



UNIVERSIDAD LIBRE®



RESOLUCIÓN No. 18892 AGOSTO 22 DE 2016 (4 AÑOS)

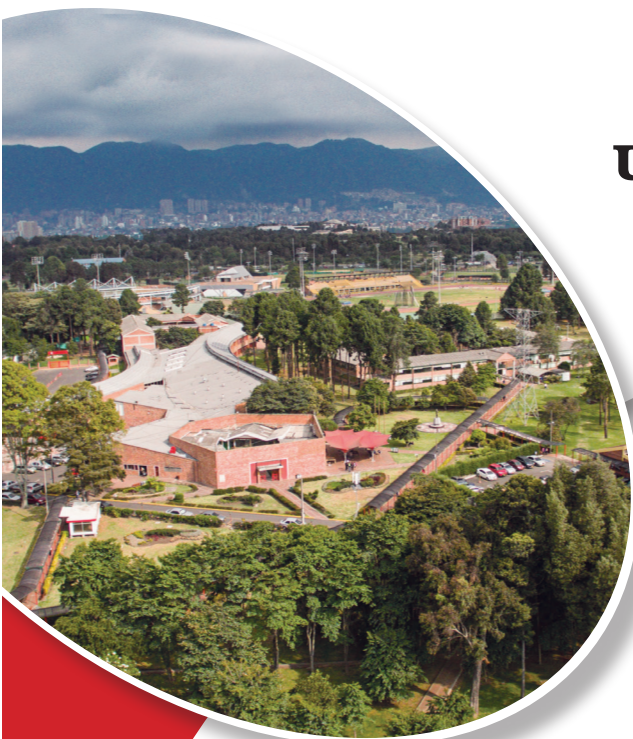
Misión

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.



Certificado AUDIT COLOMBIA por parte del Ministerio de Educación Nacional y la Agencia Nacional de Educación de la Calidad y Acreditación de España (ANECA).



DEPARTAMENTO DE TESORERÍA Y CARTERA FINANCIACION DE MATRICULAS

Modalidades de pago:

1. PAGO DE CONTADO EN EFECTIVO O CON CHEQUE DE GERENCIA. Se realiza en el Banco Bogotá, Banco Colmena BCSC, 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 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	GARANTIA	OTROS COSTOS	PERSONA DE CONTACTO
	CORTO	LARGO					
FINCOMERCIO	PERIODO ACADÉMICO DE 2 A 12 MESES	PREGRADO: NO APLICA POSGRADO: 24 - 36 MESES	DESDE \$300.000 MIL HASTA EL VALOR TOTAL DE LA MATRICULA	PREGRADO DESDE 1,25% HASTA 1,48% POSGRADO CORTO PLAZO 1,48% LARGO PLAZO 1,49%	PAGARÉ CHEQUES POSPAGADOS	(GMP) GASTOS ADMIN. SEG. VIDA COMISION AVVAL CHEQUES: 3% PAGARE: 4% LARGO PLAZO NO COBRO DE COMISION AVVAL	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: COMISION ENG DEL 7% + IVA	CAMILLO 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 MATRICULA LARGO PLAZO: DESDE \$5.000.000 HASTA EL 100% DE LA MATRICULA	CORTO PLAZO 1,49% MES VENCIDO LARGO PLAZO 1,5% MES VENCIDO CUOTA FIJA CAPITAL E INTERESES	PAGARÉ	COMISION * CHEQUE 3,5% * PAGARE 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% MATRICULA	1,7% MENSUAL	PAGARÉ	NO APLICA	CRISTIAN URIBE TEL: 6074949 EXT: 7321 CEL: 3142206916
FINANCIERA CONTUFINASAN	PERIODO ACADÉMICO DE 3 A 12 MESES	POSGRADOS: 3 A 36 MESES	HASTA 100%	1,6% CUOTA FIJA TASA FIJA	PAGARÉ	COMISION 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 Mecánica (Snies 5023) duración 10 semestres
Resolución MEN No. 20250 (26/10/2016) vigencia 7 años

Título obtenido: Ingeniero Mecánico

Objetivos generales del programa:

Formar profesionales en ingeniería mecánica con capacidad de desarrollar competencias fundamentadas en el conocimiento científico y tecnológico con visión interdisciplinaria y sistémica, teniendo una orientación innovadora que le permita diagnosticar y formular soluciones a los problemas del ámbito industrial y científico en el área de la ingeniería, proponiendo alternativas de manejo racional de los recursos naturales con enfoque sostenible.

Perfil profesional

El Ingeniero Mecánico de la Universidad Libre es un líder íntegro, con sólida formación científica y tecnológica con capacidad de: síntesis, análisis, aprendizaje continuo, comunicación, trabajo en equipo interdisciplinario, gestión administrativa y de emprendimiento, apropiación de nuevas tecnologías, actitud responsable, conciencia ambiental y desarrollo sostenible. Basado en estas competencias plantea soluciones en las áreas de conversión de energía, diseño mecánico, automatización y materiales; combinando el manejo sostenible de los recursos y los aspectos económicos para beneficio de la sociedad.

Perfil ocupacional

El Ingeniero Mecánico Unilibrista desarrolla competencias, habilidades y liderazgo para desempeñarse con éxito en:

- Diseño, construcción, adaptación, puesta en marcha y selección de máquinas y/o dispositivos mecánicos, electromecánicos, mecatrónicos, neumáticos e hidráulicos, operados manual o automáticamente.
- Simulación, análisis y control de sistemas, automatización y optimización de procesos.
- Planificación y ejecución de programas de mantenimiento para la conservación de equipos y sistemas en condiciones operacionales de óptima eficiencia.
- Evaluación y control de los impactos económicos, sociales y ambientales en el desarrollo de proyectos implementando soluciones energéticas que involucren un uso eficiente y racional de la energía.
- Laborar como ingeniero consultor en el ramo de su especialidad.

Plan de estudios

I Semestre

- Cálculo Diferencial
- Álgebra y Trigonometría
- Introducción a Ingeniería
- Dibujo Asistido
- Geometría Descriptiva
- Inglés I
- Cátedra Unilibrista
- Aprendizaje Autónomo
- Lenguaje y Comunicación

II Semestre

- Cálculo Integral
- Física Mecánica
- Fundamentos de Informática
- Dibujo de Máquinas
- Ética
- Inglés II
- Instituciones Colombianas
- Introducción a la Investigación

III Semestre

- Cálculo Multivariado y Vectorial
- Física Térmica
- Electiva de Sistemas I
- Ciencia de los Materiales
- Estática
- Tecnología Mecánica Básica
- Inglés III
- Metodología de la Investigación

IV Semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Electricidad y Magnetismo
- Cinemática
- Resistencia de Materiales
- Electiva de Sistemas II
- Laboratorio de Ensayos Mecánicos
- Inglés IV

V Semestre

- Métodos Numéricos
- Gestión Ambiental
- Estadística Descriptiva
- Termodinámica
- Mecánica de Fluidos
- Cinética
- Electrónica Básica
- Inglés V

VI Semestre

- Máquinas Hidráulicas
- Procesos de Conformado I
- Instalaciones Eléctricas
- Elementos de Máquinas I
- Transferencia de Calor
- Estadística Inferencial
- Elementos Finitos
- Investigación Aplicada I

VII Semestre

- Procesos de Conformado II
- Máquinas Eléctricas
- Tratamientos Térmicos
- Elementos de Máquinas II
- Máquinas Térmicas
- Electiva Profesional I
- Electiva de Formación Integral I
- Investigación Aplicada II

VIII Semestre

- Control de Calidad y Estadística
- Regulación Automática
- Mantenimiento Plantas Térmicas
- Fundamentos de Economía
- Electiva Profesional II
- Electiva de Formación Integral II
- Proyección Social
- Investigación Aplicada III

IX Semestre

- Ingeniería Asistida por Computador
- Ensayos no Destructivos
- Control Automático
- Proyecto de Grado
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Electiva Profesional III
- Investigación Aplicada IV
- Electiva de Formación Integral III

X Semestre

- Práctica Empresarial
- Administración Empresarial
- Gestión de Tecnología
- Electiva Profesional IV
- Investigación Aplicada V

Modalidad

Presencial

Jornada

Día

CONTACTO:

Teléfonos:
4232700 Exts.: 1866-1867
fredya.aguirreg@unilibre.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



CONVENIO DE DOBLE TITULACIÓN

www.unilibre.edu.co/bogota

PLAN DE ESTUDIOS • INGENIERÍA MECÁNICA

Facultad de Ingeniería