

# INGENIERÍA PETROLERA

 @ITSPozaRica

 @itspr\_oficial



[www.itspozarica.edu.mx/](http://www.itspozarica.edu.mx/)

## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA



### CAMPO LABORAL

El ingeniero petrolero desarrolla su trabajo en forma intensa en lugares, por lo general, de clima tropical o bien a bordo de barcos perforadores y de plataformas instaladas en el mar.

Participa en todas las actividades de la cadena de valor de los hidrocarburos.

Puede trabajar como docente, investigador

y/o en el sector público o privado en

dependencias como SENER,

IMP, CNH, CRE, ASEA,

CONAGUA o

PEMEX.

### PLAN DE ESTUDIOS

#### 1<sup>ER</sup> SEMESTRE

QUÍMICA INORGÁNICA  
CÁLCULO DIFERENCIAL  
TALLER DE ÉTICA  
GEOLOGÍA PETROLERA  
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN  
COMPUTACIÓN PARA INGENIERÍA  
PETROLERA

#### 2<sup>º</sup> SEMESTRE

QUÍMICA ORGÁNICA  
CÁLCULO INTEGRAL  
ÁLGEBRA LINEAL  
GEOLOGÍA DE YACIMIENTOS  
ESTÁTICA  
ECONOMÍA

#### 3<sup>ER</sup> SEMESTRE

ANÁLISIS NUMÉRICO  
GEOLOGÍA DE EXPLOTACIÓN DE  
PETRÓLEO  
DINÁMICA

CÁLCULO VECTORIAL  
ADMINISTRACIÓN  
TERMODINÁMICA

#### 4<sup>º</sup> SEMESTRE

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  
APLICADA AL CAMPO PETROLERO  
ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN AMBIENTAL  
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO  
MECÁNICA DE FLUIDOS  
ECUACIONES DIFERENCIALES  
DESARROLLO SUSTENTABLE

#### 5<sup>º</sup> SEMESTRE

MÉTODOS ELÉCTRICOS  
CALIDAD EN LA INDUSTRIA PETROLERA

INGENIERÍA DE PERFORACIÓN DE POZOS  
PETROFÍSICA Y REGISTRO DE POZOS  
PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS PETROLEROS  
TALLER DE INVESTIGACIÓN I  
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE  
PLANOS Y DISEÑO DE INGENIERÍA

#### 6<sup>º</sup> SEMESTRE

PRODUCTIVIDAD DE POZOS  
SISTEMAS DE BOMBEO EN LA  
INDUSTRIA PETROLERA  
TERMINACIÓN Y MANTENIMIENTO DE POZOS  
YACIMIENTOS I  
FLUJO MULTIFÁSICO EN TUBERÍAS HIDRÁULICA  
LEGISLACIÓN DE LA INDUSTRIA  
PETROLERA

#### 7<sup>º</sup> SEMESTRE

ANÁLISIS DE MÉTODOS DE PRODUCCIÓN I  
INSTRUMENTACIÓN  
PERFORACIÓN DE POZOS AVANZADA I  
YACIMIENTOS II

CONDUCCIÓN Y MANEJO DE  
HIDROCARBUROS  
TALLER DE INVESTIGACIÓN II

#### 8<sup>º</sup> SEMESTRE

ANÁLISIS DE MÉTODOS DE  
PRODUCCIÓN II  
SISTEMAS ARTIFICIALES  
PERFORACIÓN DE POZOS AVANZADA II  
RECUPERACIÓN SECUNDARIA Y  
AVANZADA  
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE  
PROYECTOS  
FRACCIONAMIENTO HIDRÁULICO

#### 9<sup>º</sup> SEMESTRE

Residencias Profesionales