividades deportivas y culturales, creando un espacio enfocado al desarrollo integral de la persona como un ser único e irrepetible.



PERFIL DE EGRESO

Los egresados de la carrera de Ingeniería Geofísica Petrolera contarán con amplios conocimientos de geología, física y matemáticas avanzadas, que son las bases de los diferentes métodos geofísicos de exploración que emplearán en su vida laboral. Especialmente, contarán con el conocimiento necesario para el diseño de tendidos, la adquisición, el procesamiento y la interpretación de datos derivados de estudios sísmicos aplicados a la industria de los hidrocarburos.

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

Primer cuatrimestre

Inglés I
Física
Álgebra Lineal
Geología Física
Tecnologías de la Información
Administración
Expresión Oral y Escrita I
Actividad Cocurricular

Segundo cuatrimestre

Inglés II
Desarrollo Humano y Valores
Funciones Matemáticas
Química Básica
Electricidad y Magnetismo
Sismología
Introducción a la Geofísica
Actividad Cocurricular

Tercer cuatrimestre

Inglés III
Inteligencia Emocional y Manejo de Conflictos
Cálculo Diferencial
Termodinámica
Seguridad y Medio Ambiente
Cartografía
Adquisición de Información Sísmica
Actividad Cocurricular

SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

Cuarto cuatrimestre

Inglés IV
Habilidades Cognitivas y Creatividad
Cálculo Integral
Física para Ingeniería
Programación
Mineralogía
Estancia I
Actividad Cocurricular

Quinto cuatrimestre

Inglés V
Ética Profesional
Matemáticas para Ingeniería I
Estructura y Propiedades de los Materiales
Pre-Procesamiento de Información Sísmica
Geología Estructural
Filtros de Señales
Actividad Cocurricular

Sexto cuatrimestre

Inglés VI
Habilidades Gerenciales
Matemáticas para Ingeniería II
Probabilidad y Estadística
Post-Procesamiento de Información Sísmica
Prospección Sísmica
Tectónica
Actividad Cocurricular

TERCER CICLO DE FORMACIÓN

Séptimo cuatrimestre

Inglés VII
Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
Sedimentología y Estratigrafía
Procesos Geofísicos Especiales
Petrografía
Prospección Eléctrica
Estancia II
Actividad Cocurricular

Octavo cuatrimestre

Inglés VIII
Geoestadística y Procesos Estocásticos
Geomecánica
Geología del Petróleo
Prospección Magnetométrica
Prospección Gravimétrica
Ingeniería de Proyectos

Noveno cuatrimestre

Inglés IX
Caracterización Sísmica de Yacimientos
Geomodelado
Ingeniería del Petróleo
Propiedades Físicoquímicas de los Hidrocarburos
Expresión Oral y Escrita II

ESTADÍA FINAL -DÉCIMO CUATRIMESTRE-