

CACEI



Consejo de Acreditación de la Enseñanza
de la Ingeniería, A.C.



Universidad Veracruzana

CONSEJO DE ACREDITACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA A.C.

El CACEI es la primera instancia acreditadora que se constituyó en nuestro país y desempeña una función de gran trascendencia, pues coadyuva a la mejora de la calidad de la enseñanza de la ingeniería y proporciona información oportuna sobre ésta, pertinente y objetiva, misma que es de gran valor para las instituciones educativas, estudiantes, profesores, egresados y empleadores para la toma de decisiones.

FUNCIONA COMO EVALUADOR EXTERNO

¿QUÉ
EVALÚA?

6 CRITERIOS

PERSONAL ACADÉMICO

ESTUDIANTES

PLAN DE ESTUDIOS

VALORACIÓN Y MEJORA CONTINUA

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTOS

SOPORTE INSTITUCIONAL

ATRIBUTOS DEL EGRESADO

Los atributos de egreso son un conjunto de resultados evaluables individualmente, que conforman los componentes indicativos del potencial de un egresado para adquirir las **competencias** o **capacidades** para ejercer la práctica de la ingeniería a un nivel apropiado.

Son los resultados de aprendizaje medibles describiendo o ejemplificando los conocimientos, habilidades y actitudes esperados de un egresado de un programa acreditado que proporciona los fundamentos educativos para un propósito particular, incluyendo la práctica en una determinada ocupación de la ingeniería.

OBJETIVOS EDUCACIONALES

Los objetivos educacionales del programa describen los **logros** que se espera alcancen los egresados **unos cuantos años (4 o 5) después de su egreso**. Estos objetivos están basados en las necesidades de los grupos de interés del programa. Se declaran de una forma amplia y generalmente se valoran a través de mecanismos de seguimiento de la trayectoria de los egresados del programa.

Los objetivos educacionales del programa constituyen una visión del éxito de sus egresados, y representan una aspiración para los estudiantes que cursan el PE o que están considerando ingresar al mismo.

ATRIBUTOS DEL EGRESADO

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

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 geociencias 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.