

# INGENIERÍA EN GEOCIENCIAS

 @ITSPozaRica

  @itspr\_oficial

## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA



### CAMPO LABORAL

Las opciones laborales son muy variadas pues su formación les permite realizar actividades en diversas áreas: Sector público: CFE, PEMEX, SCT, energía del medio ambiente y recursos naturales o Servicio Geológico Mexicano. Docencia e investigación, Instituciones de educación superior en el nivel de bachillerato, técnico y licenciatura, institutos de investigaciones eléctricas, Instituto Mexicano del Petróleo, etc.

### PLAN DE ESTUDIOS

**1<sup>ER</sup> SEMESTRE**  
CÁLCULO DIFERENCIAL  
QUÍMICA  
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN  
GEOLOGÍA GENERAL  
DIBUJO GEOLÓGICO  
TALLER DE HERRAMIENTAS INTELLECTUALES  
TOPOGRAFÍA

**2<sup>º</sup> SEMESTRE**  
CÁLCULO INTEGRAL  
ANÁLISIS NUMÉRICO Y PROGRAMACIÓN  
INTRODUCCIÓN A LA GEOFÍSICA  
TALLER DE ÉTICA  
PALEONTOLOGÍA  
MINERALOGÍA  
MECÁNICA DE SUELOS

**3<sup>ER</sup> SEMESTRE**  
CÁLCULO VECTORIAL  
ÁLGEBRA LINELA

GRAVIMETRÍA  
MÉTODOS ELÉCTRICOS I  
SEDIMENTOLOGÍA Y ESTRATIGRAFÍA  
MINERALOGÍA ÓPTICA  
GEOLOGÍA ESTRUCTURAL Y  
CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA

**4<sup>º</sup> SEMESTRE**  
ECUACIONES DIFERENCIALES  
MÉTODOS ELÉCTRICOS II  
ELEMENTOS DE METEOROLOGÍA Y  
CLIMATOLOGÍA  
GEOESTADÍSTICA  
SISMOLOGÍA  
GEOTERMODINÁMICA  
GEOMORFOLOGÍA

**5<sup>º</sup> SEMESTRE**  
INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO  
DE DATOS  
GEOFÍSICA CUÁNTICA  
MAGNETOMETRÍA  
TALLER DE INVESTIGACIÓN I  
PETROLOGÍA SEDIMENTARIA  
PETROLOGÍA ÍGNEA Y METAMÓRFICA  
PERCEPCIÓN REMOTA

**6<sup>º</sup> SEMESTRE**  
TALLER DE INVESTIGACIÓN II  
MÉTODOS POTENCIALES  
ADMINISTRACIÓN Y RECURSOS HUMANOS  
GEOLOGÍA HISTÓRICA  
TECTÓNICA  
YACIMIENTOS MINERALES  
GEOHIDROLOGÍA

**7<sup>º</sup> SEMESTRE**  
GEOLOGÍA DE MÉXICO

FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS PARA LA  
TOMA DE DECISIONES FINANCIERAS  
DESARROLLO SUSTENTABLE  
ESPECIALIDAD A: EXPLORACIÓN  
PETROLERA  
ESPECIALIDAD B: RECURSOS  
NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

**8<sup>º</sup> SEMESTRE**  
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN  
FINANCIERA DE PROYECTOS  
MÉTODOS GEOELECTROMAGNÉTICOS  
ESPECIALIDAD A: EXPLORACIÓN  
PETROLERA  
ESPECIALIDAD B: RECURSOS  
NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

**9<sup>º</sup> SEMESTRE**  
RESIDENCIA PROFESIONAL