

**ATRIBUTOS DE EGRESO  
PROGRAMA EDUCATIVO  
INGENIERÍA PETROLERA 2007**



**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
REGIÓN POZA RICA TUXPAN**

**AE1**

Identificar, formular y resolver problemas complejos de ingeniería petrolera aplicando los principios de las ciencias básicas e ingeniería, para optimizar la explotación de los recursos energéticos del subsuelo.

**AE2**

Aplicar, analizar y sintetizar procesos de producción, transporte y almacenamiento de hidrocarburos y el aprovechamiento del vapor para el diseño de proyectos de infraestructura de explotación de acuerdo a la normatividad vigente y las necesidades especificadas por el cliente.

**AE3**

Desarrollar y conducir proyectos de caracterización de yacimientos para la evaluación de volúmenes originales y reservas de hidrocarburos, así como geotérmicos, de infraestructura de perforación e instalaciones de producción, con base en la información proporcionada por el equipo de geo-ciencias e ingeniería.

**AE4**

Comunicarse efectivamente con diferentes actores técnicos, administrativos y sociales en español e inglés.

ATRIBUTOS DE EGRESO  
PROGRAMA EDUCATIVO  
INGENIERÍA PETROLERA 2007



FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
REGIÓN POZA RICA TUXPAN

AE5

Reconocer sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la ingeniería petrolera y realizar juicios informados que deben considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en los contextos global, económico, ambiental y social.

AE6

Reconocer la necesidad de capacitación permanente y desarrollar la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar el conocimiento adquirido con la finalidad de resolver las problemáticas de su entorno.

AE7

Desarrollar capacidades de liderazgo y trabajo en equipo asumiendo roles multidisciplinarios en proyectos de planeación, explotación y gestión integral de la industria del petróleo.

**OBJETIVOS EDUCACIONALES  
DEL PROGRAMA EDUCATIVO  
DE INGENIERIA PETROLERA 2007**



**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
REGIÓN POZA RICA TUXPAN**

**OE1**

El egresado participa en estudios de campo y/o gabinete para la evaluación de volúmenes originales, reservas de hidrocarburos, de caracterización de yacimientos petroleros o en estudios para la explotación de yacimientos geotérmicos, mediante la integración de la información obtenida a través del equipo de geo-ciencias del subsuelo, para contabilizarlas, clasificarlas y proponer la estrategia óptima de explotación.

**OE2**

El egresado diseña infraestructura para el transporte de hidrocarburos y/o sistemas artificiales de producción, así como instalaciones y procesos para yacimientos geotérmicos que satisfagan un plan de explotación con un enfoque sustentable.

**OE3**

El egresado determina la logística de entrega y recepción de los hidrocarburos o del aprovechamiento del vapor, para monitorear su transporte y almacenamiento en los escenarios donde aplique.

**OE4**

El egresado emprende proyectos independientes y ofrece soluciones tecnológicas considerando aspectos como la responsabilidad social, enfoque ético y sostenible.

**OE5**

El egresado se actualiza permanentemente en tendencias globales para solventar las necesidades de la industria petrolera y en el uso de tecnologías de información y comunicaciones.