

Resolución N° 26813
del 29 de Noviembre de 2017
otorgada por el Ministerio
de Educación Nacional

Nivel académico
pregrado

Lugar de desarrollo
Bogotá D.C., Colombia

Código
SNIES del
programa
1335



Universidad de
América[®]
Código SNIES 1715

INGENIERÍA DE PETROLEOS

Por qué estudiar **INGENIERÍA DE PETRÓLEOS** en la Universidad de América

Laboratorios de vanguardia

¿Te imaginas medir la permeabilidad, porosidad, humectabilidad y más? En nuestro programa, tendrás acceso a laboratorios de rocas de última generación donde podrás realizar mediciones clave. ¡Pon en práctica tus conocimientos en un entorno real desde el principio!

Experiencia en el campo

¡No hay mejor manera de aprender que estar en el lugar de los hechos! Organizamos salidas de campo enfocadas en el sector, visitando empresas determinantes y explorando las operaciones clave en el país. Sumérgete en la realidad de la industria y conoce de primera mano cómo funciona.

Prácticas empresariales

Imagina tener la oportunidad de realizar prácticas con las principales empresas del sector energético. En nuestro programa, no solo adquieres conocimientos teóricos, sino que también aplicas tus habilidades en entornos empresariales reales. ¡Construye tu red profesional!

Doble programa, doble éxito

¿Te gustaría ampliar tus horizontes y tener más opciones? En UAmérica puedes realizar doble programa, combinando la Ingeniería de Petróleos con otra disciplina relacionada y prepararte para destacar en múltiples áreas.

Desarrollo de habilidades

¿Quieres ser un ingeniero integral? Nuestros semilleros de investigación en Energías y capítulos estudiantiles con organizaciones nacionales e internacionales te brindan la oportunidad de fortalecer tus habilidades blandas y duras. Participa en proyectos innovadores y destaca en el mundo profesional.

Título que otorga: **Ingeniero(a) de Petróleos**

Semestres

Número de
créditos académicos

10 166

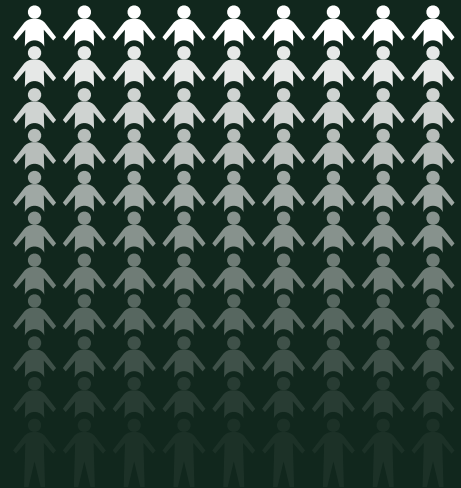
Acceso a herramientas de Simulación y Análisis Avanzadas

Sumérgete en el mundo de la simulación y análisis con acceso a herramientas avanzadas utilizadas en la industria del petróleo. Aprenderás a modelar y simular situaciones de la vida real en un campo de hidrocarburos, lo que te brindará una ventaja competitiva al ingresar al campo laboral.

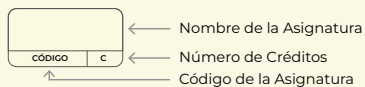
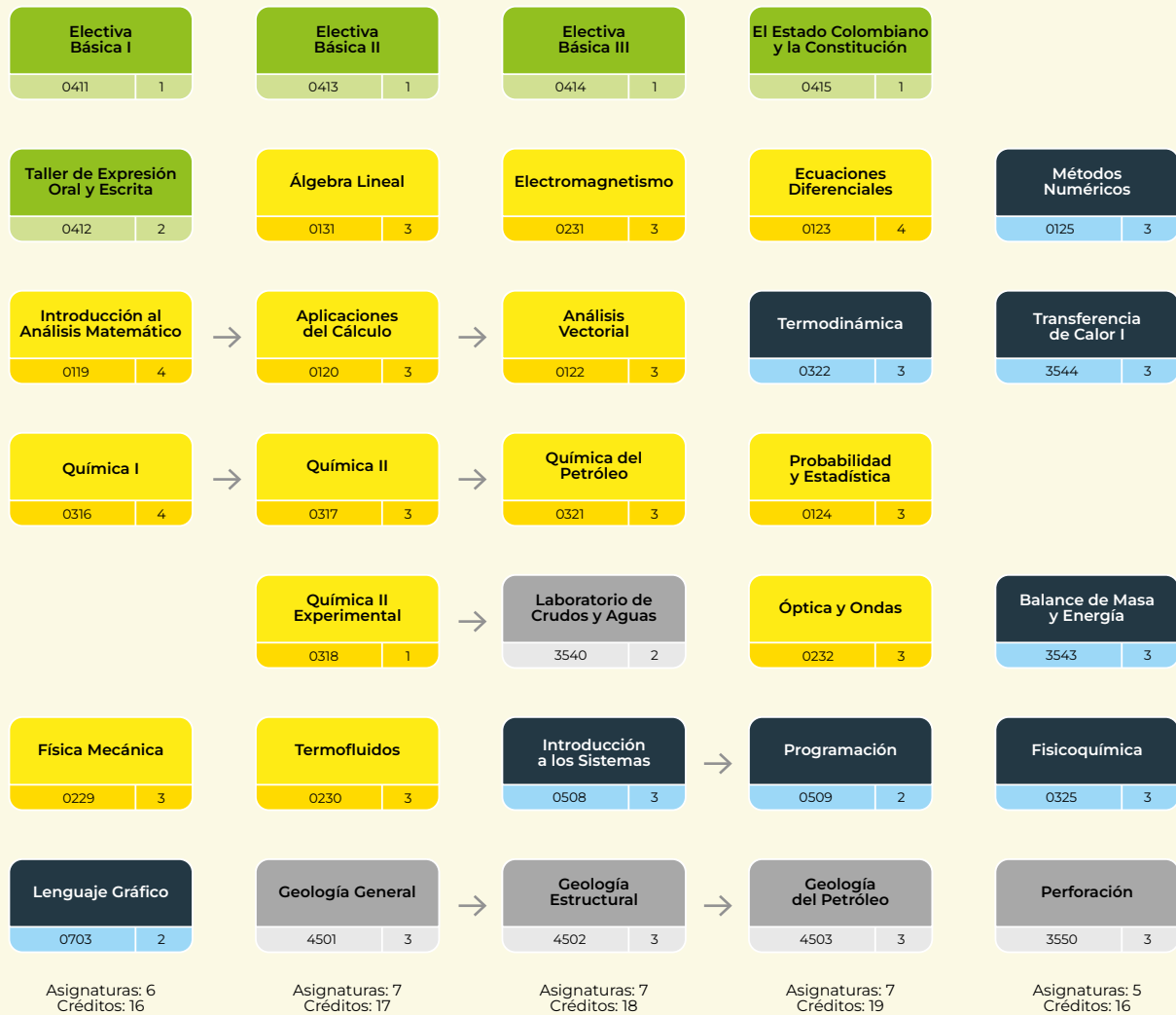
Contribución a la Transición Energética

Además de enfocarnos en la industria del petróleo, nuestro programa abraza la importancia de la transición energética. Estamos comprometidos en formar profesionales que también comprendan y participen en el desarrollo de energías sostenibles para liderar el futuro energético global.

Modalidad **presencial**



PLAN DE



ESTUDIOS

VI

VII

VIII

IX

X

Ética Profesional

0417

1

Economía Nacional
e Internacional
del Petróleo

3556

1

Electiva
Profesional I

3570

3

Electiva
Profesional II

3571

3

Ingeniería
Financiera

3360

4



Formulación
y Evaluación
de Proyectos

3365

3

Laboratorios de
Lodos y Cementos

3547

2

Electiva Profesional III
o Práctica Empresarial
o Social

4504

3

Legislación
Petrolera

3557

1

Electiva
Profesional V

3574

3

Yacimientos I

3545

3



Yacimientos II

3549

3



Yacimientos III

3552

4

Ingeniería
del Gas

3558

3

Simulación de
Yacimientos

3582

3

Mecánica de
Fluidos

3445

3

Registros
Eléctricos

3551

3



Registros de
Producción

3555

2

Electiva
Profesional IV

4505

3

Facilidades
de Producción

3583

3

Corrosión

3635

2

Instrumentación y
Control de Procesos

3346

3



Metodología
de Investigación

0416

2

Evaluación de
Formaciones

3590

3

Producción I

3553

3



Producción II

3559

3

Seminario
de Proyecto
de Grado

3561

3



Trabajo
de Grado

3564

7

Asignaturas: 6
Créditos: 16

Asignaturas: 5
Créditos: 15

Asignaturas: 6
Créditos: 16

Asignaturas: 7
Créditos: 17

Asignaturas: 4
Créditos: 16

60 Total
Asignaturas

166 Total
Créditos

Descripción del programa

El programa de Ingeniería de Petróleos forma profesionales capacitados en todo el ciclo de vida de los hidrocarburos. Esto incluye la exploración y perforación de pozos, el desarrollo y la producción técnica de campos petrolíferos y de gas, y el tratamiento de petróleo crudo, agua residual y gas natural.

Un aspecto central es la gerencia y administración de yacimientos, siempre bajo la perspectiva del uso social de estos recursos para el crecimiento y desarrollo sostenible. El programa busca que los ingenieros apliquen sus conocimientos científicos para liderar el transporte, la administración, la conservación y la sostenibilidad de los hidrocarburos y el medio ambiente, empleando nuevas tecnologías. Además, se enfatiza la responsabilidad social y ética para anticipar y mitigar los posibles impactos ambientales, buscando siempre beneficios económicos sostenibles.

Perfil de ingreso

Las aptitudes que debe poseer el aspirante al programa de Ingeniería de Petróleos de la Universidad de América son:

Habilidades analíticas: capacidad para resolver problemas mediante el uso de herramientas matemáticas y científicas.

Curiosidad y proactividad: actitud exploratoria y disposición para adaptarse a la evolución de la industria.

Fuerte interés en ciencias y tecnología: apasionados por las ciencias físicas y tecnológicas.

Responsabilidad ambiental: con conciencia ética y ambiental en la toma de decisiones.

Trabajo en equipo: habilidad para colaborar en equipos multidisciplinares.

Perfil ocupacional

Gracias a la calidad y pertinencia de la oferta académica de la Universidad de América, el egresado del programa de Ingeniería de Petróleos no solo adquiere conocimientos técnicos, sino que se convierte en un líder altamente capacitado y versátil. Su extenso desarrollo profesional se construye sobre las siguientes habilidades clave:

Contribución estratégica a la industria petrolera: el egresado estará capacitado para desempeñar un papel crucial en la planificación y desarrollo tanto a nivel nacional como internacional, contribuyendo significativamente al avance estratégico de la industria petrolera.

Experto en técnicas avanzadas de perforación: poseerá habilidades para analizar, planificar, proyectar, diseñar y optimizar técnicas avanzadas de perforación de pozos petroleros y de gas, demostrando un conocimiento profundo y actualizado en estas áreas críticas.

Gestión integral de yacimientos: será capaz de participar de manera activa en el desarrollo y aplicación integral de procesos de exploración y explotación de yacimientos de hidrocarburos, orientado hacia el máximo recobro y rentabilidad, mostrando un enfoque estratégico y holístico.

Eficiencia en diseño y gestión ambiental: demostrará habilidades en el diseño eficiente de equipos para la producción y tratamiento de hidrocarburos y aguas residuales, además de tener una comprensión integral en la gestión ambiental de campos petroleros.

Liderazgo y resolución de problemas: Desarrollará habilidades de liderazgo al asumir roles de dirección en proyectos, administración eficiente de campos petroleros y resolución de problemas complejos, tanto dentro de la ingeniería de petróleo como en otros ámbitos profesionales, destacando por su autonomía y amplitud de pensamiento.

Perfil global de egreso

El Ingeniero de Petróleos de la Universidad de América, **planea, evalúa, ejecuta y controla el desarrollo del sector de los hidrocarburos y energías emergentes**, para que cumpla con los estándares nacionales e internacionales, desarrollando proyectos de investigación con perspectiva mundial que fomenten el uso sostenible de los derivados del petróleo y el gas.

En su desempeño profesional, el ingeniero de petróleos diseña y optimiza los procesos de exploración, perforación, producción, transporte, refinación, comercialización del petróleo y gas natural con perspectiva global e intercultural, para satisfacer la creciente demanda de energía asequible, confiable y cada vez más limpia, comprometiéndose a mejorar las operaciones en toda la industria con el manejo de las nuevas tecnologías y software bajo el cumplimiento de la normativa y regulaciones ambientales vigentes.

Proyecta sus conocimientos y acciones con responsabilidad social mediante el **trabajo en equipos multidisciplinarios e interculturales**, como consecuencia de estar inmersos en un mercado global, con buen dominio de otras lenguas, bajo una actitud proactiva para la ejecución de proyectos en el desarrollo de objetivos sostenibles a nivel mundial.



Espacios **de aprendizaje**



**Centro de Procesos e
Innovación para la
Industria Sostenible**



**Salidas de campo y visitas
técnicas a locaciones de la
industria petrolera**



**Laboratorio de
Medición**



**Laboratorio de
Propiedades Físicas de Roca**



**Fluidos de
Producción**


MÁS INFORMACIÓN



Universidad de América[®]
Código SNIES 1715



Dirección de Mercadeo y Admisiones
pregrados@uamerica.edu.co

 310 560 1538

EcoCampus de Los Cerros
Avenida Circunvalar No. 20-53
Tel: (60 1) 3376680 opción 1

Sede Norte
Calle 106 No. 19-18
Tel: (60 1) 6580658 opción 1

Bogotá D.C., Colombia
www.uamerica.edu.co