

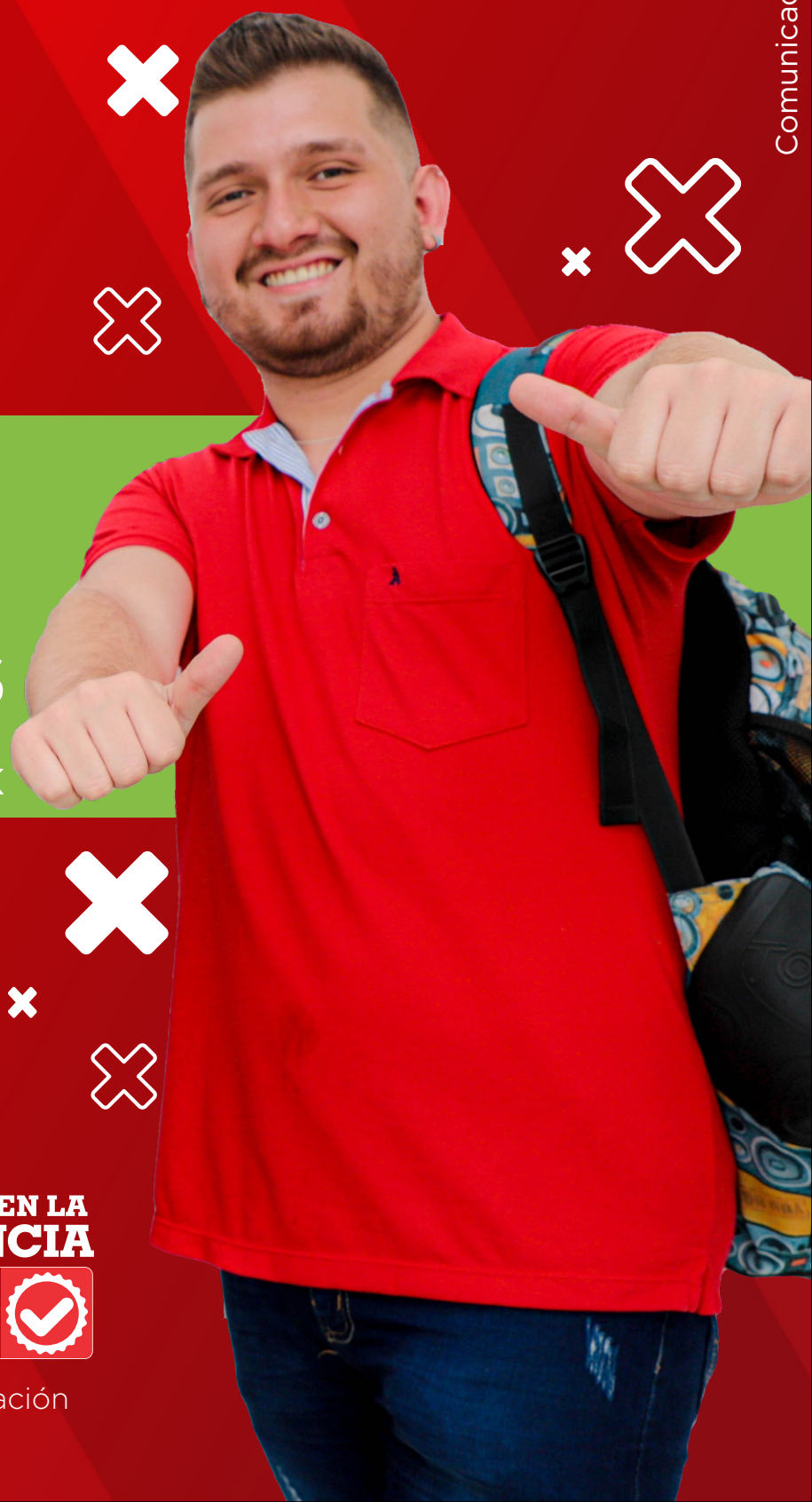
LOS PROFESIONALES DEL FUTURO

Se forman en **LA LIBRE**

Comunicaciones Unilibre Pereira

Programa Ingeniería de Sistemas

E-book



CAMINANDO EN LA EXCELENCIA

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
MULTICAMPUS 2021-2027
***** ALTA CALIDAD *****
Resolución No. 015865 (25-08-2021)



Seccional Pereira - Vigilado MinEducación

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

Duración 8 semestres.
Resolución No. 000713 de enero 25 de 2022
del Ministerio de Educación
Código SNIES: 9963
Resolución de renovación
de registro calificado 29729
de diciembre 29 de 2017



DOBLE TITULACIÓN



Université de Poitiers, Francia



¿Qué es la Doble Titulación?

La Universidad Libre tiene un convenio internacional con la Universidad de Poitiers Francia, que les permite a nuestros estudiantes Unilibristas fortalecer su formación profesional.



Soy Manuela Álvarez, estudiante

“Sabemos que en la actualidad enfrentamos una crisis que afecta a la economía, pero gracias a las TIC, el mundo continúa su funcionamiento y desarrollo, lo que hace que aumente la demanda de profesionales en Ingeniería de Sistemas para atender las necesidades globales del mercado.

Te invito a ser Ingeniero de Sistemas de La Libre”.

¿Por qué estudiar Ingeniería de Sistemas en La Libre?

Porque según la "Visión Colombia" del Ministerio de las TIC, se reconoce la Ingeniería de Sistemas como uno de los sectores vitales de la economía de Colombia y el mundo.

Porque es una profesión moderna en diferentes áreas de la informática y las ciencias de la computación tales como inteligencia artificial, desarrollo de soluciones para internet e intranet en las empresas; video juegos, animación 2D y 3D, seguridad informática, Robótica, automatización, Domótica y Mecatrónica.

Porque aborda todas las fases del ciclo de vida del desarrollo de cualquier tipo de sistemas de información y aplicables a infinidad de áreas: negocios, investigación científica, medicina, producción, logística, banca, control de tráfico, meteorología, derecho, internet, intranet, entre otras.

PERFIL OCUPACIONAL

El profesional Ingeniero de Sistemas de La Libre esta capacitado para desempeñarse para:

Trabajar en empresas de cómputo nacionales e internacionales tanto en áreas de software como hardware en el desarrollo de sistemas globales.

Dirigir empresas del área de Sistemas para implantar y desarrollar tecnologías informáticas que optimicen procesos empresariales productivos y estratégicos.

Crear y desarrollar su propia empresa de bienes y servicios.

Liderar proyectos de diseño y construcción de sistemas de información integrados.

Liderar el proceso de planeación estratégica informática en las organizaciones.

Proponer, diseñar, evaluar, auditar y mantener soluciones informáticas.



NUESTRO BELLO CAMPUS AMBIENTAL

La Libre tiene uno de los más bellos campus universitarios gracias a sus generosos espacios ambientales(14.000 mts²) fruto de cuidados especiales para el desarrollo sostenible.

Misión Unilibrista

1. Formar dirigentes para la sociedad
2. Propender por la identidad de la nacionalidad colombiana respetando la diversidad cultural, regional y étnica del país
3. Procurar la preservación ambiental y el equilibrio a los recursos naturales
4. Ser espacio para la formación de personas democráticas, pluralistas, tolerantes y cultoras de la diferencia



PLAN DE ESTUDIOS

Ingeniería de Sistemas

Número de créditos por semestre.

Semestre 1	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	introducción a la ingeniería	●	2
	Lógica y algoritmos	●	3
	Lógica matemática	●	3
	Cálculo diferencial	●	3
	Física mecánica y laboratorio	●	3
	Cátedra Unilibrista	●	1
	Competencias de aprendizaje y comunicación	●	3
	Total		18

Semestre 7	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Seguridad de la información	●	2
	Metodología de la investigación	●	3
	Inteligencia artificial	●	3
	Programación móvil	●	3
	Ética	●	2
	Gestión de proyectos de ingeniería	●	2
	Optativa II	●	3
	Total		18

Semestre 2	ASIGNATURAS		HORAS	CRÉDITOS
	Cálculo integral	●		3
	Electiva I	●		2
	Álgebra lineal	●		3
	Fundamentos de programación	●		3
	Pensamiento sistémico	●		2
	Electrónica digital	●		2
	Electricidad y magnetismo y laboratorio	●		3
	Total			18

Semestre 8	ASIGNATURAS		HORAS	CRÉDITOS
	Ingeniería aplicada	●		3
	Gerencia estratégica	●		3
	Sistemas integrados de gestión	●		3
	Práctica empresarial	●		3
	Arquitectura empresarial	●		3
	Optativa III	●		3
	Total			18

Semestre 3	ASIGNATURAS		HORAS	CRÉDITOS
	Cálculo multivariado y vectorial	●		3
	Probabilidad y estadística	●		3
	Estructuras de datos	●		3
	Diseño en ingeniería	●		3
	Arquitectura de computadores	●		3
	Ingeniería de software I	●		3
	Total			18

- Básica
- Humanística
- Profesional
- Electivas y Optativas

Semestre 4	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Ecuaciones diferenciales	●	3
	Cátedra de sostenibilidad	●	2
	Fundamentos de bases de datos	●	3
	Programación I	●	3
	Electiva II	●	2
	Constitución política	●	2
	Ingeniería de software II	●	3
	Total		18

Total Asignaturas 53 Total de Créditos 144

Semestre 5	ASIGNATURAS		HORAS	CRÉDITOS
	Matemáticas discretas	●		3
	Sistemas operativos	●		3
	Sistemas de bases de datos	●		3
	Fundamentos de economía	●		3
	Ingeniería del software III	●		3
	Programación II	●		3
	Total			18

Semestre 6	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Formulación y evaluación de proyectos	●	3
	Programación web	●	3
	Electiva III	●	2
	Programación lineal	●	2
	Arquitectura de información	●	2
	Redes de computadores	●	3
	Optativa I	●	3
	Total		18

BENEFICIOS Y ATRIBUTOS

- ✓ Descuento en matrícula para hijos de egresados
- ✓ Somos una Universidad privada con Acreditación en Alta Calidad Multicampus
- ✓ Tenemos más de 50 años de experiencia en formación integral de profesionales
- ✓ Tenemos Bolsa de Empleo para egresados
- ✓ El Consultorio Empresarial es el único externo con planta de docentes para asesoría de emprendedores y Pymes. Respaldado por el Fondo de Emprendimiento, SENA - Mi Territorio
- ✓ Tenemos un campus universitario con generosos espacios ambientales
- ✓ Tenemos amplias formas de financiación de matrículas, incluso crédito directo con tasas por debajo del mercado financiero.
- ✓ Tenemos 285 profesores con Doctorados, Maestrías y Especializaciones; 154 servidores administrativos
- ✓ Fortaleza Institucional en Bienestar Universitario (Cultura, deportes, recreación, apoyo psicológico, entre otros)
- ✓ Becas a los mejores estudiantes, tales como matrícula de honor por el 100% del valor y Beca hasta del 100% por méritos científico, culturales, tecnológicos o deportivos

✓ Becas de intercambio*:

Beca Unilibrista por el 90% del valor de la matrícula	Becas Latinoamericanas Pila México y Argentina, PAME-UDUAL, Alianza del Pacífico y Bracol (Brasil - Colombia)	Beca Santander
---	---	----------------

*Algunas Becas Incluyen tiquetes, dinero para manutención, hospedaje y seguro médico más info: ori.pei@unilibre.edu.do

¿Te gustaría estudiar tu carrera en el exterior?

Internacionalización convenios con universidades en:

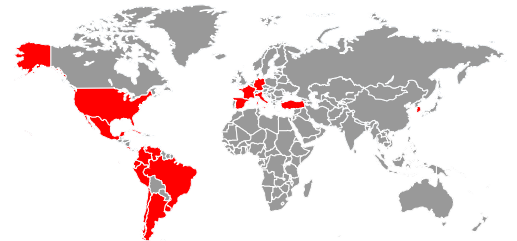
¡Con La Libre es posible!

Mayor información:

Coordinadora ORI
340 1081 ext. 6230 - ori.pei@unilibre.edu.co

- Ecuador
- Perú
- Brasil
- Chile
- Uruguay
- Argentina
- Venezuela
- Estados Unidos*
- México
- Cuba
- Costa Rica

- Alemania
- Francia*
- España
- Italia
- Turquía
- Corea del Sur



ALTERNATIVAS DE FINANCIACIÓN

Que el dinero
no sea un
impedimento
para cumplir
tus sueños



Crédito directo con Unilibre

Solicita tu crédito directo con la Universidad, te financiamos el 70% del valor de la matrícula, con una tasa preferencial del 0,5% efectivo mensual.



Info Tel. 340 1043 Ext. 6314 - 6316
credito.cartera.pei@unilibre.edu.co

Entidades con convenio para financiación



 **Conoce más ingresando aquí**

BIENESTAR UNIVERSITARIO

Misión:

Orientar el desarrollo de los procesos formativos y complementar los cognitivos (físicos, psico-afectivos y sociales); a través de la ejecución de programas y actividades en las áreas de salud, desarrollo humano, cultura, promoción socioeconómica, recreación y deportes; los cuales propenden por el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad universitaria, el desarrollo integral, el fortalecimiento de los sentidos de pertenencia, tolerancia, respeto y hábitos de vida saludable.



1 Área de Salud y Desarrollo Humano:

- | | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Consulta médica | Atención inicial de emergencias (primeros auxilios) | Capacitaciones en desarrollo humano |
| Consulta psicológica | Servicio de área protegida | Programa de adaptación a la vida universitaria |
| Consulta de enfermería | Programa de autocuidado:
- Manejo del estrés
- Sexualidad responsable
- Hábitos de vida saludable | Encuentro de padres unilibristas |
| Atención en planificación familiar | | |
| Programas de promoción y prevención | | |

2 Área de Promoción Socioeconómica:

Talleres de promoción para el egreso (protocolo y entrevista)
Talleres de liderazgo y emprendimiento

Noche de la pertenencia unilibrista
Apoyo a la logística y el protocolo
Día del docente

Escuela de liderazgo unilibrista
Noche de la excelencia



3 Área de Cultura:

Talleres "miedo escénico" y "Expresión oral y corporal"
Tertulias sobre cultura "El sofá"
Miércoles de Cine
Club de escritura y lectura creativa

Escuela de jazz y música crossover
Talleres de cine
Curso de poesía y cuento
Noche poética
Semana Unilibrista

Clases de fotografía
Dibujo y pintura

4 Área de Deportes y Recreación:

Gimnasio
Voleibol piso y playa
Baloncesto M y F
Natación Mixto
Fútbol M y F
Fútbol de salón M y F
Rugby

Club de la salud:
- Entrenamiento dirigido en el gimnasio
- Natación terapéutica
- Pausas activas
- Asesoría en oficinas
- Clases grupales musicalizadas
- Jornadas deportivas

Convenios deportivos:
- Liga risaraldense de tenis de campo
- Liga risaraldense de Natación
Préstamo de elementos deportivos:
- Raquetas para tenis de mesa
- Balones para todas las disciplinas deportivas
- Ajedrez



5 Programa de Permanencia y Graduación Estudiantil con Calidad (PPGEC)

Prevención de consumo de sustancias psicoactivas y/o alucinógenas
Prevención en trastornos del estado de ánimo
Programa de intervención en estrés y miedo escénico

Intervención estrategias de estudio
Asesoría psicológica personalizada, familiar y grupal
Asesoría y seguimiento académico

Programa de acompañamiento a la buena utilización del tiempo libre.



Inscríbete aquí



Te asesoramos



Programa Generación E

Te asesoramos si eres beneficiario del Programa Generación E Componente Excelencia para estudiar en una Universidad con Acreditación de Alta calidad y necesitas apoyo para elegir tu Universidad.

Convenio SENA*

¡Si eres estudiante graduado de una Tecnología en el SENA, pregunta por el convenio de homologación que tenemos en la Universidad!

*Aplican condiciones y restricciones



Sede Belmonte
Avenida Las Américas

Sede Centro
Calle 40 # 7 - 30

 **(+57) 321 550 0499**

 **(+57) 321 551 0157**

Síguenos en:

 **unilibrepereira**

 **Ulibre_pereira**

 **unilibrepereira**

 **school/universidad-libre**

 **unilibrepereira/TVOLIBRE**

Conoce más en:
www.unilibre.edu.co/pereira

Línea Gratuita Nacional
01 8000 180560