



Fundación  
**Universidad de América**  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA Y DE POSGRADO

Código 1715

PREGRADO EN

# INGENIERÍA INDUSTRIAL

SNIES 1336





---

## ***INFORMACIÓN DEL PROGRAMA:***

- SNIES: 1336
  - REGISTRO CALIFICADO: Resolución del Ministerio de Educación Nacional N° 8713 del 03 de Mayo de 2017 otorgada por el término de (7) años.
    - NIVEL ACADÉMICO: Pregrado.
  - FORMACIÓN ACADÉMICA: Profesional Universitario.
    - TÍTULO QUE OTORGA: Ingeniero Industrial.
      - DURACIÓN: 10 Semestres.
      - METODOLOGÍA: Presencial.
    - NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS: 171.
  - LUGAR DE DESARROLLO: Bogotá D.C., Colombia
-

## OBJETIVOS:

- Formar Ingenieros Industriales integrales, con sólidas competencias para desempeñarse en la **gestión de empresas y organizaciones de sistemas productivos y de servicios**, que contribuyan con responsabilidad social al crecimiento de las **áreas operativas, técnicas, tecnológicas, administrativas, de talento humano, medio ambiente, gerencia y financiera**, en el marco de sistemas integrales de gestión.



## ¿Por qué estudiar Ingeniería Industrial en la Universidad de América?

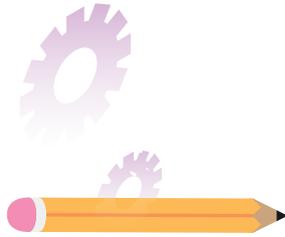
- ✓ Porque su plan de estudios integra las ciencias de la ingeniería con áreas como la gestión ambiental, procesos, reingeniería, investigación, negocios y administración de proyectos.
- ✓ Por la interdisciplinariedad y flexibilidad del programa, dada por las asignaturas en común con otros programas de la facultad de ingenierías, ya que podrá cursar simultánea o paralelamente dos programas profesionales.
- ✓ Porque los estudiantes adquieren competencias para liderar procesos productivos de cambio.
- ✓ Porque el plan de estudios está fundamentado en el conocimiento de las necesidades del sector real industrial.



- ✓ Porque además del aprendizaje técnico, el Programa forma al profesional humanísticamente, permitiendo el desarrollo integral.
- ✓ 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 a 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 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 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.

# INGENIERÍA INDUSTRIAL

SNIES 1336

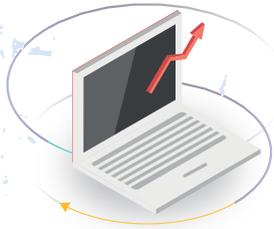


## *¿Qué se necesita para ser exitoso en este programa?:*

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

- ▶ Alto nivel académico.
- ▶ Aptitud y disposición hacia las ciencias básicas y la ingeniería, con competencias hacia la investigación y el análisis.
- ▶ 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 comunicarse efectivamente.
- ▶ Facilidad para trabajo colaborativo.
- ▶ 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 Ingeniero Industrial posee competencias para diseñar y liderar procesos flexibles en áreas de:

- Logística, Producción y Gestión de la Cadena de Suministro.
- Gestión de Innovación para la Manufactura e Industrialización de Clase Mundial.
- Sistemas de Gestión Integrados como estrategia para la Competitividad.
- Administración, Emprendimiento y Empesarismo.
- En sectores productivos de bienes y servicios, con ética y responsabilidad social.





---

▶ **Así mismo, podrá:**

1. ▶ Diseñar y controlar sistemas de operaciones y procesos industriales.
  2. ▶ Gestionar procesos de transformación industrial de bienes y servicios, en términos de calidad y rentabilidad, cumpliendo con los requerimientos legales, ambientales y del mercado.
  3. ▶ Desarrollar las competencias para establecer objetivos y estrategias que le permitan a las organizaciones un mayor crecimiento y una alta rentabilidad.
  4. ▶ Llevar a cabo procesos de creación, desarrollo e innovación de empresas.
  5. ▶ Gestionar el talento humano acorde con las políticas de la empresa, los requerimientos establecidos y las normas legales vigentes.
-

# PLAN DE ESTUDIOS

FACULTAD DE INGENIERÍA

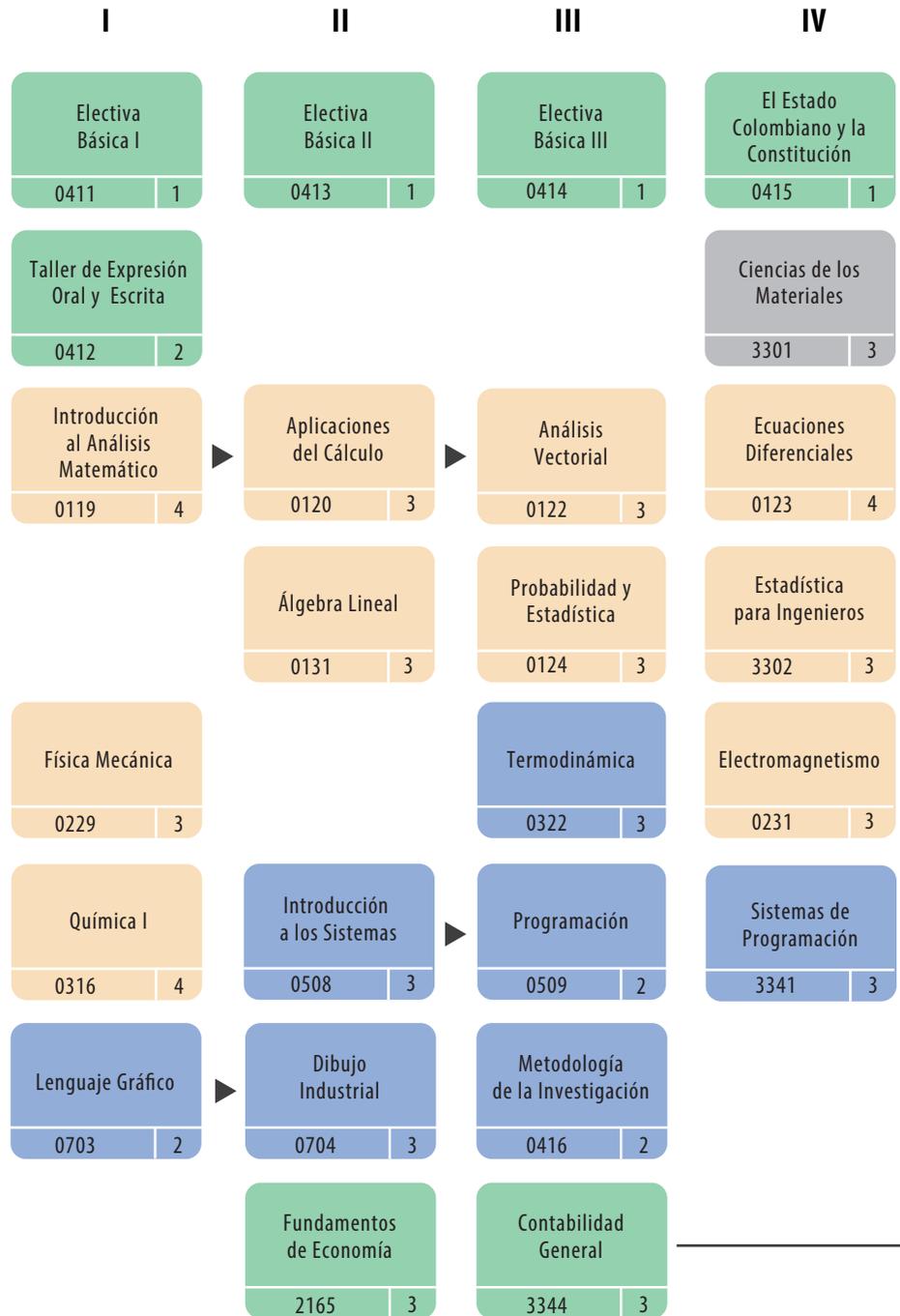
PREGRADO EN

## INGENIERÍA INDUSTRIAL

SNIES 1336

**TOTAL CRÉDITOS: 171**  
**TOTAL ASIGNATURAS: 60**

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



CRÉDITOS: 16  
ASIGNATURAS: 6

CRÉDITOS: 16  
ASIGNATURAS: 6

CRÉDITOS: 17  
ASIGNATURAS: 7

CRÉDITOS: 17  
ASIGNATURAS: 6

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

Procesos Industriales	
3348	3

TIC Aplicadas a la Ingeniería Industrial	
3303	3

Programación Lineal	
3342	3

Control Estadístico de la Calidad	
3347	3

Administración General y Estratégica	
3343	3

Costos y Presupuestos	
3375	3

CRÉDITOS: 18  
ASIGNATURAS: 6

Ingeniería de Métodos	
3353	3

Investigación Operativa	
3345	3

Gestión de la Calidad	
3304	3

Mercadotecnia	
3351	3

Legislación Laboral y Contractual	
3349	2

Emprendimiento y Empresarismo	
3305	3

CRÉDITOS: 17  
ASIGNATURAS: 6

Electiva Profesional I	
3371	3

Análisis y Diseño de Sistemas Productivos	
3356	3

Seguridad y Salud en el Trabajo	
4301	3

Electiva Profesional II	
3306	3

Instrumentación y Control de Procesos	
3346	3

Ética Profesional	
0417	1

Análisis Financiero	
3355	3

CRÉDITOS: 19  
ASIGNATURAS: 7

Electiva Profesional III o Práctica Empresarial o Social	
3307	3

Planeación y Programación de la Producción	
3308	3

Diseño y Distribución de Instalaciones	
3309	3

Gerencia del Talento Humano	
3310	3

Gestión Gerencial	
3548	3

Ingeniería Financiera	
3360	4

CRÉDITOS: 19  
ASIGNATURAS: 6

Logística	
3368	3

Gerencia de Producción y Control de Operaciones	
3311	3

Electiva Profesional IV	
3374	3

Creación y Organización de Empresas	
3367	2

Seminario de Proyecto de Grado	
3364	3

Prospectiva e Innovación	
3312	2

Formulación y Evaluación de Proyectos	
3365	3

CRÉDITOS: 19  
ASIGNATURAS: 7

Gestión de la Cadena de Suministro	
3313	3

Electiva Profesional V	
3376	3

Trabajo de Grado	
3369	7

CRÉDITOS: 13  
ASIGNATURAS: 3

## ¿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](mailto:pregrados@uamerica.edu.co)

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



Fundación  
**Universidad de América**

PREGRADO EN

# INGENIERÍA INDUSTRIAL

[www.uamerica.edu.co](http://www.uamerica.edu.co)  
[www.uniamerica.edu.co](http://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

