



Fundación
Universidad de América
VICERRECTORÍA ACADÉMICA Y DE POSGRADO

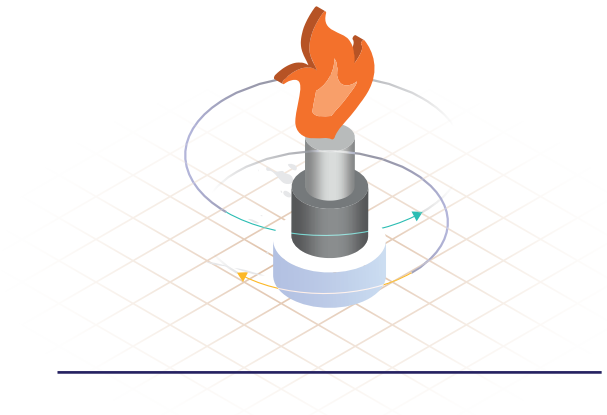
Código 1715

PREGRADO EN

INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

SNIES 1335





INFORMACIÓN DEL PROGRAMA:

- SNIES: : 1335
 - REGISTRO CALIFICADO: Resolución del Ministerio de Educación Nacional N° 26813 del 29 de Noviembre de 2017 otorgada por el término de (7) años.
 - NIVEL ACADÉMICO: Pregrado.
 - FORMACIÓN ACADÉMICA: Profesional Universitario.
 - TÍTULO QUE OTORGA: Ingeniero de Petróleos.
 - DURACIÓN: 5 años.
 - METODOLOGÍA: Presencial.
 - NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS: 166.
 - ASIGNATURAS: 60.
 - LUGAR DE DESARROLLO: Bogotá D.C., Colombia.
-

OBJETIVOS:

- Formar Ingenieros de Petr6leos capaces de aplicar los conceptos de las ciencias b6sicas y naturales a la **exploraci6n** y **perforaci6n de pozos**; al **desarrollo de campos petrol6feros o de gas**; a la producci6n t6cnica: a la **separaci6n y tratamiento de petr6leo crudo**, del **agua residual producida** y del **gas natural**.

Adem6s, de liderar el **transporte, administraci6n, conservaci6n y sostenibilidad de los hidrocarburos** y el **medio ambiente** haciendo uso de nuevas tecnolog6as, a fin de obtener beneficios econ6micos y prever los posibles impactos al entorno con sentido **6tico** y de **responsabilidad social**.

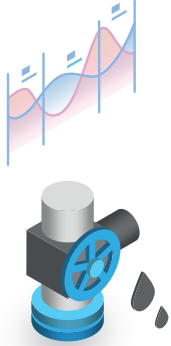
¿Por qu6 estudiar Ingenier6a de Petr6leos en la Universidad de Am6rica?



- ✓ Porque formamos profesionales y l6deres de clase mundial en el sector de petr6leos y gas a nivel nacional e internacional.
- ✓ Porque es la Universidad con mayor n6mero de egresados en ingenier6a de petr6leos en el Pa6s (42%).
- ✓ Porque sus egresados han logrado gerenciar importantes compa6as del sector de hidrocarburos a nivel nacional e internacional.
- ✓ Por el 6nfasis del programa en la evaluaci6n e ingenier6a de yacimientos, y en el an6lisis econ6mico y administrativo.
- ✓ Porque sus profesionales desarrollan las habilidades necesarias para la planeaci6n y administraci6n de la industria petrolera en el marco nacional e internacional de la econom6a y de la legislaci6n vigente.
- ✓ Porque brinda la posibilidad de desempe6arse en procesos acordes del sector petrolero en el **pa6s** y en el **exterior**.
- ✓ Porque el cuerpo docente del programa es altamente calificado y est6 vinculado a la industria.



- ✓ Porque su plan de estudios integra las ciencias de la ingeniería con áreas como la gestión ambiental, procesos, reingeniería, investigación, negocios y administración de proyectos.
- ✓ Por la formación integral del ingeniero de petróleos, vista también en cursos especializados en la formulación y evaluación de proyectos, legislación petrolera, ingeniería financiera, economía nacional e internacional del petróleo y gestión gerencial.
- ✓ Por la interdisciplinariedad y flexibilidad del programa, dada por las asignaturas en común con otros programas de la facultad de ingenierías, ya que podrá cursar simultánea o paralelamente dos programas profesionales.
- ✓ Porque los estudiantes podrán optar por la escogencia de las asignaturas comunes en los programas de ingeniería y que correspondan a su plan de estudios semestralmente para elaborar los horarios de acuerdo con su disponibilidad de tiempo.
- ✓ Porque incentivamos en nuestros estudiantes el interés por la investigación, de manera tal que les permite realizar trabajos de investigación aplicados a problemáticas asociadas al programa, en diversos contextos que involucren el uso de teorías y procedimientos.
- ✓ Porque dentro del plan de estudios se puede optar por realizar la práctica empresarial donde se logra una experiencia profesional de los conocimientos adquiridos.
- ✓ Porque el estudiante tiene múltiples opciones para presentar el trabajo de grado como requisito para optar por el título de ingeniero de petróleos.
- ✓ Porque despertamos en los estudiantes un espíritu reflexivo, orientado al logro de la autonomía personal en un marco de libertad de pensamiento que tiene en cuenta la universalidad de los saberes y las características de las formas culturales existentes en el país.



PREGRADO EN

INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

SNIES 1335

¿Qué se necesita para ser exitoso en este programa?:

Las aptitudes, valores, competencias y conocimientos que debe poseer el aspirante al programa de Ingeniería de Petróleos de la Universidad de América son:

- ▶ Alto nivel académico.
- ▶ Aptitud y disposición hacia las ciencias básicas y la ingeniería, con inclinación a la investigación y el análisis para la solución de problemas reales con la aplicación de las ciencias básicas.
- ▶ Capacidad organizacional, gerencial, de negocios, de liderazgo y de comunicación.
- ▶ Facilidad para trabajar en equipo.
- ▶ Conocimientos básicos de un segundo idioma, preferiblemente inglés.





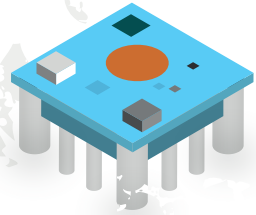
PERFIL PROFESIONAL Y OCUPACIONAL:

Producto de la calidad y pertinencia de la oferta académica de la Universidad de América, el graduado del programa de Ingeniería de Petróleos será un referente por su amplio desarrollo profesional y estará en capacidad de:

- Planear y apoyar el desarrollo de la industria petrolera nacional e internacional.
- Analizar, planear, proyectar, diseñar y optimizar técnicas de perforación de pozos petroleros o de gas.
- Participar en el desarrollo y aplicación de los procesos de exploración y explotación de los yacimientos de hidrocarburos con una forma integrada de manejo del yacimiento en búsqueda del mayor recobro y rentabilidad.
- Realizar cálculos de reservas y rehabilitación de yacimientos.
- Planear el desarrollo de las reservas y rehabilitación de yacimientos de petróleo y/o gas para varios escenarios acorde con los requerimientos económicos.
- Participar en la planeación de la política petrolera.

\$





- Diseñar equipos para la producción y tratamiento de hidrocarburos y aguas residuales, oleoductos, gasoductos y redes de distribución de gas natural.
- Participar en la formulación de programas de desarrollo de otras fuentes de energía y el uso eficiente de las mismas.
- Dirigir proyectos de investigación y gestión de tecnologías para el desarrollo de nuevos conocimientos y procesos, con base en las necesidades de la industria y aquellas que son producto de dinámicas como la globalización.
- Diseñar, controlar y planear las actividades de perforación, caracterización y desarrollo del yacimiento, producción, transporte de hidrocarburos y manejo ambiental de campos petroleros.
- Administrar de forma eficiente, competitiva y con carácter de sostenibilidad los campos petroleros, los materiales, las ventas y promoción de los equipos y servicios petroleros.
- Identificar, analizar y brindar solución a diferentes tipos de problemas, liderando un entorno interdisciplinario.
- Asumir posiciones de liderazgo en las áreas de aplicación propias de la ingeniería de petróleos y de otros ámbitos profesionales, con autonomía y amplitud de pensamiento para el desarrollo de sus intervenciones y opiniones profesionales.

PLAN DE ESTUDIOS

FACULTAD DE INGENIERÍAS

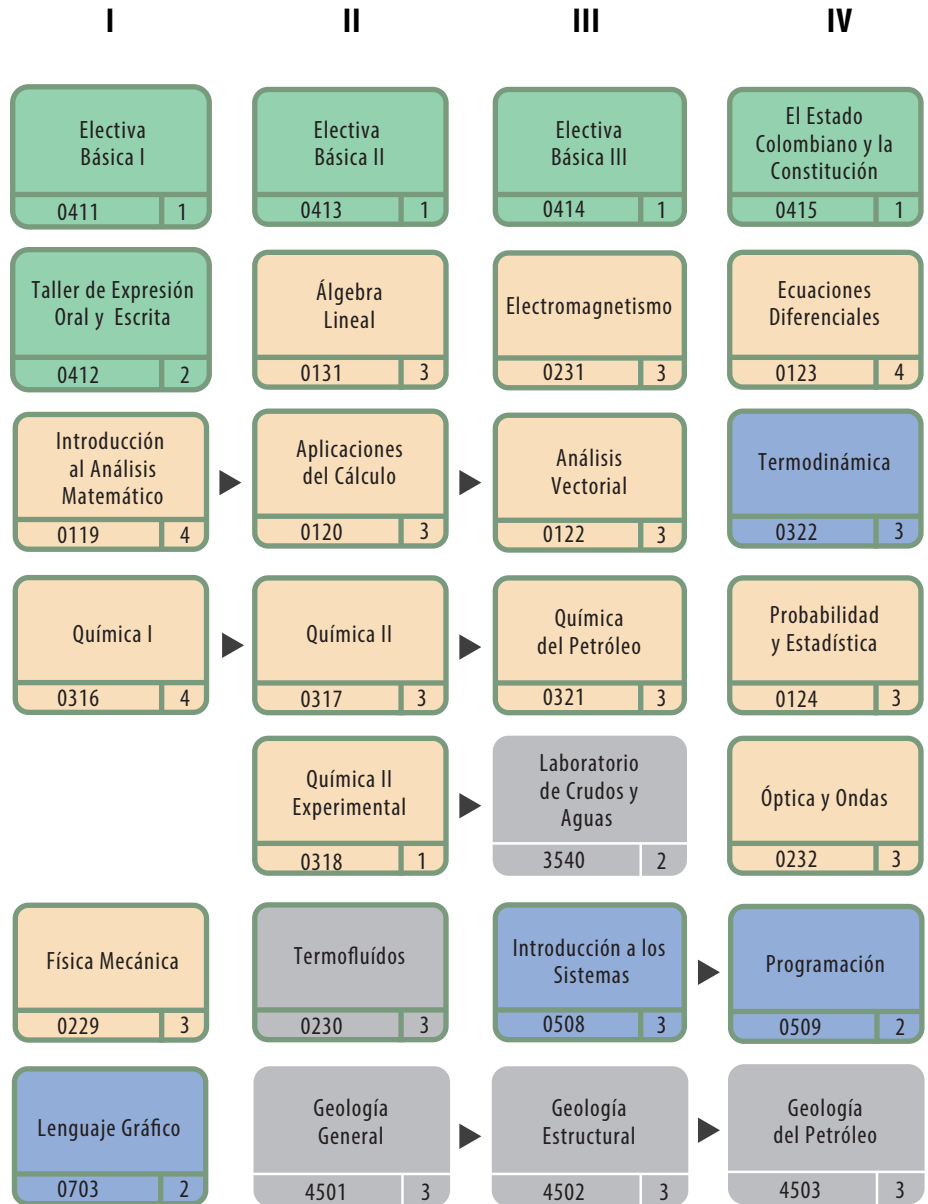
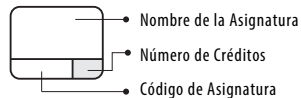
PREGRADO EN

INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

SNIES 1335

TOTAL CRÉDITOS: 166
TOTAL ASIGNATURAS: 60

- CIENCIAS BÁSICAS
- CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA
- INGENIERÍA APLICADA
- FORMACIÓN COMPLEMENTARIA
- FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

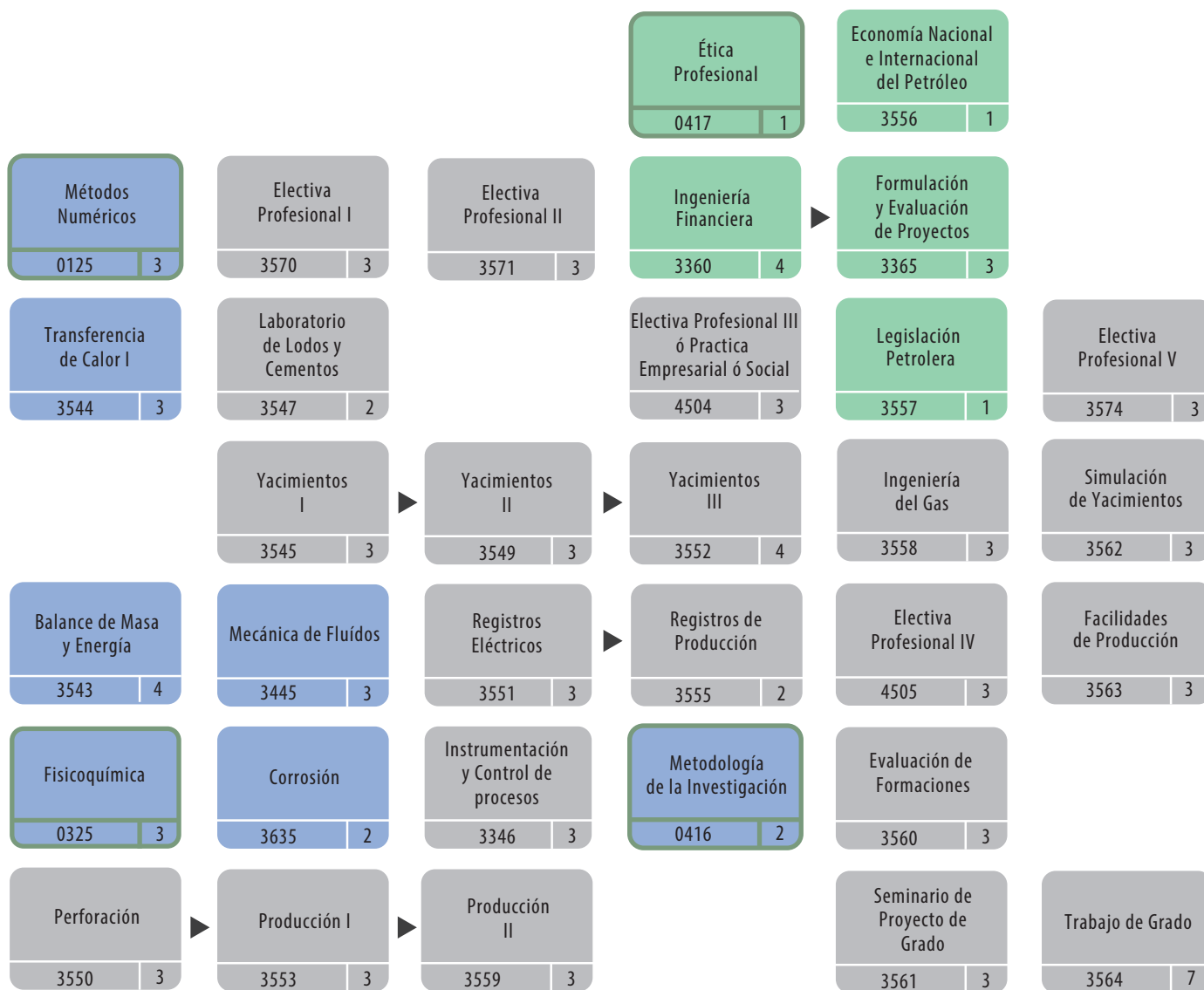


CRÉDITOS: 16
ASIGNATURAS: 6

CRÉDITOS: 17
ASIGNATURAS: 7

CRÉDITOS: 18
ASIGNATURAS: 7

CRÉDITOS: 19
ASIGNATURAS: 7

V**VI****VII****VIII****IX****X**

CRÉDITOS: 16
ASIGNATURAS: 5

CRÉDITOS: 16
ASIGNATURAS: 6

CRÉDITOS: 15
ASIGNATURAS: 5

CRÉDITOS: 16
ASIGNATURAS: 6

CRÉDITOS: 17
ASIGNATURAS: 7

CRÉDITOS: 16
ASIGNATURAS: 4

¿Por qué estudiar con nosotros?



- ✓ Por la **calidad académica** de todos nuestros programas.
- ✓ Porque nuestros **procesos académicos son integrales**, lo que favorece el aprendizaje y la concentración del estudiante en unidades de estudio específicas.
- ✓ Por las opciones de movilidad académica y de investigación que brindamos a nuestra comunidad en **convenio con universidades de América Latina, Europa y Estados Unidos**.
- ✓ Por contar con un **cuerpo docente calificado; expertos** que ocupan posiciones destacadas y tienen una comprobada trayectoria profesional y académica.
- ✓ Por el amplio **reconocimiento de los egresados de la Universidad de América** en el medio, y el interés de los empresarios en contar con talentos de la **Universidad de América** al interior de sus organizaciones.
- ✓ Por la **exclusividad y modernidad en nuestra infraestructura**: sedes ubicadas en zonas estratégicas de la ciudad, dotadas con amplios espacios de estudio, aulas, bibliotecas, cafeterías, parqueaderos y zonas de bienestar.
- ✓ Por nuestro sostenido esfuerzo en la **internacionalización de los currículos** y el **dominio de una segunda lengua**, apoyados entre otras cosas, en misiones académicas y culturales.
- ✓ Por la **homologación de créditos** que permite desarrollar otros programas considerados en el portafolio académico de la Universidad.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA EL PROCESO DE INSCRIPCIÓN:

- Formulario de inscripción impreso, con fotografía reciente y debidamente firmado.
- Fotocopia legible del documento de identidad.
- Fotocopia legible de los resultados del examen de Estado (Saber 11).
- Certificados originales de calificaciones de los grados décimo y once. Si está cursando el grado once al momento de la inscripción, debe presentar la constancia respectiva, emitida por la institución de educación.
- Fotocopia legible del diploma de bachiller o acta de grado original.
- Comprobante de pago original de los derechos de inscripción.

IMPORTANTE: Los documentos deben ser entregados en la oficina de Mercadeo y Admisiones en el Campus de Los Cerros (avenida circunvalar # 20 – 53) de la Universidad, en sobre de manila tamaño carta, marcado con la siguiente información: apellidos y nombres completos del aspirante, programa al que se inscribe, dirección completa de residencia, departamento y municipio, correo electrónico, teléfonos fijo y celular.

MÁS INFORMACIÓN: Oficina de Mercadeo y Admisiones

PBX: 3376680 Ext. 249, 149 y 156

E-mail: pregrados@uamerica.edu.co

Avenida Circunvalar # 20 – 53, Campus de los Cerros, Bogotá D.C.



PREGRADO EN

INGENIERÍA DE PETRÓLEOS

www.uamerica.edu.co
www.uniamerica.edu.co



PREGRADO: Campus de los Cerros: Avenida Circunvalar No. 20-53
Tel: 57 1 3376680/Fax. 57 1 3362941.

POSGRADO: Calle 106 No. 19-18
Tel: 6580658.

Bogotá D.C., Colombia.

Vigilada Mineducación

