



**UNIVERSIDAD LIBRE®**



RESOLUCIÓN n.º 18892 AGOSTO 22 DE 2016 (4 AÑOS)

## Misión

La Universidad Libre, como conciencia crítica del país y de la época, recreadora de los conocimientos científicos y tecnológicos, proyectados hacia la formación integral de un egresado acorde con las necesidades fundamentales de la sociedad, hace suyo el compromiso de:

- Formar dirigentes para la sociedad.
- Propender la identidad de la nacionalidad colombiana, respetando la diversidad cultural, regional y étnica del país.
- Procurar la preservación del medio ambiente y el equilibrio de los recursos naturales.
- Ser espacio para la formación de personas democráticas, pluralistas, tolerantes y cultoras de la diferencia.

## Visión

La Universidad Libre es una corporación de educación privada que propende la construcción permanente de un mejor país y de una sociedad democrática, pluralista y tolerante. Además, impulsa el desarrollo sostenible, iluminada por los principios filosóficos y éticos de su fundador, el general Benjamín Herrera, con liderazgo en los procesos de investigación, ciencia, tecnología y solución pacífica de los conflictos.



Vigilada Mineducación

## DEPARTAMENTO DE TESORERÍA Y CARTERA FINANCIACIÓN DE MATRÍCULAS

Modalidades de pago:

1. PAGO DE CONTADO EN EFECTIVO O CON CHEQUE DE GERENCIA. Se realiza en el Banco Bogotá, Banco Colmena BOSC y Davivienda, presentando el recibo de matrícula.
2. PAGO DE CONTADO CON TARJETA DE CRÉDITO O DÉBITO. Se realiza en la caja de la Universidad ubicada tanto en el Campus La Candelaria como en el Campus El Bosque Popular.
3. PAGO CON CRÉDITO A TRAVÉS DE ENTIDADES FINANCIERAS. Las entidades financieras que tienen convenio con la Universidad atenderán de 9:00 am. a 6:00 pm., en las dos Sedes.
4. PAGO CRÉDITO ICETEX. El crédito se tramita a través de la página web del ICETEX [www.icetex.gov.co](http://www.icetex.gov.co) y es aprobado por esta entidad. Posteriormente el estudiante debe presentarse en la Coordinación de ICETEX ubicada en la Universidad con la documentación solicitada para tramitar la legalización del crédito, ésta se realiza una única vez y en los periodos académicos posteriores se debe realizar la renovación del crédito.

ENTIDADES	PLAZO		MONTO	TASA	GARANTÍA	OTROS COSTOS	PERSONA DE CONTACTO
	CORTO	LARGO					
FINCOMERCIO	PERIODO ACADÉMICO DE 6 A 12 MESES	PREGRADO: NO APLICA POSGRADO: 24 - 36 MESES	DESDE \$300.000 MIL HASTA EL VALOR TOTAL DE LA MATRÍCULA	PREGRADO DESDE 1,25% HASTA 1,48% POSGRADO CORTO PLAZO 1,48% LARGO PLAZO 1,49%	PAGARÉ CHEQUES POSPAGADOS	(GMP) GASTOS ADMIN. SEG. VIDA COMISIÓN AVAL CHEQUES: 3% PAGARÉ: 4% LARGO PLAZO NO COBRO DE COMISIÓN AVAL	MARÍA CLAUDIA ZUBIETA TEL.: 3106653 CEL.: 3134518096
Una Mejor Bancovnía	PERIODO ACADÉMICO DE 6 A 12 MESES	6 MESES PARA PAGAR EL 40% DEL CRÉDITO Y CUANDO SE GRADUÉ, PLAZO DE 60 MESES PARA PAGAR EL 60% RESTO	MÍNIMO \$ 500.000 CORTO PLAZO 100% LARGO PLAZO - PREGRADO 80% Y POSGRADO 100%	CORTO PLAZO: PREGRADO Y POSGRADO 1,45% NMV LARGO PLAZO: PREGRADO 1,75% NMV POSGRADO 1,65% NMV	PAGARÉ	CORTO PLAZO: COMISIÓN ENG DEL 7% + IVA	CAMILIO A. GALÁN B. TEL.: 4886000 EXT 17084 CEL.: 3203140555
BANCO PICHINCHA	PERIODO ACADÉMICO DE 3 A 6 MESES	A PARTIR DE 50. SEMESTRE DE 1 A 5 AÑOS. ÚLTIMO SEMESTRE 12 MESES	CORTO PLAZO: DESDE \$300.000 HASTA 100% DE LA MATRÍCULA LARGO PLAZO: DESDE \$5.000.000 HASTA EL 100% DE LA MATRÍCULA	CORTO PLAZO 1,49% MES VENCIDO LARGO PLAZO 1,5% MES VENCIDO CUOTA FIJA CAPITAL E INTERESES	PAGARÉ	COMISIÓN * CHEQUE 3,5% * PAGARÉ 4% SEGURO 1000 X 1 000.000	EDGAR LÓPEZ TEL.: 6501050 EXT. 812205 CEL.: 3138463328 JOSE RICARDO ALVAREZ AYURE TEL.: (57 1) 6501050 EXT. 812222 CEL.: 318 898 7702
BANCO DE BOGOTÁ	PREGRADO: DESDE 6 HASTA 11 MESES	POSGRADO: DESDE 12 HASTA 36 MESES	DESDE \$700.000 HASTA 100% MATRÍCULA	1,7% MENSUAL	PAGARÉ	NO APLICA	CRISTIAN URIBE TEL.: 6074949 EXT.7321 CEL.: 3142206916
FINANCIERA CONTINENTAL	PERIODO ACADÉMICO DE 3 A 12 MESES	POSGRADOS: 3 A 36 MESES	HASTA 100%	1,6% CUOTA FIJA TASA FIJA	PAGARÉ	COMISIÓN DEPENDE DEL VALOR A FINANCIAR SEGURO DEUDORES	CARLOS FERNANDO RAMÍREZ TEL.: 4202466 CEL.: 3133125025

BENEFICIOS ADICIONALES FINCOMERCIO Y FONDO PATRIMONIAL SENA.

INFORMACIÓN IMPORTANTE: El tiempo de aprobación del crédito oscila entre 30 a 45 minutos, es requisito indispensable la presentación del recibo de matrícula. El reporte de aprobación del crédito será remitido directamente por la Entidad Financiera a la Universidad. Si el valor financiado es inferior al 100%, la Universidad generará un nuevo recibo de pago por la diferencia dentro de 24 horas hábiles siguientes a su aprobación, el cual se descargará a través del link <http://www.unilibre.edu.co/Bogota/noticias/362-proceso-de-inscripcion> - ítem 1. inscripción en línea, 2. mis re-liquidaciones por pagar si es estudiante nuevo, o si es antiguo a través de <http://situdilibre.edu.co:8080/situd/menu.jsp> 1. mis re-liquidaciones por pagar.



UNIVERSIDAD LIBRE®

Ingeniería Industrial (Snies 1485) duración 10 semestres  
Resolución MEN No. 20253 (26/10/2016) vigencia 7 años

**Título obtenido: Ingeniero Industrial**

### Objetivos generales del programa:

Atender los requerimientos de las empresas nacionales e internacionales en:

**Gestión de operaciones:** Logística y redes de distribución y modelación de procesos de la producción y del servicio.

**Optimización:** Diseño de experimentos aplicados a la ingeniería, modelos determinísticos para la toma de decisiones y estadística de probabilidades (estocástica).

**Gestión administrativa:** Formulación, evaluación y gestión de proyectos, investigación de mercados, análisis y simulación financiero, gestión humana (selección, desarrollo de competencias, capacitación) y gestión del riesgo financiero y cálculo del valor en riesgo.

**Calidad:** Trabajo en grupos multidisciplinarios; interpretación de problemas de ingeniería; diseño y evaluación de alternativas de solución innovadoras desde el punto de vista técnico; económico, ambiental, político y ético; identificación y modelado del problema; pensamiento creativo; pensamiento crítico.

**Gestión de nuevas tecnologías:** Gestión de la innovación y optimización de procesos productivos en el sector manufacturero y de servicios.

**Ingeniería de manufactura:** modelamiento matemático, integración de la tecnología y los usuarios, uso masivo de TIC en manufactura.

**Seguridad y ergonomía:** generación de sistemas de gestión que propendan por la relación de estas dos temáticas en las organizaciones.

**Manufactura concurrente:** Disminución de los tiempos de diseño y producción para generar ventajas competitivas en mercados agresivos.

**Tecnología de manufactura:** integración de las empresas en las redes de suministro globales.

**Manufactura ágil:** implementación de herramientas de "lean manufacturing" en las organizaciones de producción y servicios.

### Perfil profesional

- Profesionales altamente capacitados en proceso de gestión de la producción y la logística.
- Profesionales con habilidades y competencias técnicas que le permitan formular soluciones factibles e integrales a los cambios organizacionales requeridos por la sociedad.
- Profesionales con habilidades para la aplicación sistemática de conocimientos científicos y técnicos de la ingeniería
- Profesionales con una formación integral basada en los principios éticos, filosóficos, humanísticos y de responsabilidad social propuestos por la misión institucional.

### Perfil ocupacional

- El 88% de los egresados del programa laboran para empresas privadas, seguido de empresa propia con un 7%, 1% en ONG, 4% no relacionan su experiencia laboral.
- Se evidencia que los sectores como comercio, intermediación financiera, industria manufacturera y transporte, almacenamiento, comunicaciones, son los sectores donde más se encuentran egresados del programa los cuales están representados con un 45,45%, seguido por los sectores de consultoría, educación y servicios con un 18,18%.
- Las áreas de mayor experiencia para los egresados constituyeron la gestión de operaciones, la gestión de la calidad, administración de recursos humanos, auditoría, finanzas y administración.

# Plan de estudios

## I Semestre

- Álgebra y Trigonometría
- Introducción a la Ingeniería
- Dibujo Asistido
- Introducción a la Investigación
- Lenguaje y Comunicación
- Cátedra Unilibrista
- Instituciones Colombianas
- Inglés I
- Ética

## II Semestre

- Cálculo Diferencial
- Física Mecánica
- Química General
- Geometría Descriptiva
- Metodología de la Investigación
- Aprendizaje Autónomo
- Inglés II

## III Semestre

- Cálculo Integral
- Física Térmica
- Química Industrial
- Estadística Descriptiva
- Fundamentos de Economía
- Inglés III

## IV Semestre

- Cálculo Multivariado y Vectorial
- Electricidad y Magnetismo
- Contabilidad y Presupuesto
- Procesos Industriales
- Estadística Inferencial
- Investigación Aplicada I
- Inglés IV

## V Semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Costos de Producción
- Administración Empresarial
- Métodos
- Fundamentos de Informática
- Inglés V

## VI Semestre

- Programación Lineal
- Gestión Ambiental
- Ingeniería Económica
- Planeación de Producción
- Investigación Aplicada II
- Mercadeo Básico
- Electiva de Informática I

## VII Semestre

- Investigación de Operación
- Control de Producción
- Control Estadístico de Calidad
- Mercadeo Estratégico
- Gestión Financiera
- Electiva de Informática II

## VIII Semestre

- Modelos Matemáticos de Producción
- Gestión de Calidad
- Legislación Empresarial y Laboral
- Seguridad y Salud Ocupacional
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Investigación Aplicada III
- Electiva de Formación Integral I

## IX Semestre

- Electiva Profesional I
- Diseño de Plantas
- Gestión del Talento Humano
- Psicología Industrial
- Gestión de Tecnología
- Investigación Aplicada IV
- Electiva de Formación Integral II
- Proyección Social

## X Semestre

- Electiva Profesional II
- Electiva Profesional III
- Electiva Profesional IV
- Logística Interna y Externa
- Práctica Empresarial
- Investigación Aplicada V
- Electiva de Formación Integral III

## Modalidad

Presencial

## Jornada

Día - Noche

## CONTACTO:

Teléfonos:  
4232700 Ext.: 1870  
andres.guarin@unilibrebog.edu.co

Bogotá D.C.  
Campus La Candelaria:  
calle 8 No. 5-80 PBX: (1) 3821000  
Campus El Bosque Popular:  
av. 70 No. 53-40 PBX: (1) 4232700

[www.unilibre.edu.co/bogota](http://www.unilibre.edu.co/bogota)



CONVENIO DE DOBLE TITULACIÓN