

**Programa con Acreditación  
en Alta Calidad**

**Resolución N° 001442 del  
20 de febrero de 2024,  
otorgada por el Ministerio de  
Educación Nacional**

**Nivel académico**

pregrado

**Lugar de desarrollo**

Bogotá D.C., Colombia

**Código  
SNIES del  
programa**

1336



Universidad de  
**América**<sup>®</sup>

Código SNIES 1715

# **INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Fundación Universidad de América | Vigilada MinEducación



# Por qué estudiar INGENIERÍA INDUSTRIAL en la Universidad de América

Por la **calidad académica y reconocimiento** de nuestro programa, avalado por sus 65 años de trayectoria.

Porque nuestros **procesos académicos son integrales**, lo que favorece el aprendizaje y la concentración del estudiante en unidades de estudio específicas, cuatro campos de formación y un campo de formación global.

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 académica y profesional.

Por el amplio **reconocimiento de los egresados** de la Universidad de América en el medio, y el interés de los empresarios en contar con sus talentos 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 la **disponibilidad de laboratorios** que permiten poner en práctica lo aprendido en el aula, con más de 25 espacios destinados para prácticas y simulaciones.

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, junto al Centro de Lenguas de la Universidad.

Porque además del aprendizaje técnico, el programa **forma al profesional humanísticamente**, permitiendo el desarrollo integral.

Título que otorga:  
**Ingeniero(a)  
Industrial**

Semestres

**10**

Número de  
créditos académicos

**171**

Modalidad  
**presencial**

Por la **doble titulación** que permite la homologación de más del 35% de créditos entre programas de Ingeniería de la Universidad.

Por la **oferta de opciones de grado**, que permiten que el estudiante pueda optar por inicio de estudios posgraduales, ejecución de proyectos de emprendimiento, pasantías empresariales o documento de trabajo de grado en su proceso de finalización del programa de ingeniería.

Porque dentro del plan de estudios puede optar por realizar **prácticas empresariales**, donde el estudiante logra iniciar y/o fortalecer su experiencia laboral en el sector real, por medio de los convenios con empresas reconocidas.



# PLAN DE

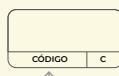
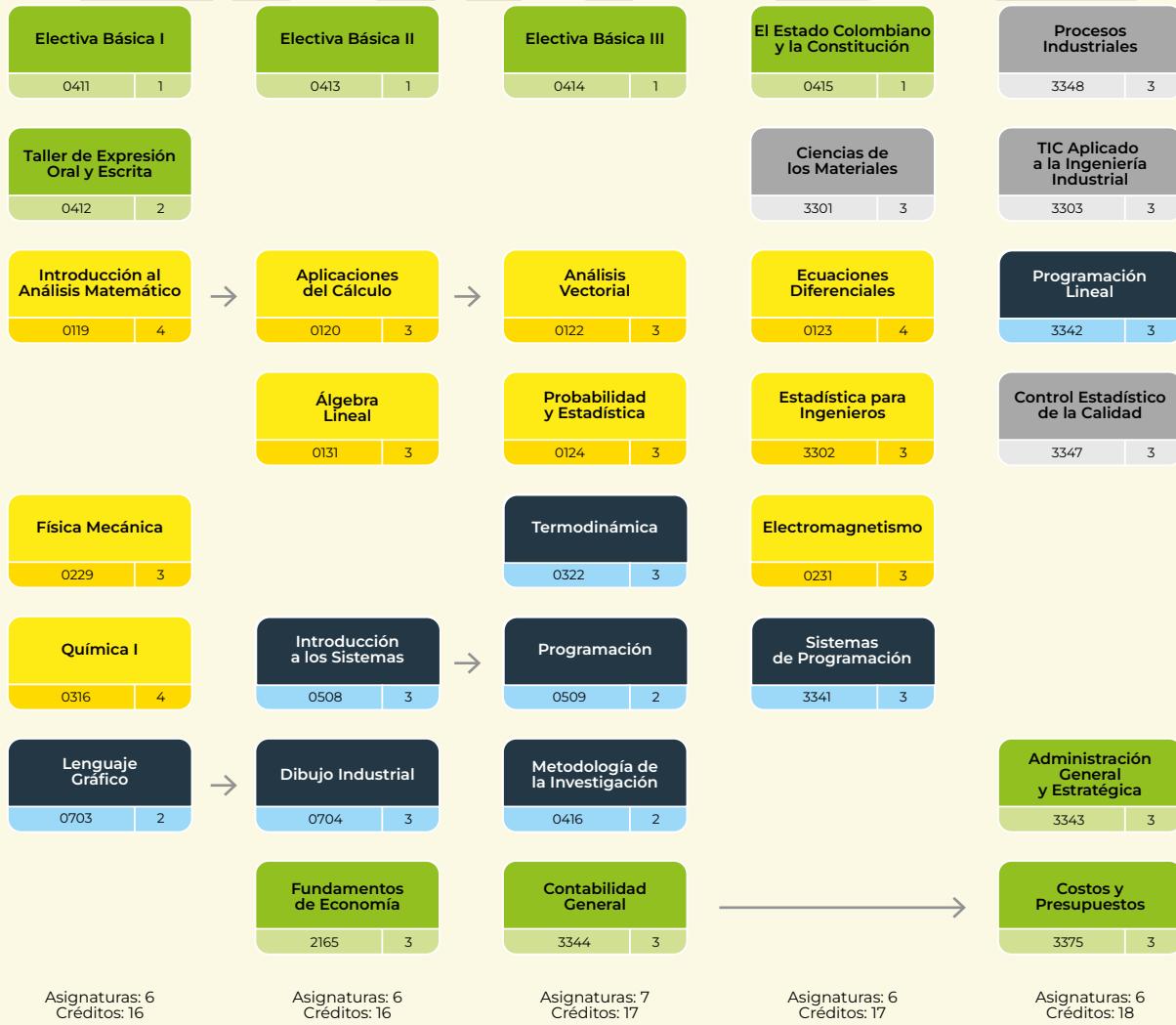
I

II

III

IV

V



← Nombre de la Asignatura  
← Número de Créditos  
↓ Código de la Asignatura

Ciencias Básicas

Ciencias Básicas de la Ingeniería

Ingeniería Aplicada

Formación Complementaria

# ESTUDIOS

VI

VII

VIII

IX

X

Ingeniería de Métodos	
3353	3

Electiva Profesional I	
3371	3

Electiva Profesional III o Práctica Empresarial o Social	
3307	3

Logística	
3368	3

Gestión de la Cadena de Suministro	
3313	3

Investigación Operativa	
3345	3

Análisis y Diseño de Sistemas Productivos	
3358	3

Planeación y Programación de la Producción	
3308	3

Gerencia de Producción y Control de Operaciones	
3311	3

Electiva Profesional V	
3376	3

Gestión de la Calidad	
3304	3

Seguridad y Salud en el Trabajo	
4301	3

Diseño y Distribución de Instalaciones	
3309	3

Electiva Profesional IV	
3374	3

Mercadotecnia	
3351	3

Electiva Profesional II	
3306	3

Gerencia del Talento Humano	
3310	3

Creación y Organización de Empresas	
3367	2

Instrumentación y Control de Procesos	
3346	3

Seminario de Proyecto de Grado	
3364	3



Trabajo de Grado	
3369	7

Legislación Laboral y Contractual	
3349	2

Ética Profesional	
0417	1

Gestión Gerencial	
3548	3

Prospectiva e Innovación	
3312	2

Emprendimiento y Empresarismo	
3305	3

Ánalisis Financiero	
3355	3

Ingeniería Financiera	
3360	4

Formulación y Evaluación de Proyectos	
3365	3

Asignaturas: 6  
Créditos: 17

Asignaturas: 6  
Créditos: 19

Asignaturas: 6  
Créditos: 19

Asignaturas: 7  
Créditos: 19

Asignaturas: 3  
Créditos: 13

**60** Total Asignaturas

**171** Total Créditos

# Descripción del programa

El programa de Ingeniería Industrial de la Universidad de América forma profesionales globales con conocimientos y competencias prácticas, que le permiten enfrentarse exitosamente a los problemas de las empresas y su entorno, haciendo uso de metodologías y herramientas científicas que faciliten el mejoramiento de los procesos internos, la optimización de los recursos y, en general, la gestión organizacional de empresas del sector privado y público, aportando positivamente al desarrollo económico sostenible del país.

## Perfil de ingreso

El programa de Ingeniería Industrial de la Universidad de América está dirigido a aquellas personas que tengan interés en obtener competencias para la **optimización de procesos en empresas industriales y de servicios**, desarrollo de proyectos de emprendimiento o de gestión en organizaciones, gestión de las cadenas de compras y suministros, pensamiento lógico matemático para la solución de problemas y, en general, gusto por la **innovación y la tecnología**.

## Perfil ocupacional

El ingeniero industrial Uniameericano es un profesional integral que se destaca por su **compromiso con el Desarrollo Sostenible** y sus **sólidas competencias para optimizar procesos** que puede aplicar en empresas de los sectores manufactura, industrial, servicios y comercio, trabajando en áreas **operativas, técnicas, logísticas, de proyectos, administrativas, de talento humano, medio ambiente, gerencia y financiera**.

# Perfil global de egreso

El ingeniero industrial de la Universidad de América **diseña, gestiona y optimiza procesos** en sistemas y organizaciones de bienes y servicios, implementa las **tecnologías de la información y la comunicación** en las áreas de logística, producción y gestión de la cadena de suministro. Acompaña el proceso de **Innovación en la manufactura** e industrialización de clase mundial, como estrategia de **competitividad en mercados dinámicos y globalizados**.

Así mismo, desarrolla **proyectos multidisciplinares e innovadores** de emprendimiento y empresarismo en contextos multiculturales, como mecanismo de crecimiento y **proyección internacional en sectores productivos de bienes y servicios**, con ética y responsabilidad social; genera empoderamiento en el talento humano para la toma de decisiones alineadas con las nuevas exigencias de **crecimiento y posicionamiento organizacional**.

A partir de lo anterior, y producto de la dinámica mundial, el aumento de productividad, la necesidad de automatizar las fábricas de producción y el afán por generar productos y servicios que mitiguen el impacto ambiental, la oferta académica de la Universidad de América genera en el ingeniero industrial, competencias para diseñar y liderar procesos flexibles en áreas de:

## Diseño y control de sistemas de operaciones y procesos industriales

**Logística, producción y gestión de la cadena de suministro**

**Gestión de la innovación para la manufactura**

**Sistemas de gestión integrados**

**Administración, emprendimiento y empresarismo**

**Gestión del talento humano**

**Gestión de procesos de transformación industrial**

En sectores productivos de bienes y servicios, con el desarrollo de competencias para establecer objetivos y estrategias que les permita a las organizaciones un mayor crecimiento y alta rentabilidad.

# Espacios y experiencias *de aprendizaje*

## Investigación formativa

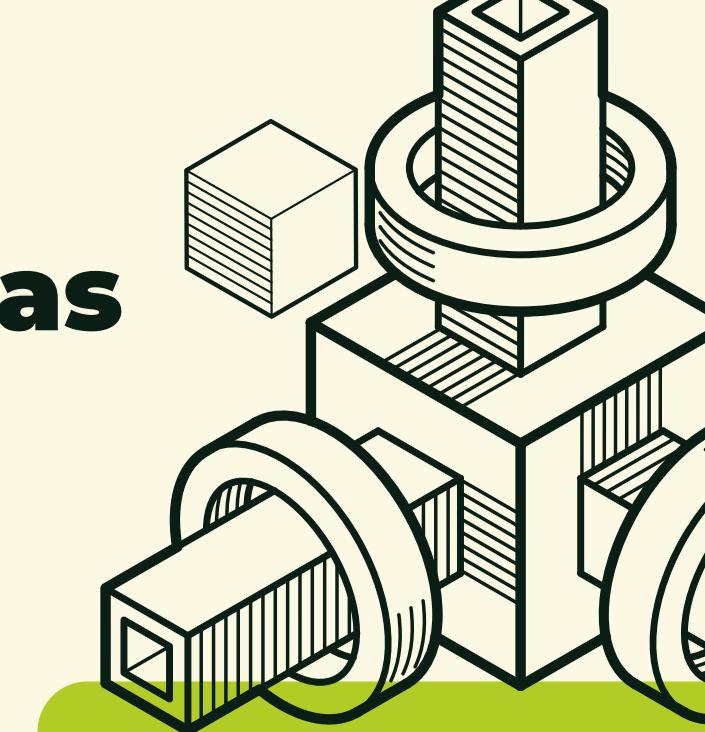
Participación en Semilleros de Investigación. Los estudiantes de los semilleros de investigación representan a la Universidad de América y al programa de Ingeniería Industrial en eventos científicos a nivel nacional e internacional.

## CRAI Jaime Posada

El centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación – CRAI Jaime Posada, se consolida como un centro vital de recursos y servicios especializados en información científica, académica y cultural. Su misión es facilitar los procesos de enseñanza, aprendizaje, investigación e innovación dentro de la Comunidad Uniameircana.

## Laboratorios

Espacios dispuestos para que los estudiantes alcancen resultados de aprendizaje que involucren: soluciones a problemas simulados o reales, control estadístico de procesos, exploración de bases de datos, análisis de resultados y determinación de conclusiones o perspectivas.



## Visitas empresariales

Espacios de relacionamiento con el sector industrial y empresarial para el reconocimiento de aplicación de técnicas de Gestión de Sistemas de Gestión Integrados.

## Proyectos integradores

Dentro del programa de Ingeniería Industrial los estudiantes realizan proyectos de aula que buscan dar solución a problemas específicos de empresas del sector real, aplicando integralmente los conocimientos de las asignaturas que se cursan durante el semestre.

# PROYECTOS COIL



Los estudiantes de Ingeniería Industrial pueden participar en proyectos COIL, dentro de los cuales se mencionan algunos desarrollados para fortalecer el perfil global y los resultados de aprendizaje.

Proyecto de Colaboración Internacional Online (COIL) que propicia que estudiantes y profesores de tres países, se formen en liderazgo, aulas multiculturales y participen en una hackaton internacional virtual donde resuelven retos reales de empresas.

Proyecto de Colaboración Internacional Online (COIL) que propicia que estudiantes y profesores de cinco países, se formen en temáticas de inclusión, aulas multiculturales y participen en la formulación de proyectos para poder implementarlos en el país de alguno de los integrantes del grupo.

Proyectos de colaboración entre instituciones de educación superior dentro del desarrollo de las asignaturas del programa.

# MÁS INFORMACIÓN



## Universidad de América®

Código SNIES 1715



**Dirección de Mercadeo y Admisiones**  
[pregrados@uamerica.edu.co](mailto: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](http://www.uamerica.edu.co)