

AREANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina



Ingeniería de Minas

Valledupar

¡Únete a la generación
que transforma!



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.

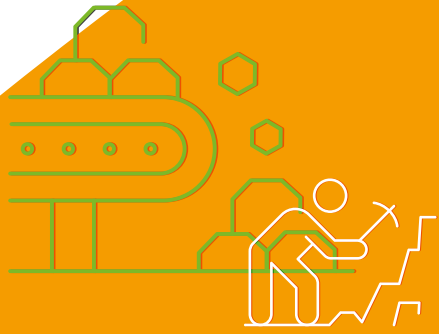
✓ SNIES: 10766

🕒 10 semestres

🎓 Pregrado

Res. No. 7569 del 8/05/2023 - 7 años
Alta Calidad Res. No. 7569 del 08/05/2023

Título que otorga: Ingeniero de Minas



¿Qué debes saber del programa?

- Contamos con una línea de profundización en mineroambiental, enfocada en la gestión responsable de los recursos naturales.
- Aplicamos la inteligencia artificial al desarrollo del aprendizaje, mejorando la experiencia educativa y el rendimiento de los estudiantes.
- Disponemos de laboratorios especializados en software minero, respaldados por docentes con una valiosa experiencia en el sector, lo que representa una gran ventaja.
- Ofrecemos prácticas en dos minas de gran importancia en la región, lo que constituye un privilegio y una fortaleza única para nuestros estudiantes.

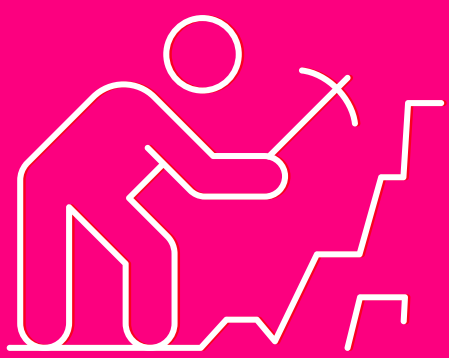


Más información

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 de Minas en AREANDINA forma profesionales comprometidos con la explotación responsable de los recursos naturales, integrando soluciones sostenibles que minimicen el impacto ambiental. **Enfocado en la recuperación y restauración de ecosistemas, prepara ingenieros para aplicar medidas de mitigación en minería, infraestructura y producción, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.**

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

Cátedra Pablo Oliveros Marmolejo

Ciencia, tecnología y sociedad

Fundamentos de matemáticas

Química general

Introducción a ingeniería de minas

Geología general

2 semestre

Pensamiento y comunicación I

Gestión de la información I

Química aplicada

Álgebra lineal

Cálculo diferencial

Geometría descriptiva y Autocad

3 semestre

Mineralogía y petrografía

Topografía

Algoritmo y programación

Cálculo integral

Física I

Desarrollo humano y nuevas ciudadanías I

Creatividad, desarrollo e innovación I

4 semestre

Geología estructural

Análisis numérico

Estática

Cálculo multivariable

Física II

Sujeto y sociedad

Pensamiento y comunicación II

5 semestre

Resistencia de materiales

Mecánica de fluidos

Ecuaciones diferenciales

Física III

Desarrollo humano y nuevas ciudadanías II

Gestión de la información II

Electiva I

6 semestre

Desarrollo proyectos ingeniería

Yacimientos de minerales

Estadística descriptiva e inferencial

Mecánica de rocas

Termodinámica

Creatividad, desarrollo e innovación II

7 semestre

Evaluación de yacimientos de minerales

Minería subterránea

Ingeniería de taludes

Profundización I

Ingeniería económica

Electiva II

8 semestre

Minería a cielo abierto

Sostenimiento de minas

Ventilación de minas

Profundización II

Maquinaria minera

Investigación de Operaciones

9 semestre

Perforación y voladura

Seguridad minera

Legislación de minas

Profundización III

Formulación y evaluación de proyectos de ingeniería

Electiva III

Electiva IV

10 semestre

Beneficios de minerales

Planeamiento minero

Diseño experimental

Gerencia de Proyectos de ingeniería

Electiva V

Electiva VI



Escríbenos al 316 822 54 03