

AREANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina



Ingeniería Geológica

Valledupar

¡Únete a la generación
que transforma!



**Excelencia
y calidad que
trascienden**

**Acreditación Institucional en
Alta Calidad Multicampus
Renovación**

RES. N° 016465 AGOSTO 01 DE 2025

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.



SNIES: 90748



10 semestres



Pregrado

Res. No. 25173 del 26/12/2025 - 7 años
Título que otorga: Ingeniero Geólogo



¿Qué debes saber del programa?

- Somos el único programa de Ingeniería Geológica en la región Caribe, con una formación especializada y pertinente para los retos del territorio y del sector geocientífico.
- Ofrecemos asignaturas exclusivas en Hidrogeología, Geotermia y Geopatrimonio Geológico, áreas clave para la transición energética, la gestión del agua y la conservación del patrimonio natural.
- Contamos con uno de los laboratorios de petrografía más completos de la región, equipado con tecnología avanzada y una amplia colección de muestras para el análisis detallado de rocas y minerales.
- Disponemos de una línea de profundización en Geología Económica, enfocada en la exploración, evaluación y uso responsable de recursos minerales estratégicos para el desarrollo sostenible.

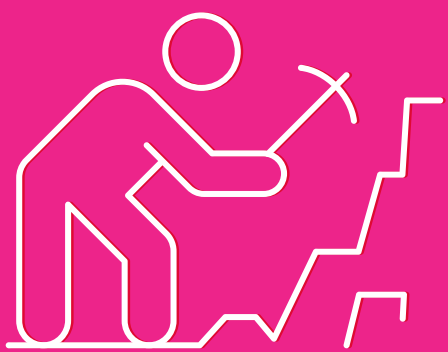


Más información

Cómo se ve la felicidad en Areandina



Somos la U de la Felicidad, **con un enfoque transformador que promueve el bienestar integral de nuestros estudiantes.** Contamos con acreditaciones internacionales (EQUAA, EQAA, QS STARS, AICE, INVICTA) y una Acreditación de Alta Calidad Multicampus, garantizando estándares elevados en todas nuestras sedes y modalidades.



Formación académica **profesional** con propósito

El programa de Ingeniería Geológica en AREANDINA prepara profesionales con las habilidades necesarias para analizar y resolver problemas relacionados con las estructuras terrestres y su impacto en el desarrollo humano. **Con un enfoque en hidrogeología y geotecnia, los estudiantes adquieren conocimientos clave para la exploración y gestión sostenible de los recursos naturales. A través de una formación práctica y científica, el programa impulsa soluciones innovadoras en infraestructura y desarrollo territorial, promoviendo la seguridad y la sostenibilidad ambiental.**

Vive una **experiencia** internacional

En Areandina, puedes fortalecer tu **perfil profesional y validar tu título en EE.UU.** para continuar tu formación posgradual. Además, podrías aplicar a vacantes laborales dispuestas en el país o aprovechar las oportunidades laborales que se abren en el mercado estadounidense. Ofrecemos convenios con universidades extranjeras para experiencias globales, y la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales promueve la movilidad académica para tu crecimiento personal y profesional.

Bienestar para tu cuerpo y mente

Accede a escenarios deportivos y culturales de alta calidad en nuestras sedes, incluyendo canchas de fútbol, voleibol, baloncesto y más. Participa en grupos de tu interés y disfruta de consolas de videojuegos y un gimnasio con entrenadores. Además, participa en eventos de bienestar a través de nuestras comunicaciones digitales, como charlas, transmisiones en vivo, podcasts y orientaciones en salud y psicología.

Plan de estudios

1 semestre Introducción a la Ingeniería Geológica Fundamentos de Matemáticas Geología General Química General Cátedra de Pablo Oliveros Marmolejo Ciencia Tecnología y Sociedad Inglés I	2 semestre Geometría Descriptiva y Autocad Algebra Lineal Cálculo Diferencial Física I Ser Inglés II	3 semestre Mineralogía Física Mecánica de Fluidos Cálculo Integral Topografía Física II Saber Convivir Inglés III	4 semestre Mineralogía Óptica Análisis Numérico Calculo Multivariable Estática Física III Saber Hacer Inglés IV	5 semestre Igneous Petrography Geología Estructural Básica Ecuaciones Diferenciales Resistencia de los Materiales Termodinámica Saber Conocer Inglés V
6 semestre Petrografía Metamórfica Petrografía Sedimentaria Geoquímica Estadística Descriptiva e Inferencial Espíritu Emprendedor Inglés VI Electiva I	7 semestre Fotogeología Geología Estructural Avanzada Estratigrafía Geofísica Cartografía Mecánica de Suelos Electiva II	8 semestre Geomorfología Hidrogeología I Profundización I Mecánica de Rocas Yacimientos Minerales Constitución, Ética y Gobernanza Electiva III	9 semestre Prácticas Empresariales Profundización II Hidrogeología II Geología Ambiental Geotecnia Campo I Evaluación de Yacimientos	10 semestre Campo II Estabilidad de Taludes Profundización III Geología de Colombia Gestión Integral del Patrimonio Geológico Geología de Recursos Energéticos Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería Electiva IV



Esríbenos al 316 822 54 03