LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL



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 NUMÉRICOS
- -PROGRAMACIÓN I
- -CÁLCULO VECTORIAL
- -QUÍMICA II
- -TERMODINÁMICA I
- -PROGRAMACIÓN II
- -PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- -FÍSICA
- -TERMODINÁMICA II
- -ESTÁTICA
- -METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- -ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
- -MECÁNICA ANALÍTICA
- -LEGISLACIÓN AMBIENTAL

- -CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA
- -BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA
- -GEOLOGÍA AMBIENTAL
- -TOPOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
- -EDAFOLOGÍA
- -QUÍMICA AMBIENTAL
- -HIDRÁULICA Y MÉCANICA DE FLUIDOS
- -HIDROLOGÍA
- -MICROBIOLOGÍA
- -TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
- -FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS
- -GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

- -FUENTES ALTERNAS DE ENERGÍA
- -TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
- -ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD
- -IMPACTO AMBIENTAL
- -SISTEMAS DE GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL
- -DESARROLLO SUSTENTABLE

ÁREA BÁSICA ÁREA INSTRUMENTAL ÁREA PROFESIONALIZANTE

INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL CENTRO DE MÉXICO

LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

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 AMBIENTAL TENDRÁ LA CAPACIDAD DE RESOLUCIÓN DE LAS PROBLEMÁTICAS QUE SE PRESENTEN DENTRO DE LA SOCIEDAD ACTUAL DANDO PRIORIDAD A LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMÁTICAS ORIGINADAS POR LA CONTAMINACIÓN

-LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MARCO JURÍDICO QUE SE RELACIONA CON LA LEGISLACIÓN EN MATERIA AMBIENTAL, ESPECÍFICAMENTE EN MÉXICO, ASIMISMO CON LA ESTRUCTURA Y ATRIBUCIONES DE LA SEMARNAT
-ESTABLECER LOS PARÁMETROS DEL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y DE RESIDUOS A TRAVÉS DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL VIGENTE EN RELACIÓN AL DESARROLLO DE SU PROFESIÓN.
-PARÁMETROS DE DESARROLLO DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.
-INTERVENIR EN EL DESARROLLO DE LOS PROCESOS QUÍMICOS DE LA ATMÓSFERA, EL SUELO Y EL AGUA, ADEMÁS EN LA PROBLEMÁTICA DE LA CONTAMINACIÓN
-DISEÑAR PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN Y ANÁLISIS A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS Y OBLIGACIONES AMBIENTALES QUE REDUZCAN LOS RIESGOS A LOS QUE EL MEDIO AMBIENTE ES SUSCEPTIBLE.

CAMPO LABORAL



EL PROFESIONAL DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL ESTARÁ PREPARADO PARA ABORDAR Y RESOLVER PROBLEMAS AMBIENTALES QUE SE PRESENTEN EN LA SOCIEDAD ACTUAL, PONIENDO ÉNFASIS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMÁTICAS RELACIONADAS CON LA CONTAMINACIÓN. ESTA DISCIPLINA COMBINA CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS, TÉCNICOS Y DE GESTIÓN PARA PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE Y PROMOVER LA SOSTENIBILIDAD

LA TENDENCIA MUNDIAL INDICA QUE LAS CARRERAS DE MAYOR IMPACTO Y ALCANCE EN EL FUTURO QUE SE AVECINA SON LAS RELACIONADA A L MEDIO AMBIENTE SUS PROCESO Y CUIDADOS AL IGUAL QUE LA INDUSTRIA QUE TOMAMOS DIRECCIÓN HACIA LA SUSTENTABILIDAD EN SUS OPERACIONES

INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS DONDE ELABORAN PROGRAMAS PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN TERRESTRE, HÍDRICA, Y DEL AIRE; Y PARA EL MANEJO DE TODO TIPO DE RESIDUOS. LAS MEDIDAS EN GENERAL QUE ORGANIZA Y PROMUEVE, SE ENFOCAN EN EL USO ÓPTIMO DE LOS RECURSOS AMBIENTALES SIN PONER EN RIESGO LA SEGURIDAD DE LA POBLACIÓN NI QUIENES ESTÉN INVOLUCRADOS EN LA LABOR. POR ÚLTIMO, OTRAS ÁREAS DE LABOR SON DE TIPO ACADÉMICO Y DE INVESTIGACIÓN.

APOYAMOS *Tu proyecto* DE VIDA