

# AREANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina



## Ingeniería de Minas

Pregrado Presencial - **Valledupar**

Título que otorga: Ingeniero de Minas

Duración del programa: 10 semestres

Código SNIES: 10766 - Res. No. 7569 del 08/05/2023 - 7 años - Universitaria

**AC 7569 del 08/05/2023**



## ¡Matrículas abiertas!



## Tus gustos y habilidades fortalecen tu decisión

Si eres una persona creativa, ingeniosa y analítica; disfrutas de actividades al aire libre; te gusta el trabajo en equipo, además respetas y te motiva proteger el medio ambiente; en AREANDINA estamos buscando a alguien como tú, que esté dispuesto a transformar y liderar el aprovechamiento de los recursos de la naturaleza de forma responsable para el bienestar y desarrollo de su comunidad.

### Una mirada global

En los últimos 25 años, la minería ha estado en una fase expansiva sin precedentes a nivel global, la internacionalización del comercio y el desarrollo económico demandan cada vez más materias primas, recursos y energía para la producción de bienes; Colombia siendo un país con diversidad en recursos naturales, ha contado con la fortuna de que su suelo y subsuelo estén enriquecidos con minerales de excelente calidad, convirtiéndose en un territorio con gran potencial minero a nivel mundial.

Así las cosas, nuestro país tiene mucho por ofrecerle al mundo, exportando los materiales de construcción para obras de infraestructura, tierras raras y metales preciosos para soportar la tecnología de la 4ta. y 5ta Revolución Industrial y suministrando combustibles fósiles para todos los procesos de producción, de esta forma, el ingeniero de minas cumple una gran labor en el desarrollo del país, logrando el desarrollo de la industria minera de una forma más productiva, segura y responsable, realizando procesos de extracción de los recursos mineros de manera sostenible, asumiendo los desafíos medioambientales que se generan con toda actividad humana, reduciendo de manera controlada los riesgos de una actividad primordial para el progreso y la economía del país

### Una mirada local

Colombia es un país rico en recursos naturales, con los cuales históricamente se ha apalancado para asegurar un crecimiento económico sostenido, por eso mantiene un sector minero robusto que abastece materiales de construcción y arrastre para las obras de infraestructura y el crecimiento de las ciudades. También exporta carbón, ferroníquel, oro, plata, esmeraldas y platino entre otros, y realiza procesos de restauración de proyectos caducos para favorecer procesos de sustitución productiva.

Se tiene previsto que para los próximos años aumentará la explotación de metales y piedras preciosas, manteniéndose la producción de carbón para uso interno y la exportación, razón por la cual se requiere una actividad minera que sea legal, altamente eficiente y tecnológica, cuyo talento humano sea experto en asuntos técnicos, sensible a la realidad social donde se adelantan los proyectos e interesado en la protección de la riqueza natural. En este orden de ideas, los nuevos yacimientos demandarán ingenieros de minas que impulsen la actividad para el progreso de las regiones.



## Este programa tiene lo que buscas

- ✓ Colombia tiene los recursos y el potencial para que la minería responsable sea el motor de la economía; en AREANDINA formamos ingenieros de minas idóneos con sólidos fundamentos académicos y principios ético-sociales en el campo de las operaciones relacionadas con el aprovechamiento de los recursos minerales dentro del concepto de seguridad, competitividad y manejo ambiental sustentable y sostenible, aplicando los conocimientos de las ciencias de la ingeniería y de la tecnología en la explotación y economía de los recursos mineros.

## ¿A qué le apuntamos?












- ✓ El programa orienta su plan de estudio, prácticas y contenidos a los procesos de la actividad minera en el marco de la responsabilidad y sostenibilidad ambiental; las 3 líneas de profundización: Minero ambiental, Beneficios minerales con énfasis en oro y cobre, y Biorremediación de suelos afectados por la minería, complementan tu perfil de formación con competencias indispensables y valoradas en la industria minera.





## ¿Por qué somos tu mejor opción?

El programa de AREANDINA cuenta con elementos diferenciadores que lo hacen especial y conveniente para tu formación en ingeniería de minas. Algunos de estos beneficios son:

-  Programa reacreditado en Alta Calidad por parte del Ministerio de Educación Nacional, reconocimiento que garantiza que nuestros estudiantes y graduados reciben los más altos estándares de formación en ingeniería de minas.
-  El programa de Ingeniería de Minas de AREANDINA es uno de los cuatro únicos programas que se ofrecen en Colombia y el único programa en la región Caribe que forma ingenieros de minas.
-  Convenio de doble titulación internacional con la Universidad Viña del Mar en Chile para obtener el título de Ingeniería Civil en Minas.
-  Posibilidad de movilidad académica internacional en universidades de la Alianza Pacífico, permitiendo cursar un semestre en instituciones de Chile, Perú y México que hacen parte del convenio y otras como la Universidad de León en España o la University Bulent Ecevit en Turquía.
-  Realización de trabajo de campo como topografía, planeamiento minero y gestión ambiental, entre otros, con el objeto de aplicar los conocimientos y adquirir las competencias necesarias en el ámbito operativo.
-  Realización de visitas técnicas a las principales explotaciones mineras de la región y el país para conocer los distintos tipos de minería y la variedad de minerales y materiales; una oportunidad para establecer relaciones profesionales que proyecten tu vinculación laboral.
-  Formación en el uso de software mineros (Minex, Surpac, Datamine y Promine) utilizados en las diferentes empresas mineras, complementando el desarrollo de competencias laborales.
-  Convenios de cooperación para la práctica y pasantías de los estudiantes con diferentes empresas e instituciones privadas y gubernamentales de la región, para que adquieran experiencia y conocimiento profesional para enfrentar el mundo laboral.
-  Posibilidad de adelantar doble programa para alcanzar el título en Ingeniería Geológica, homologando materias de Ingeniería de Minas y cursando créditos adicionales.
-  Línea de énfasis en beneficio de minerales metálicos y no metálicos ampliando el campo laboral a distintos tipos de minería (cielo abierto y bajo tierra).
-  Línea de énfasis Minero ambiental orientado al cierre de minas conforme a la normatividad vigente, ampliando el campo laboral en el área de cierre de explotaciones.

## La práctica hace al maestro

Llevar a la práctica los conocimientos aprendidos es importante en tu proceso de formación; el programa tiene alianzas para prácticas empresariales con las mejores compañías:

- » Drummond Ltda.
- » Corpoguajira
- » Ascolmina - Zipaquirá
- » Cerrejón
- » Corpocesar
- » Gecelca S.A.
- » Instituto Geográfico Agustín Codazzi
- » Gobernación del Cesar
- » Big Group Salinas
- » Alcaldía de Aguachica
- » PLJ (Grupo Prodeco)
- » Agencia Nacional Minera (ANN)

## En lo que te vas a transformar

El programa te proporciona sólidas bases científicas, técnicas e investigativas para el aprovechamiento de los recursos mineros bajo los principios y procesos de sostenibilidad ambiental; podrás hacer cálculos y simulaciones a través de software mineros especializados y conocerás los principales programas informáticos para la administración de los yacimientos; sabrás de los adelantos científicos sobre herramientas y equipos de extracción; desarrollarás habilidad para la planeación de las explotaciones mineras teniendo en cuenta la optimización de recursos y la protección al medio ambiente, finalmente, interpretarás situaciones y problemas económico-administrativos en las empresas mineras proponiendo soluciones que se ajusten al marco empresarial global.

## Todo ese talento te llevará lejos

**Con el perfil de ingeniero de minas de AREANDINA tendrás un amplio campo laboral, podrás desempeñarte en áreas como:**

- » Gerencia, investigación y desarrollo, producción, comercialización y transferencia tecnológica en la industria minera.
- » Gestión y ejecución de proyectos mineros o estudios ambientales, ligados a la minería en empresas, entidades gubernamentales o privadas dedicadas a la operación minera.
- » Administración de los recursos mineros.
- » Empresas de consultoría y asesoría minera y ambiental.



# Ingeniería de Minas

## Pregrado Presencial - Valledupar

## El mundo al alcance de tu mano

Para asegurarte una experiencia de formación integral que cumpla con las exigencias de la profesión, AREANDINA cuenta con convenios para semestres de intercambio en universidades en el exterior.

- » Argentina - Universidad Nacional de la Rioja
  - » Chile - Universidad de Viña del Mar
  - » España - Universidad de Huelva
  - » España - Universidad de Oviedo
  - » España - Universidad de León
  - » Perú - Universidad Nacional Mayor de San Marcos
  - » Perú - Universidad Católica de Santa María
  - » Perú - Universidad Nacional de Ingeniería
  - » Turquía - University Bulent Ecevit
- » **Doble titulación Internacional:**  
Chile - Universidad Viña del Mar (título de Ingeniería Civil en Minas de Chile e Ingeniería de Minas de Areandina) en proceso de renovación.

## Datos y Cifras

**Nuestra tradición respalda tu formación; te compartimos algunos datos interesantes que marcan nuestra experiencia:**

- **La Acreditación de Alta Calidad del programa facilita la movilidad internacional para estudiantes y docentes** y permite el trabajo conjunto con otras universidades nacionales e internacionales para desarrollar investigaciones minero ambientales y proyectos de diferente índole.
- **En Colombia solo cuatro instituciones de educación superior ofertan el programa de Ingeniería de Minas**, tres de éstas son públicas y AREANDINA es la única privada, además es la única institución que oferta el programa en la zona norte del país.
- **El programa ha titulado más de 1.040 ingenieros de minas de todas las regiones del país.**
- **El programa realiza proyección social con el proyecto de Asesor Minero**, actividad que permite a los estudiantes desarrollar competencias en las diferentes etapas de la minería a través de la participación, formulación e implementación de proyectos en las comunidades.

**¡Dirigimos, creamos y lo logramos!**

**En AREANDINA nos preocupamos por tu desarrollo profesional; hacemos parte de importantes agremiaciones que impulsan actividades en beneficio de tu proceso formativo:**

- Somos miembros de la Asociación de Facultades de Ingeniería (ACOFI), entidad aliada para la enseñanza de la ingeniería en los temas de actualidad y vanguardia internacional.
- Somos miembros de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud del Sector Minero, que busca garantizar la protección de todos los trabajadores que hacen parte del sector.
- Contamos con el grupo de investigación GIMA, categorizado en Colciencias en nivel B, con estudios e investigadores importantes en biorremediación de suelos afectados por minería.
- Nos destacamos por la presencia activa de estudiantes en procesos de movilidad académica internacional en Perú, Chile y México, y su participación como jóvenes investigadores.

**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.



GOOD



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 40 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](http://www.areandina.edu.co)