



Fundación
Universidad de América
VICERRECTORÍA ACADÉMICA Y DE POSGRADO

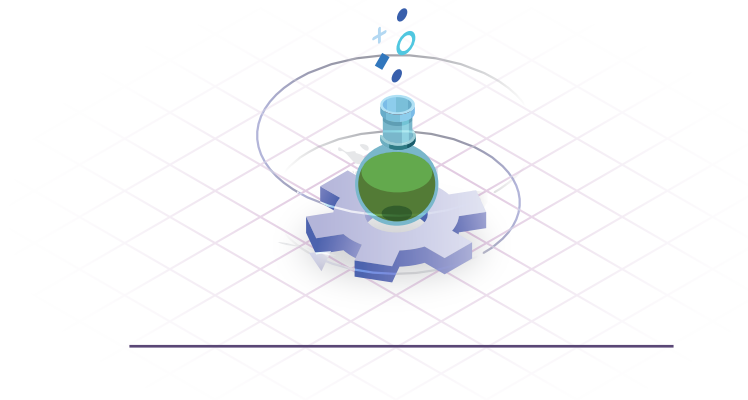
Código 1715

PREGRADO EN

INGENIERÍA QUÍMICA

SNIES 1338



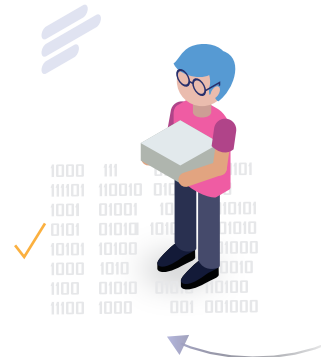


INFORMACIÓN DEL PROGRAMA:

- SNIES: 1338
 - REGISTRO CALIFICADO: Resolución del Ministerio de Educación Nacional N° 9535 del 11 de mayo de 2017 otorgada por el término de siete (7) años. (Vigente hasta 2024).
 - NIVEL ACADÉMICO: Pregrado.
 - FORMACIÓN ACADÉMICA: Profesional Universitario.
 - TÍTULO QUE OTORGA: Ingeniero Químico.
 - DURACIÓN: 10 Semestres (5 años).
 - METODOLOGÍA: Presencial.
 - NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS: 175
 - LUGAR DE DESARROLLO: Bogotá D.C., Colombia.
-

OBJETIVOS:

- Formar **Ingenieros Químicos capaces de crear, desarrollar y tecnificar la industria de procesos fisicoquímicos y biotecnológicos**; mediante el desarrollo de las competencias para **planear, diseñar, dirigir, tecnificar y controlar** plantas de procesos, con énfasis en el desarrollo y tecnificación de nuevos métodos o industrias, **con sentido social y respeto por el medio ambiente.**



¿Por qué estudiar Ingeniería Química en la Universidad de América?



- ✓ Porque es uno de los programas líderes con mayor trayectoria en Bogotá y en el país.
- ✓ Porque sus profesionales poseen los conocimientos necesarios para aplicar soluciones a los problemas de la ingeniería, a través del desarrollo de nuevas tecnologías.
- ✓ Porque su plan de estudios fue pionero en integrar las ciencias de la ingeniería con áreas como la gestión ambiental, los procesos industriales, la reingeniería, la evaluación financiera de proyectos, bioprocesos, investigación y la administración de procesos productivos.
- ✓ Porque entrega profesionales con una marcada formación en el área administrativa, rasgo distintivo del programa frente a otros de la misma denominación en el país.
- ✓ 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 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.
- ✓ Por la interdisciplinariedad y flexibilidad del programa de Ingeniería Química, 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.

PREGRADO EN

INGENIERÍA QUÍMICA

SNIES 1338

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

Las aptitudes, valores y conocimientos que debe poseer el aspirante al programa de Ingeniería Química de la Universidad de América con:

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





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 Química será un referente por su amplio desarrollo profesional y estará en capacidad de:

- Planificar, diseñar, mejorar y solucionar problemas en torno de la producción, los procesos y/o los productos resultantes de las transformaciones fisicoquímicas o bioquímicas de las materias primas.
- Administrar industrias químicas o empresas con procesos químicos y biotecnológicos, sinérgicamente con las áreas de ingeniería financiera, control de calidad, legal, laboral, productiva y comercial.
- Dirigir proyectos de investigación y gestión de tecnologías para el desarrollo de nuevos conocimientos y procesos, con base en las necesidades industriales y aquellas que son producto de dinámicas como la globalización.
- Aplicar de forma integral, las herramientas y métodos de la ingeniería a la identificación y resolución de problemas propios del diseño de productos y procesos, por medio de la consultoría.
- 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 química y otros ámbitos profesionales, con autonomía y amplitud de pensamiento para el desarrollo de sus intervenciones y opiniones profesionales.
 - Atender las áreas relacionadas con las transformaciones fisicoquímicas de las materias primas, los recursos naturales y la energía.
 - Realizar el diseño conceptual de ingeniería de los productos, procesos y las plantas químicas.
 - Liderar y administrar industrias o empresas con procesos químicos, coordinando sus áreas de: producción, investigación, finanzas, control de calidad, laboral, productiva, venta y política institucional.
 - Planear y ejecutar los programas de investigación y transferencia de tecnologías para el desarrollo de nuevos conocimientos y procesos.
 - Llevar a cabo evaluaciones financieras con sentido técnico que permitan desarrollar emprendimientos empresariales en el sector de la industria química.



PLAN DE ESTUDIOS

FACULTAD DE INGENIERÍA

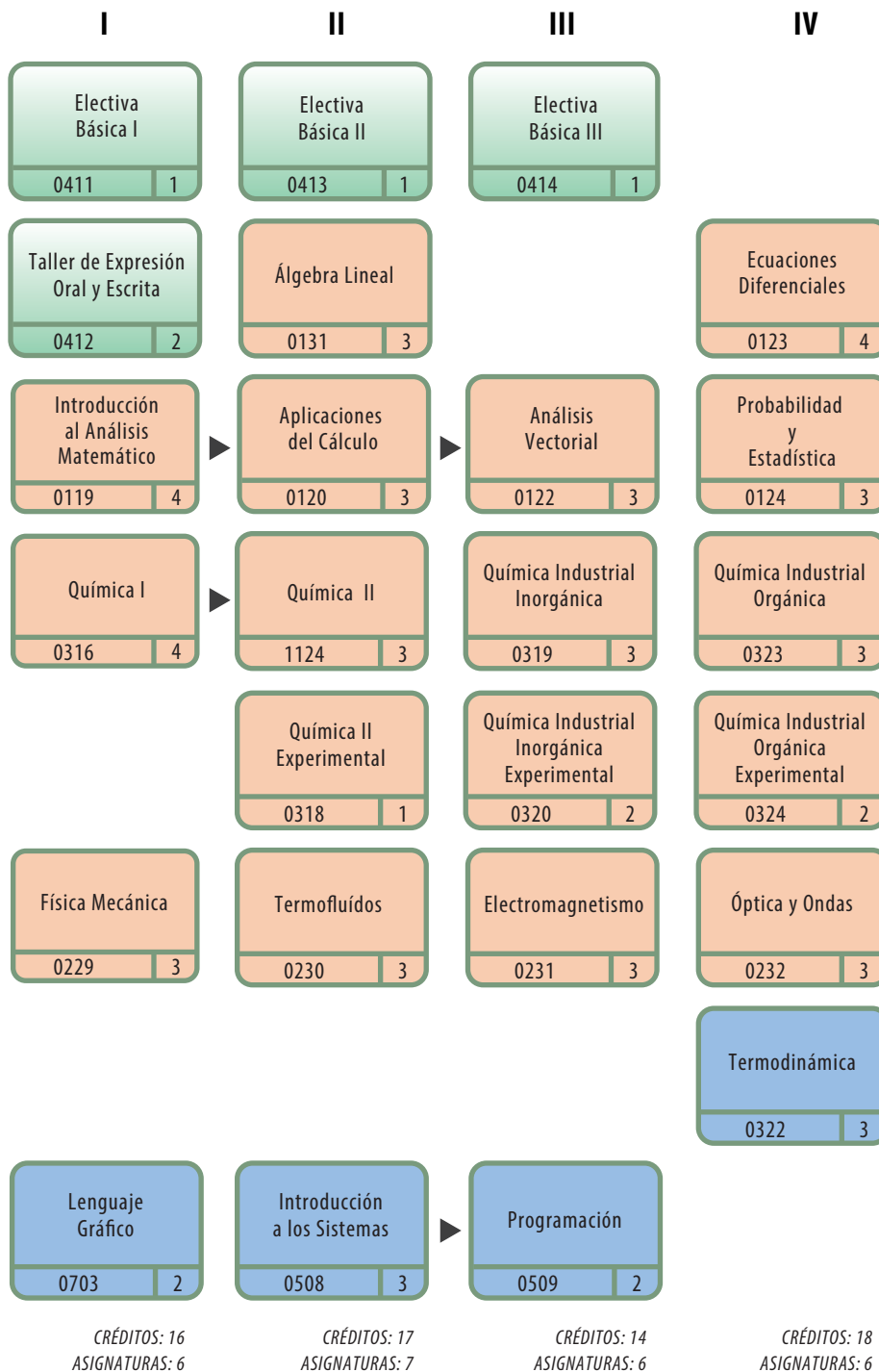
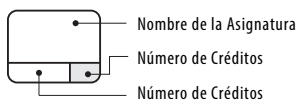
PREGRADO EN

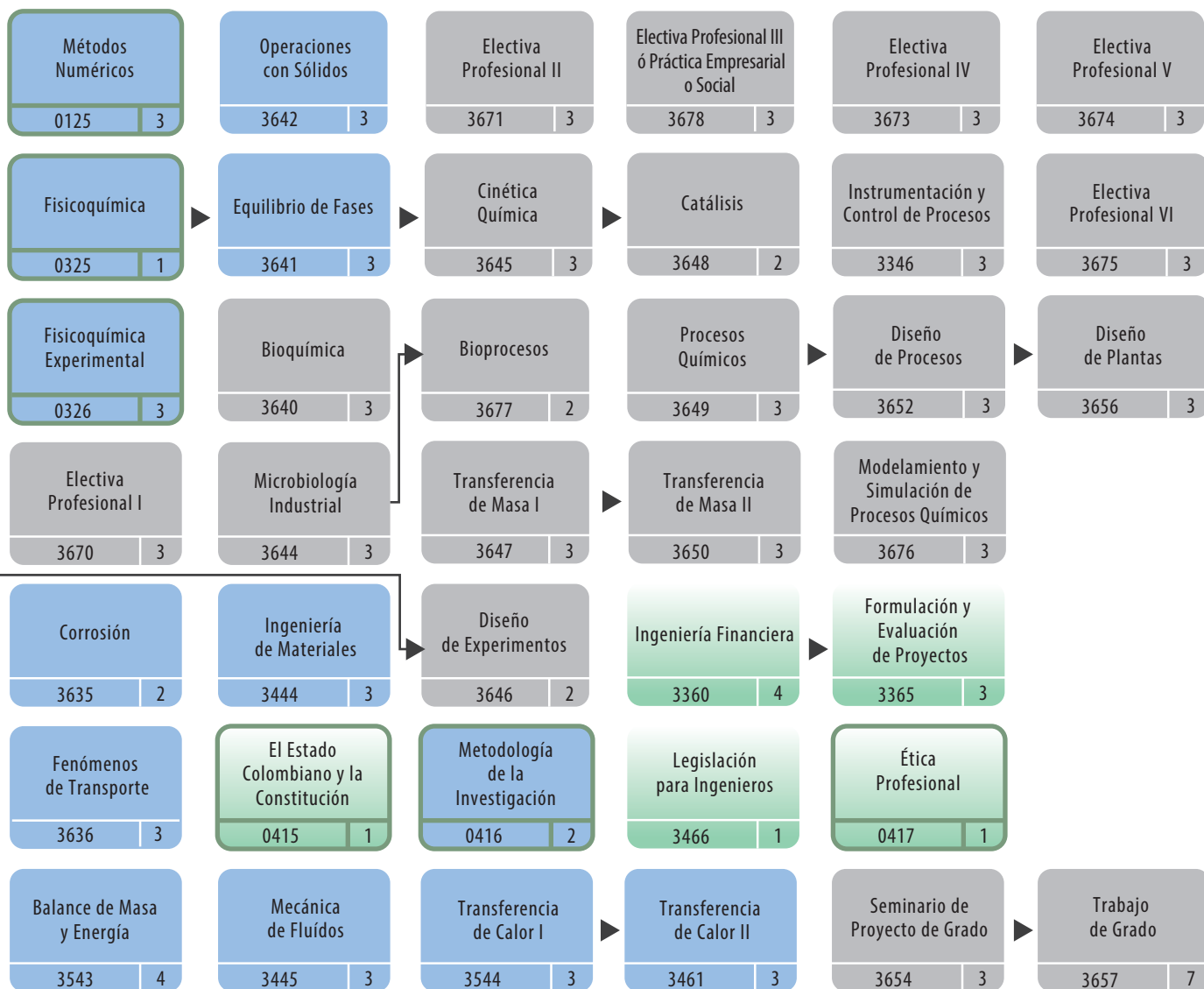
INGENIERÍA QUÍMICA

SNIES 1338

TOTAL CRÉDITOS: 175
TOTAL ASIGNATURAS: 64

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



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

CRÉDITOS: 19
ASIGNATURAS: 7

CRÉDITOS: 19
ASIGNATURAS: 7

CRÉDITOS: 18
ASIGNATURAS: 7

CRÉDITOS: 19
ASIGNATURAS: 7

CRÉDITOS: 19
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 QUÍMICA

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

