LICENCIATURA EN INGENIERÍA GEOFÍSICA



INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL CENTRO DE MÉXICO

MODALIDAD

PRESENCIAL: LUNES A VIERNES
EJECUTIVA: SÁBADOS

PLAN DE ESTUDIO

CUATRIMESTRAL

- -ÁLGEBRA
- -COMPUTACIÓN PARA INGENIEROS
- -CÁLCULO INTEGRAL Y DIFERENCIAL
- -QUÍMICA I
- -MÉTODOS NÚMERICOS
- -PROGRAMACIÓN I
- -CÁLCULO VECTORIAL
- -QUÍMICA II
- -TERMODINÁMICA I
- -PROGRAMACIÓN II
- -PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- -FÍSICA
- -TERMODINÁMICA II
- -ESTÁTICA
- -METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- -ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

- -MINERALOGÍA
- -PETROLOGÍA
- -INTRODUCCIÓN A LA GEOFÍSICA
- -GEOLOGÍA FÍSICA
- -MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO
- -TEORÍA DEL POTENCIAL APLICADA A LA GEOFÍSICA
- -TÉCNICAS GEOLÓGICAS DE CAMPO
- -INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE FILTROS DIGITALES
- -SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- -SEDIMENTOLOGÍA
- -ANÁLISIS ESPECTRAL DE SEÑALES
- -FÍSICA DE LAS ONDAS
- -GEOLOGÍA ESTRUCTURAL
- -ESTRATIGRAFÍA
- -PROSPECCIÓN SÍSMICA
- -PROSPECCIÓN GRAVIMÉTRICA Y MAGNETOMÉTRICA
- -GEOFÍSICA AMBIENTAL
- -PROSPECCIÓN ELÉCTRICA
- -PETROFÍSICA Y REGISTRO GEOFÍSICO EN POZOS
- -MECÁNICA DE ROCAS

ÁREA BÁSICA ÁREA INSTRUMENTAL ÁREA PROFESIONALIZANTE

INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL CENTRO DE MÉXICO

LICENCIATURA EN INGENIERÍA GEOFÍSICA

TODOS LOS PLANES Y PROGRAMAS EN PROCESO DE REGISTRO O NUEVOS PLANTELES ANTE LA SEP, TIENEN EL ESTATUS DE ESTUDIOS SIN RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL HASTA QUE LA AUTORIDAD LO DETERMINE. CONFORME AL ACUERDO 17/11/17. VERIFICAR LOS PLANES CON RVOE EN HTTPS://EDUCEM.MX/RVOES/

ESTE PROGRAMA ES UNA REPRESENTACIÓN GENERALIZADA INFORMATIVA NO OFICIAL DEL PLAN DE ESTUDIOS; PARA CADA RVOE Y CADA PLANTEL EXISTE UN PROGRAMA ESPECÍFICO Y SE PROPORCIONA EL PRESENTE COMO UN EJEMPLO GENERAL.

PERFIL DE EGRESO



EL PROFESIONAL DE LA INGENIERÍA EN GEOFÍSICA TENDRÁ LAS CAPACIDADES PARA EL ESTUDIO DE LA TIERRA SUS DIVERSAS COMPOSICIONES ENFOCADOS AL ESTUDIO DE SUELO O SECTOR MINERO

-CIENCIAS EXPERIMENTALES, QUÍMICA, FÍSICA, BIOLOGÍA Y SUBDISCIPLINAS APLICADAS AL ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN Y DINÁMICA DE SUELOS
-MÉTODOS DE ESTUDIO DEL INTERIOR DE LA TIERRA, SUS PROPIEDADES FÍSICAS, ESTRUCTURA GENERAL Y MORFOLOGÍA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE.
-LOS SISTEMAS AMBIENTALES QUE INTEGRAN A LA GEOFÍSICA AMBIENTAL, Y LAS CIENCIAS AUXILIARES QUE SE LE RELACIONAN.
-ESTABLECER LOS PARÁMETROS DEL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y DE RESIDUOS A TRAVÉS DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL VIGENTE
-EVALUAR LOS RIESGOS AMBIENTALES Y LOS PROCESOS DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS NATURALES, PROPONIENDO SOLUCIONES QUE COMPRENDAN EL IMPACTO Y RIESGOS AMBIENTALES Y LA APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS GEOFÍSICOS.
-MANEJAR LOS MÉTODOS DE ESTUDIO DE LAS ROCAS ESTRATIFICADAS, SU NOMENCLATURA Y LA LLAMADA ESTRATIGRAFÍA DINÁMICA.



CAMPO LABORAL

EN EL SECTOR PETROLERO, SISTEMA DE AGUA Y ALCANTARILLADO, ELECTRICIDAD, TRANSPORTE, COMUNICACIONES REALIZANDO EXPLORACIÓN Y EXTRACCIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS, ASÍ COMO ESTUDIOS DE SUBSUELO. ASÍ COMO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y EN EL ÁREA DE INVESTIGACIÓN.

-EXPLORACION Y PRODUCCION DE HIDROCARBUROS
-GEOTECNIA Y GEOMECÁNICA
-GEOFÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL
-GEOFÍSICA COSTERA Y MARINA
-ENERGÍAS RENOVABLES

EL PROFESIONAL DE LA INGENIERÍA EN GEOFÍSICA ESTARÁ CAPACITADO PARA ESTUDIAR LA TIERRA Y SUS DIVERSAS COMPOSICIONES, CON UN ENFOQUE PARTICULAR EN EL ESTUDIO DEL SUELO Y EL SECTOR MINERO. LA GEOFÍSICA ES UNA DISCIPLINA QUE COMBINA PRINCIPIOS DE LA FÍSICA Y LA GEOLOGÍA PARA COMPRENDER LA ESTRUCTURA, LA COMPOSICIÓN Y LOS PROCESOS GEOLÓGICOS DE NUESTRO PLANETA.

APOYAMOS *Tu proyecto* DE VIDA