



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).



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 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	GARANTÍA	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 MATRÍCULA	PREGRADO DESDE 1,25% HASTA 1,48% POSGRADO CORTO PLAZO 1,48% LARGO PLAZO 1,49%	PAGARÉ CHEQUES POSFECHADOS	(GMP) GASTOS ADMIN. SEG. VIDA COMISIÓN AVVAL CHEQUES: 3% PAGARÉ: 4% LARGO PLAZO NO COBRO DE COMISIÓN AVVAL	MARÍA CLAUDIA ZUBIETA TEL.: 3106653 CEL.: 3134518096
Una Nueva Bancanaria	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: PRE-GRADO 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 de Sistemas (Snies 5022)

Resolución MEN No.558 (23/01/2017) vigencia 7 años – duración 10 semestres
ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD Resolución MEN No. 12254 (10/08/2015) vigencia 4 años

Título obtenido: Ingeniero de Sistemas

Objetivos generales del programa:

Formar un profesional integral con capacidad de planificar, analizar, diseñar, implementar y administrar las tecnologías de información y los sistemas de información en las organizaciones y en la sociedad en general, con sentido humano, social y de trabajo interdisciplinario, con alto dominio del pensamiento sistémico y la habilidad para modelar sistemas de todo tipo. Las tecnologías de información incluyen áreas como Ingeniería de Software, infraestructura computacional, de telecomunicaciones y gestión de la cultura informática.

Perfil profesional

El Ingeniero de Sistemas e informática será un profesional con capacidad de Investigar, diagnosticar, diseñar construir evaluar, auditar y mantener sistemas informáticos aplicados en las áreas administrativas, técnicas, científicas y sociales, Tendrá capacidad para planear y desarrollar la transferencia, asimilación y uso de la tecnología de Información. Por lo anterior nuestro profesional debe desarrollar las siguientes habilidades:

- Fundamentación científica para entender problemas organizacionales, humanos, técnicos y científicos, implícitos en el estudio de los sistemas a nivel general y de informática.
- Capacidad de comunicación y sentido de trabajo de equipo en grupos interdisciplinarios y autonomía para dirigir su desarrollo personal y una actitud de compromiso hacia la sociedad que lo circunda.
- Capacidad para la Gestión y liderar proyectos de solución informática que incluyen la planeación, análisis diseño, desarrollo, implementación, administración mantenimiento y control, utilizando la tecnología de punta tanto de hardware como de desarrollo de software e infraestructura de cómputo y telecomunicaciones.
- Capacidad de desarrollar servicios de asesoría, consultoría, interventoría y auditoría en proyectos de servicios informáticos.
- Alta capacidad para liderar proyectos de desarrollo de software de calidad.

Perfil ocupacional

El Ingeniero de sistemas e informática que egresa de la Universidad Libre está en capacidad de:

- Liderar proyectos para diseñar y construir sistemas de información integrados con el apoyo de tecnologías modernas.
- Solución creativa de problemas empleando para ello pensamiento sistémico y modelos matemáticos entre otros.
- Liderar el proceso de planeación estratégica de informática en las organizaciones.
- Realizar monitoreo de las tecnologías de información y establecer ventajas competitivas para las organizaciones con base en su utilización.
- Dirigir proyectos de desarrollo de software (Jefe de proyectos).
- Administrar la infraestructura tecnológica, técnica y humana de una organización.
- Comprender problemas, plantear y modelar soluciones mediante el uso de métodos técnicas y herramientas de la Ingeniería de software.
- Aplicar los avances tecnológicos de la ingeniería de sistemas y la informática en beneficio de los diferentes procesos productos y servicios del sector productivo nacional.
- Analizar necesidades y recomendar alternativas de solución que sean propias de su campo.
- Manejar estrategias de negociación que le permitan adquirir, transferir y en general implementar tecnologías disponibles en los mercados mundiales.

Plan de estudios

I Semestre

- Cálculo Diferencial
- Álgebra y Trigonometría
- Introducción a la Ingeniería
- Lógica y Algoritmos
- Introducción a la Investigación
- Cátedra Unilibrista
- Lenguaje y Comunicación
- Instituciones Colombianas

II Semestre

- Cálculo Integral
- Física Mecánica
- Lógica Matemática
- Estructuras de Lenguajes
- Metodología de Investigación
- Inglés I
- Aprendizaje Autónomo

III Semestre

- Cálculo Multivariado y Vectorial
- Electricidad y Magnetismo
- Circuitos Digitales
- Estructuras de Datos
- Administración Empresarial
- Inglés II

IV Semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Arquitectura de Computadores
- Pensamiento Sistémico
- Bases de Datos
- Programación I
- Investigación Aplicada I
- Inglés III
- Electiva de Formación Integral I

V Semestre

- Física Óptica y Ondulatoria
- Estadística Descriptiva
- Sistemas Operativos
- Ingeniería de Software I
- Programación II
- Inglés IV

VI Semestre

- Métodos Numéricos
- Ingeniería del Conocimiento
- Redes de Computadores
- Ingeniería Software II
- Ingeniería Web
- Investigación Aplicada II
- Inglés V

VII Semestre

- Estadística Inferencial
- Electiva Profesional I
- Electiva Profesional IV
- Ingeniería de Software III
- Electiva Administración I
- Investigación Aplicada III
- Gestión Ambiental
- Electiva de Formación Integral II

VIII Semestre

- Electiva Básica de Ingeniería I
- Electiva Profesional II
- Electiva Profesional V
- Ingeniería de Software IV
- Ingeniería Económica
- Investigación Aplicada IV
- Práctica Social
- Electiva de Formación Integral III

IX Semestre

- Programación Lineal
- Electiva Básica de Ingeniería II
- Práctica Empresarial
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Electiva de Administración II
- Ética

X Semestre

- Electiva Básica de Ingeniería III
- Electiva Profesional III
- Electiva Profesional VI
- Gestión de Tecnología
- Gerencia Estratégica
- Investigación Aplicada V

Modalidad

Presencial

Jornada

Día - Noche

CONTACTO:

Teléfonos:
4232700 Exts.: 1860-1862
mauricio.alonso@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 DE SISTEMAS

Facultad de Ingeniería