

LOS PROFESIONALES DEL FUTURO

Se forman en **LA LIBRE**

Comunicaciones Unilibre Pereira

Programa
Ingeniería Civil

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 CIVIL

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

Duración 8 semestres

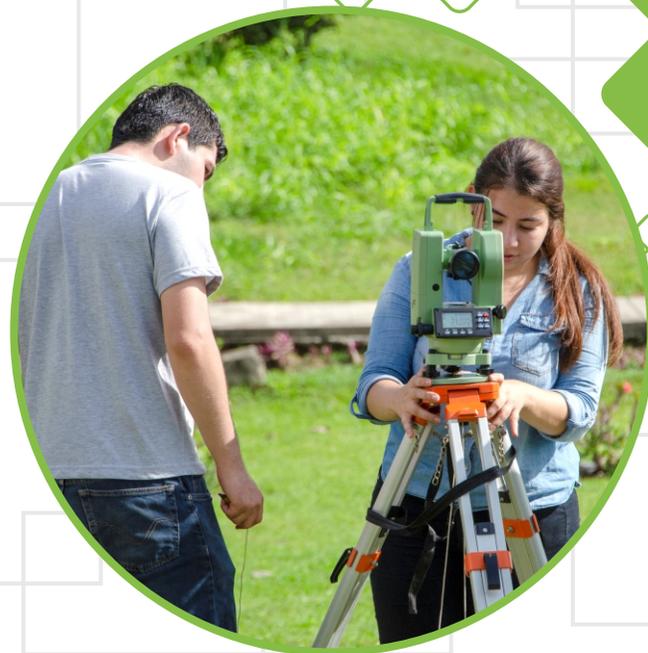
Resolución 007758 de 06 mayo del 2022
del Ministerio de Educación

Código SNIES: 20259

Resolución de Aprobación 015691

de diciembre 18 de 2019

Programa con Renovación de Acreditación de Alta Calidad:
Resolución de aprobación No. 017225 de octubre 24 de 2018



Soy Camila Quintero Estudiante

“Con la Ingeniería Civil uno convierte en realidad las cosas que imagina y el mejor lugar para lograrlo es La Libre de Pereira, que cuenta con un campus hermoso, infraestructuras nuevas sensacionales y los mejores profesores, quienes nos capacitan para que nosotros seamos los mejores ingenieros y hagamos parte de los que construyen un nuevo futuro.”

¿Por qué estudiar Ingeniería Civil en La Libre?

Porque es una carrera profesional Acreditada de Alta Calidad.

Porque La Libre está comprometida con la necesidad de construir y diseñar infraestructura cada día de mayor envergadura, solucionando y mitigando cada vez problemáticas civiles y ambientales de gran dimensión.

Porque Unilibre cuenta con excelentes docentes con formación en maestría y doctorado que se desempeñan en el campo profesional de la Ingeniería Civil.

Porque los estudiantes se sensibilizan en investigación, cuentan con modernos y completos laboratorios y se realizan visitas técnicas a obras de infraestructura nacional.

Porque en el último semestre desarrollan Práctica Empresarial en empresas dedicadas a la consultoría, diseño, Interventoría, construcción o prestación de servicios en el campo.

Porque los estudiantes conforman la Asociación Unilibrista de Estudiantes de Ingeniería Civil AUDEC, que propende por la excelencia académica, brinda acompañamiento a sus asociados mediante la organización de eventos y salidas técnicas, torneos deportivos y culturales.

PERFIL OCUPACIONAL

El profesional de Ingeniería está capacitado para desempeñarse como: Diseñador, Consultor, Residente, Director e Interventor de obras de construcción civil en las siguientes áreas:

- Análisis y estudio de factibilidad de proyectos.
- Selección y programación de materiales, equipos, procesos y costos de las obras.
- Diseño de obras para la gestión del riesgo.
- Planeación del ordenamiento territorial.
- Diseño, construcción y mantenimiento de: edificios, viviendas, puentes, estadios, aeropuertos y demás infraestructura civil.
- Diseño, construcción y mantenimiento de vías, pavimentos y sistemas de tránsito.
- Estudio de suelos para el diseño de cimentaciones y análisis de estabilidad de taludes.
- Diseño, construcción y mantenimiento de canales, redes de acueducto y alcantarillado.
- Evaluación de cuencas hidrográficas para abastecimiento de agua potable.
- Estudios de impacto ambiental de las obras civiles.



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 Civil

Número de créditos por semestre.

Semestre 1	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Introducción a la ingeniería	●	2
	Química general y lab	●	3
	Dibujo asistido	●	3
	Cálculo diferencial	●	3
	Competencias de aprendizaje y comunicación	●	3
	Catedra unilibrista	●	1
	Física mecánica y laboratorio	●	3
	Total		18

Semestre 2	ASIGNATURAS		HORAS	CRÉDITOS
	Cálculo integral	●		3
	Álgebra lineal	●		3
	Lógica de algoritmos	●		3
	Constitución Política	●		2
	Geometría euclidiana	●		2
	Electiva de formación integral 1	●		2
	Electricidad y magnetismo y laboratorio	●		3
	Total			18

Semestre 3	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Cálculo multivariado y vectorial	●	3
	Electiva de formación integral II	●	2
	Probabilidad y estadística	●	3
	Tendencias administrativas	●	1
	Materiales de construcción	●	2
	Catedra de sostenibilidad	●	2
	Ética	●	2
	Topografía y geomática	●	3
Total		18	

Semestre 4	ASIGNATURAS		HORAS	CRÉDITOS
	Ecuaciones diferenciales	●		3
	Física óptica y ondulatoria	●		3
	Estadística inferencial	●		3
	Geometría descriptiva	●		2
	Economía para ingenieros	●		3
	Estática	●		4
Total			18	

Semestre 5	ASIGNATURAS		HORAS	CRÉDITOS
	Mecánica de fluidos	●		3
	Formulación y evaluación de proyectos	●		3
	Ingeniería de tránsito y transporte	●		3
	Metodología de la investigación	●		3
	Mecánica de materiales	●		3
	Geología	●		3
Total			18	

Semestre 6	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Mecánica de suelos básica	●	3
	Optativa de profundización I	●	2
	Ingeniería aplicada	●	2
	Hidráulica	●	2
	Gestión ambiental	●	2
	Presupuestos y programación de obra	●	2
	Sistemas de aseguramiento y control de calidad	●	2
	Análisis de estructuras	●	3
Total		18	

Semestre 7	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Mecánica de suelos aplicada	●	3
	Hidrología	●	2
	Procedimientos de construcción	●	2
	Diseño de estructuras I	●	3
	Diseño de vías	●	3
	Optativa de profundización II	●	2
	Dinámica estructural	●	3
Total		18	

Semestre 8	ASIGNATURAS		HORAS	CRÉDITOS
	Optativa de profundización III	●		2
	Acueductos y alcantarillados	●		3
	Plantas de tratamiento	●		3
	Diseño de estructuras II	●		3
	Práctica empresarial	●		4
	Pavimentos	●		3
Total			18	

- Básica
- Humanística
- Profesional
- Electivas y Optativas

Total Asignaturas 55 Total de Créditos 144

Como requisito de grado se deberá acreditar segunda lengua en B1

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. Respaldo 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 científicos, 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
Consulta psicológica
Consulta de enfermería
Atención en planificación familiar
Programas de promoción y prevención

Atención inicial de emergencias (primeros auxilios)
Servicio de área protegida
Programa de autocuidado:
- Manejo del estrés
- Sexualidad responsable
- Hábitos de vida saludable

Capacitaciones en desarrollo humano
Programa de adaptación a la vida universitaria
Encuentro de padres unilibristas

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