

AREANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina

VIGILADA MINEDUCACIÓN



Ingeniería Civil

Pregrado Presencial - **Valledupar**

Título que otorga: Ingeniero Civil

Duración del programa: 10 semestres

Código SNIES: 91452 - Res. No. 6736 del 20/04/2018 - 7 años - Universitaria

¡Matrículas abiertas!

Tus gustos y habilidades fortalecen tu decisión

Si eres una persona creativa, observadora y analítica; te gusta el trabajo en equipo, te inquieta el desarrollo de tu entorno, sueñas con construir cosas nuevas y hacer proyectos donde puedas ver todas tus ideas; en AREANDINA buscamos a alguien como tú, para brindarte las herramientas que te permitan transformar e impulsar el desarrollo de tu entorno asegurando el bienestar y seguridad de la comunidad.



Una mirada global

La humanidad siempre ha tenido la necesidad de ejecutar obras de infraestructura para su protección y desarrollo, actividad que ha estado a cargo de los ingenieros civiles, profesión que es llamada la madre de las ingenierías por ser la primera que integró el conocimiento científico y técnico para resolver necesidades.

Los ingenieros civiles ponen en práctica todas sus habilidades para asegurar una buena gestión de los proyectos, mejorar los procesos de construcción y usar de manera responsable los recursos naturales; pero en la cuarta revolución industrial los retos son mayores, deben incorporar en sus procesos conocimientos, habilidades y tecnologías que los lleve a realizar su oficio, minimizando riesgos. Por esto, la metodología BIM (Building Information Modeling), el big data, la información en la nube, la inteligencia artificial, el internet de las cosas y software especializado, son las nuevas herramientas del ingeniero civil con las que puede crear realidades virtuales que anticipen el desarrollo de las obras, permitiéndole evitar pérdidas y fallas en la seguridad que requieren los procesos de construcción.

Una mirada local

El Cesar y la región Caribe se encuentran en pleno desarrollo, se ejecutan obras de infraestructura en todas las ciudades con proyectos en el sector inmobiliario y obras públicas, todas ellas con el compromiso de ingenieros civiles que administran los recursos e incorporan modernos avances para hacer más eficientes las edificaciones y proteger el medio ambiente.

Los nuevos materiales, la energía solar, los sistemas de optimización del agua y los edificios inteligentes, son tendencias que deben ser tenidas en cuenta para la sostenibilidad de los proyectos de construcción, buscando que la infraestructura y capacidad instalada en nuestras ciudades impulse responsablemente el desarrollo social y crecimiento económico del país.

Este programa tiene lo que buscas

- ✓ La ingeniería civil tiene la responsabilidad de impulsar el desarrollo de la infraestructura física para el beneficio de la sociedad. Es por esto que AREANDINA asume el reto de formar ingenieros civiles conocedores de los nuevos métodos de construcción y el manejo de tecnologías para el diseño, la planeación y operación de obras civiles, que respondan satisfactoriamente a las necesidades ambientales y de bienestar social de la comunidad.








¿A qué le apuntamos?

- ✓ El programa orienta su formación incorporando las últimas tendencias en ingeniería, principalmente las enfocadas en la planeación Lean Construction (Construcción sin Pérdidas), buscando optimizar el rendimiento, costos y la calidad de las obras. Por esto implementamos en el desarrollo de las asignaturas específicas del ciclo profesional, la metodología BIM.



¿Por qué somos tu mejor opción?

AREANDINA te ofrece grandes beneficios para que potencies tus capacidades; contamos con ventajas que además de brindarte una formación integral, te diferenciarán en el mundo laboral:

-  Somos pioneros en incluir en la formación del ingeniero civil, habilidades en la planeación de obras civiles soportadas en la metodología BIM (Building Information Modeling).
-  El plan de estudio incorpora diferentes experiencias prácticas soportadas en laboratorios, bases de datos y software especializado.
-  Desarrollarás habilidades de liderazgo participando en la Sociedad de Ingenieros Nueva Generación, donde asistirás a eventos formativos con otros profesionales y estudiantes para potencializar tus capacidades.
-  Nuestra línea de profundización en Saneamiento Básico se articula con los principios de vida saludable definido en los Objetivos de Desarrollo Sostenible por la Organización de las Naciones Unidas (ONU).
-  Te ofrecemos laboratorios con tecnología avanzada para prácticas en áreas fundamentales de la ingeniería civil como son el análisis de suelos, concretos, pavimentos e hidráulica.
-  Contamos con los principales software que permiten optimizar los procesos y recursos en las obras de infraestructura como SAP2000, Multifox, Revit, Navisworks, Civil 3D, Infracore, Robots Structural, Design Review.
-  Somos parte de las asociaciones más representativas del sector, lo cual te permitirá participar en debates, ponencias e investigaciones donde participan los líderes de opinión de la construcción.

La práctica hace al maestro

En AREANDINA tenemos un gran compromiso con tu educación y futuro. Con el objetivo de fortalecer tu perfil profesional, ofrecemos convenios de prácticas empresariales con entidades del Estado: Gobernaciones, alcaldías, empresas de servicios públicos, institutos descentralizados a nivel nacional, y departamental, empresas constructoras:

- » Sika Colombia
- » Emdupar
- » MS Construcciones
- » SLM Construcción S.A.
- » ACQUA SAS.
- » GRAMMA SAS.
- » Gobernación del Cesar
- » Alcaldía de Bosconia
- » Curaduría Urbana N° 2
- » Alcaldía de Valledupar

En lo que te vas a transformar

El programa te ofrece conocimientos en ingeniería que te permitirán hacer los análisis y cálculos para todo tipo de obras de construcción; conocerás los programas informáticos para el diseño y administración de proyectos de infraestructura; sabrás de los adelantos científicos sobre materiales y técnicas de construcción, además de los equipos y herramientas utilizados; desarrollarás habilidad para la planeación de obras civiles teniendo en cuenta la optimización de recursos y la protección al medio ambiente; finalmente tendrás competencias en los procesos administrativos que te permitirán liderar distintas áreas en las firmas constructoras o de tu propia empresa.

Todo ese talento te llevará lejos

Como ingeniero civil tendrás diferentes responsabilidades en firmas constructoras o de tus propios proyectos, realizando labores como:

- » Consultor de obras civiles
- » Director técnico de obras o proyectos
- » Gerente de consorcio o firma
- » Coordinador de obras de ingeniería
- » Ingeniero interventor de obras
- » Diseñador, constructor y administrador de obras civiles



Ingeniería Civil

Pregrado Presencial - Valledupar

El mundo al alcance de tu mano

En AREANDINA queremos que vivas una experiencia de formación que potencialice tus capacidades y te abra nuevas posibilidades de aprendizaje académico y cultural. Te ofrecemos convenios para que realices un semestre de intercambio con universidades en el exterior.

- » Brasil - Centro Universitario Jorge Amado (UNIJORGE)
- » Brasil - Universidade Federal de Vicosa
- » Chile - Universidad de Viña del Mar
- » España - Universidad de La Coruña
- » India - Sharda University
- » México - Universidad Veracruzana
- » México - Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON)
- » México - Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo
- » México - Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)
- » Nicaragua - Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua
- » Perú - Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- » Perú - Universidad Nacional de Ingeniería
- » Perú - Universidad Ricardo Palma
- » Polonia - Universidad Tecnológica de Poznán

¡Dirigimos, creamos y lo logramos!

En AREANDINA nos preocupamos por tu desarrollo profesional, participamos en diferentes asociaciones que nos llevan al centro del debate académico y profesional de la ingeniería civil en nuestra región, hacemos parte de:

- Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI)
- Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (ACODAL)
- Cámara Colombiana de la Construcción (CAMACOL)
- Mesa Directiva de Empresas Públicas de Valledupar (EMDUPAR)
- Sociedad Colombiana de Ingenieros (SCI)
- Sociedad de Ingenieros del Cesar (SIC)

Inglés durante la carrera

El manejo del idioma inglés es un requisito de grado. Deberás demostrar la competencia B1 por medio de un examen internacional estandarizado que valide las cuatro habilidades (lectura, escritura, habla y escucha).

Hemos alcanzado grandes reconocimientos a nivel nacional e internacional que certifican la excelencia y calidad en la educación superior, calidad docente e inclusión en cada una de nuestras sedes y a nivel virtual.



EN AREANDINA TRANSFORMAMOS LAS VENTAJAS EN OPORTUNIDADES.

- Accede a laboratorios, simuladores y espacios de bienestar en nuestras sedes de Bogotá, Pereira y Valledupar.
- Más de 37 años educando y formando profesionales con sentido humano.
- Docentes reconocidos y altamente calificados que dejan huella.
- Convenios internacionales para que llegues más lejos.
- Sello Transformador con enfoque en la felicidad y el aprendizaje por competencias.



@areandina

Sede Valledupar
Calle 5 No 21B-40 Callejas / PBX: (605) 589 7879

www.areandina.edu.co