

# Pregrado Ingeniería Industrial



**UNIVERSIDAD  
LIBRE®**  
Vigilada Mineducación

## SNIES 1485

**Registro calificado:**  
Resolución MEN No. 16132  
del 18 de diciembre de 2019



## ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD

Resolución MEN No. 009689 del 11  
de septiembre de 2019, vigencia 4 años

## Título que otorga:

Ingeniero Industrial

**Duración: 8 semestres**

## ¿Por qué estudiar en la Universidad Libre?

### Por su excelencia académica

La Universidad Libre está comprometida con la calidad de su educación, de ahí que contamos con Acreditación de Alta Calidad tanto Institucional como en el programa, otorgadas por el Ministerio de Educación Nacional, en reconocimiento a la exigencia de nuestros programas, al alto perfil de nuestros docentes y a nuestros convenios de intercambio internacional.

### Por su experiencia

Estamos en nuestro centenario, así que en estos cien años hemos asumido el liderazgo en la educación superior en Colombia, además de fortalecer la calidad de nuestros programas y procesos educativos.

### Por sus valores

Somos una institución que propende por la libertad de pensamiento, la ética, el sentido crítico y la educación de calidad. Esa fue la idea de nuestros fundadores y a partir de ahí los esfuerzos se encaminaron en formar profesionales bajo estos valores.

### Por el alto perfil de sus egresados

Nuestros Ingenieros Industriales son líderes en innovación de sistemas productivos y logísticos, con capacidad analítica, económica y administrativa, capaces de gestionar en organizaciones productoras de bienes o prestadoras de servicios. Trabajan comprometidos con el diseño y el desarrollo de

nuevos productos o procesos de fabricación, mediante la aplicación sistemática de conocimientos científicos y técnicos de la ingeniería. Cuentan con competencias en la aplicación de sistemas integrados de gestión y calidad, fundamentados sobre principios éticos y de responsabilidad social.



### Requisitos de ingreso

- Formulario de inscripción
- Prueba ICFES, puntaje mínimo 200
- Título de bachiller
- Documento de identidad



**Modalidad:** Presencial



### Jornada y horario:

Jornada Única  
Lunes a viernes de 7:00 a. m. a 10:00 p.m.  
Sábados 7:00 a.m. a 2:00 p.m.



**Contacto:** 321 2715809 - 311 8939878



**Correo:** promoción@unilibre.edu.co



### Campus El Bosque Popular

Carrera 70 No. 53-40  
PBX (601) 382 1000 - Bogotá, Colombia



### Opción de doble titulación:

Arts Et Métiers ParisTech (Francia)

### Convenio internacional:

Universidad de las Américas (UDLA) Chile



**¡Sé Libre!**  
Sé Unilibrista

# Plan de estudios

## SNIES 1485

| ASIGNATURAS |  | Créditos |
|-------------|--|----------|
| Semestre 1  | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA               | 2        |
|             | EXPRESIÓN GRÁFICA PARA INGENIERÍA          | 3        |
|             | CÁLCULO DIFERENCIAL                        | 3        |
|             | QUÍMICA GENERAL Y LABORATORIO              | 3        |
|             | COMPETENCIAS DE APRENDIZAJE Y COMUNICACIÓN | 3        |
|             | CÁTEDRA UNILIBRISTA                        | 1        |
|             | LÓGICA Y ALGORITMOS                        | 3        |
| Total       |  | 18       |

| ASIGNATURAS  |                                 | Créditos |
|--------------|---------------------------------|----------|
| Semestre 5   | INVESTIGACIÓN OPERATIVA I       | 3        |
|              | SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN  | 2        |
|              | DISEÑO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS | 3        |
|              | INGENIERÍA DE MÉTODOS           | 3        |
|              | INGENIERÍA ECONÓMICA            | 3        |
|              | CÁTEDRA DE SOSTENIBILIDAD       | 2        |
| ELECTIVA III | 2                               |          |
| Total        |                                 | 18       |

| ASIGNATURAS |   | Créditos |
|-------------|---|----------|
| Semestre 2  | CÁLCULO INTEGRAL                          | 3        |
|             | FÍSICA MECÁNICA Y LABORATORIO             | 3        |
|             | ÁLGEBRA LINEAL                            | 3        |
|             | CIENCIA DE LOS MATERIALES EN LA INDUSTRIA | 2        |
|             | LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN                  | 3        |
|             | CONTABILIDAD Y PRESUPUESTOS               | 2        |
|             | ELECTIVA I                                | 2        |
| Total       |   | 18       |

| ASIGNATURAS |   | Créditos |
|-------------|---|----------|
| Semestre 6  | FINANZAS  | 3        |
|             | INVESTIGACIÓN OPERATIVA II                          | 3        |
|             | PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN Y OPERACIONES | 3        |
|             | MERCADEO  | 3        |
|             | OPTATIVA I  | 3        |
|             | GESTIÓN DE TECNOLOGÍA                               | 3        |
| Total       |   | 18       |

| ASIGNATURAS |  | Créditos |
|-------------|--|----------|
| Semestre 3  | CÁLCULO MULTIVARIABLE Y VECTORIAL      | 3        |
|             | ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y LABORATORIO | 3        |
|             | GESTIÓN ORGANIZACIONAL                 | 2        |
|             | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA | 3        |
|             | DISEÑO EN INGENIERÍA                   | 2        |
|             | ELECTIVA II                            | 2        |
|             | FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA                | 3        |
| Total       |  | 18       |

| ASIGNATURAS |                                       | Créditos |
|-------------|---------------------------------------|----------|
| Semestre 7  | MODELOS MATEMÁTICOS ESTOCÁSTICOS      | 3        |
|             | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO       | 2        |
|             | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 3        |
|             | OPTATIVA II                           | 3        |
|             | CONSTITUCIÓN POLÍTICA                 | 2        |
|             | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN       | 3        |
|             | ÉTICA                                 | 2        |
|             | Total                                 |          |

| ASIGNATURAS |                                   | Créditos |
|-------------|-----------------------------------|----------|
| Semestre 4  | ECUACIONES DIFERENCIALES          | 3        |
|             | TERMODINÁMICA                     | 3        |
|             | GERENCIA ESTRATÉGICA              | 3        |
|             | CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD | 3        |
|             | PROCESOS INDUSTRIALES             | 3        |
|             | COSTOS DE OPERACIÓN               | 3        |
|             | Total                             |          |

| ASIGNATURAS |   | Créditos |
|-------------|---|----------|
| Semestre 8  | DISEÑO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS | 3        |
|             | LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO                    | 3        |
|             | INGENIERÍA APLICADA                                 | 3        |
|             | OPTATIVA III  | 3        |
|             | SIMULACIÓN DE PROCESOS                              | 3        |
|             | PRÁCTICA EMPRESARIAL                                | 3        |
|             | Total   |          |

### COMPONENTES DE FORMACIÓN

- Básico
- Humanístico
- Profesional
- Electivo
- Optativo

Total de créditos del programa 144

Inscripciones:

Valor:



CAMINANDO EN LA EXCELENCIA



Déjanos tus datos escaneando este código y recibe toda la información del programa académico en tu correo electrónico



Inscríbete en la Unilibre



Consulta todas las opciones de financiación que tenemos para ti