

## PRIMER CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS BÁSICAS
- FÍSICA GENERAL
- QUÍMICA GENERAL
- INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA PETROLERA
- DIBUJO TÉCNICO Y CAD
- INGLÉS TÉCNICO I

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
- FÍSICA PARA INGENIEROS
- QUÍMICA ORGÁNICA
- GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO
- ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD PARA INGENIEROS
- INGLÉS TÉCNICO II

## TERCER CUATRIMESTRE

- CÁLCULO VECTORIAL
- TERMODINÁMICA
- MECÁNICA DE FLUIDOS
- MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA
- PETROFÍSICA
- ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LA INDUSTRIA PETROLERA

## CUARTO CUATRIMESTRE

- ECUACIONES DIFERENCIALES
- PROPIEDADES DE LOS HIDROCARBUROS
- PERFORACIÓN I: FUNDAMENTOS Y EQUIPOS
- GEOFÍSICA APLICADA A LA EXPLORACIÓN
- EVALUACIÓN DE FORMACIONES
- LEGISLACIÓN Y ÉTICA PROFESIONAL

## QUINTO CUATRIMESTRE

- DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL
- PERFORACIÓN II: FLUIDOS Y CEMENTACIÓN
- PRODUCCIÓN I: OPERACIONES Y EQUIPOS
- RESERVORIOS I: FUNDAMENTOS
- CARACTERIZACIÓN DE YACIMIENTOS
- SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE EN LA INDUSTRIA PETROLERA

## SEXTO CUATRIMESTRE

- SIMULACIÓN DE YACIMIENTOS
- PRODUCCIÓN II: SISTEMAS ARTIFICIALES
- RESERVORIOS II: ANÁLISIS Y SIMULACIÓN
- INGENIERÍA DE GAS NATURAL
- GESTIÓN DE PROYECTOS PETROLEROS
- TECNOLOGÍAS DE RECUPERACIÓN MEJORADA

## SEPTIMO CUATRIMESTRE

- OPERACIONES DE TERMINACIÓN Y REPARACIÓN DE POZOS
- PRODUCCIÓN III: MANEJO DE PRODUCCIÓN Y SEPARACIÓN
- INGENIERÍA DE PERFORACIÓN AVANZADA
- EVALUACIÓN ECONÓMICA DE PROYECTOS PETROLEROS
- CONTROL DE SÓLIDOS Y MANEJO DE DESECHOS
- ENERGÍAS RENOVABLES Y SOSTENIBILIDAD

## OCTAVO CUATRIMESTRE

- GESTIÓN AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO
- INGENIERÍA DE RESERVORIOS AVANZADA
- MODELADO Y OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN PETRÓLEO
- DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS EN INGENIERÍA PETROLERA
- DIRECCIÓN ESTRATÉGICA Y LIDERAZGO EN LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO

## NOVENO CUATRIMESTRE

- INTEGRACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA PETROLERA
- GESTIÓN DE RIESGOS EN PROYECTOS PETROLEROS
- DESARROLLO SUSTENTABLE EN LA INDUSTRIA PETROLERA
- DESAFÍOS GLOBALES EN ENERGÍA
- POLÍTICA ENERGÉTICA Y REGULACIÓN
- PROYECTO PROFESIONAL EN INGENIERÍA PETROLERA

