



UNIVERSIDAD
**CRISTÓBAL
COLÓN**

INGENIERÍA PETROLERA

RVOE SEP 20160200 | Modalidad Escolar

Objetivo

Formar profesionistas con conocimientos, habilidades y actitudes que les permitan:

- Coordinar y supervisar el proceso completo de la perforación de los diferentes tipos de pozos de hidrocarburos a fin de asegurar la función para la cual fue diseñado considerando la relación costo/beneficio.
- Administrar los procesos involucrados en la explotación de hidrocarburos y recursos renovables asegurando una generación y producción eficiente de energía en el país.
- Diseñar, evaluar y gestionar proyectos energéticos considerando la normatividad nacional e internacional, así como la seguridad y sustentabilidad de los mismos, a fin de asegurar su demanda, aceptación y desarrollo.

Si eres

Una persona emprendedora, creativa y realista. Además, eres responsable personal, social y ambientalmente, tienes capacidad de razonamiento lógico-matemático y espacial, comprendes y manejas equipos y herramientas de tecnología avanzada, y se te facilita el trabajo en equipo, esta es tu oportunidad.

Al egresar podrás

Aplicar herramientas y modelos matemáticos, físicos, químicos y termodinámicos en el análisis de situaciones reales o hipotéticas para solucionar problemas de diferentes áreas de la ingeniería.

Puedes trabajar

En la supervisión y coordinación del proceso de perforación de diferentes tipos de pozos de hidrocarburos en yacimientos petrolíferos. En la construcción y reparación de pozos para recuperar hidrocarburos y asegurar su utilidad mediante el monitoreo de los volúmenes de producción. En el diseño, evaluación y gestión de proyectos energéticos.

Contáctanos: admisiones@ucc.mx |  2293 72 87 75

www.ucc.mx



UniversidadCristobalColon



@ucristobalcolon

LICENCIATURA

Fecha de emisión RVOE : 03 | 23 | 16

Plan de estudios

Semestres

Campus Torrete



UNIVERSIDAD
**CRISTÓBAL
COLÓN**

INGENIERÍA PETROLERA



1

- Persona y sentido de vida
- Álgebra lineal
- Geometría analítica y cálculo diferencial
- Química
- Probabilidad y estadística
- Introducción a la computación

2

- Fenomenología de las culturas religiosas
- Fundamentos de electricidad y electrónica
- Cálculo integral
- Métodos numéricos por computadora
- Química del petróleo
- Geología de yacimientos

3

- Artes, patrimonio cultural e identidad
- Cálculo vectorial
- Termodinámica
- Geología y explotación de hidrocarburos
- Mecánica
- Calidad en la industria petrolera



6

- Productividad de pozos
- Gestión de proyectos energéticos
- Simulación numérica en sistemas de explotación petrolera I
- Seguridad en la industria energética
- Ingeniería de perforación II
- Optativa 1

5

- Desarrollo de emprendedores
- Métodos y técnicas de investigación
- Diagnóstico industrial
- Propiedades de fluidos petroleros
- Procesos de bombeo y compresión de hidrocarburos
- Ingeniería de perforación I

4

- Sociedad, ética y contexto
- Mecánica de fluidos
- Ecuaciones diferenciales
- Instrumentación
- Ingeniería de yacimientos
- Petrofísica y registro de pozos

7

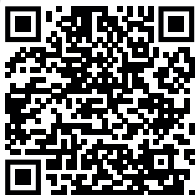
- Tópicos de ingeniería ambiental
- Terminación y mantenimiento de pozos
- Simulación numérica en sistemas de explotación petrolera II
- Flujo multifásico en tuberías
- Optativa 2
- Optativa 3

8

- Diseño y desarrollo de proyectos de investigación
- Energías renovables
- Sistemas artificiales de producción
- Recuperación secundaria y mejorada
- Conducción y manejo de hidrocarburos
- Optativa 4



Trayectoria académica ideal sugerida



Campus Torrete

Carr. La Boticaria km 1.5 s/n.
Veracruz, Ver.

Campus Calasanz

Carr. Veracruz-Medellín s/n.
Boca del Río, Ver.