

**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[®]
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

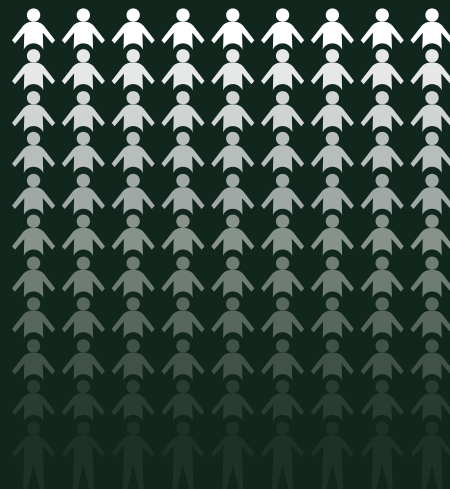
171

Modalidad **presencial**

Por la **dobles 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

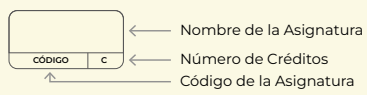
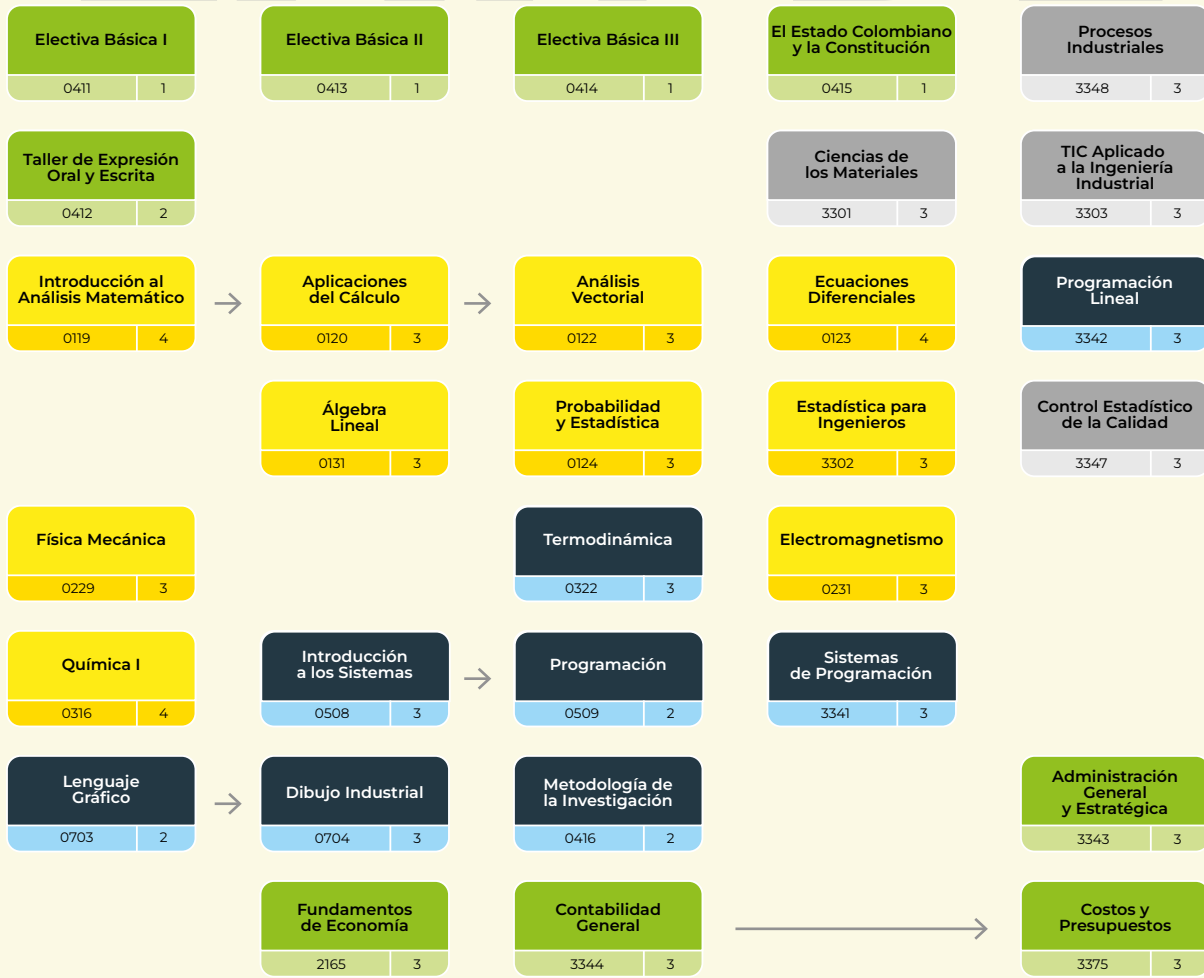
I

II

III

IV

V



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	

Análisis 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 Uniamericano 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 multidisciplinarios 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

Administración, emprendimiento y empresarismo

Gestión de la innovación para la manufactura

Gestión del talento humano

Sistemas de gestión integrados

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

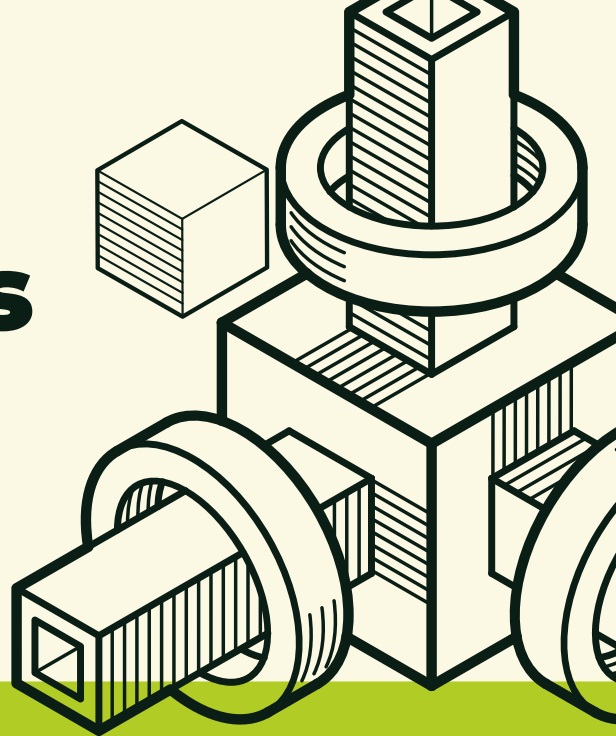
Participación en Semilleros de Investigación. Los estudiantes de los semilleros de investigación representan a la Universidad de América y al programa de Ingeniería Industrial en eventos científicos a nivel nacional e internacional.

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 Uniamericana.

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

 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