

INGENIERÍA
DE MINAS

Descubre cómo la gestión estratégica y la tecnología avanzada convergen en la Ingeniería de Minas de la Universidad Científica del Sur. Te preparamos para liderar la industria con un enfoque en sostenibilidad, automatización y economía circular, desarrollando competencias clave para enfrentar los desafíos del sector minero.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN CIENTÍFICA?



AUTOMATIZACIÓN Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES

Única en Perú, esta carrera incorpora cursos de automatización y tecnologías emergentes, alineándose con las tendencias más avanzadas y las demandas crecientes del sector minero.



HABILIDADES EN COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

Desarrolla competencias esenciales en comunicación y gestión de proyectos, preparándote para destacar y liderar en el competitivo y dinámico mercado minero.



LÍDER EN SOSTENIBILIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

Forma parte de la universidad número 1 en sostenibilidad en 2023, con cursos diseñados para equiparte con las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos ambientales en la industria minera.



PRÁCTICAS EN LAS PRINCIPALES MINAS DEL PERÚ

Participa en programas de prácticas y aprendizaje continuo en las unidades mineras más destacadas del país, adquiriendo una experiencia profesional invaluable y directamente aplicable.



FORMACIÓN MULTIDISCIPLINARIA EN MINERÍA MODERNA

Desarrolla habilidades en gestión de proyectos mineros, gestión ambiental, economía circular y economía minera, para afrontar los retos actuales y futuros de la minería con una visión estratégica y sostenible.



ESPECIALIZACIÓN EN MINERÍA

Elige entre Minería Aplicada o Tecnología y Gestión Minera. Estas orientaciones te permiten profundizar en las áreas que más te interesan, garantizando que te gradúes con una preparación especializada y relevante para la industria.

RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES QUE RATIFICAN NUESTRA CALIDAD

TOP
1
DEL PERÚRANKING DE
SOSTENIBILIDAD
AMBIENTAL 2025TOP
3
PRIVADASRANKING
2025TOP
1
DEL PERÚIMPACT
RANKINGS
2025TOP
2
DEL PERÚRANKING DE
UNIVERSIDADES
2025TOP
1
DEL PERÚEN LIFE
SCIENCES
2025TOP
4
DEL PERÚWORLD
UNIVERSITY
RANKINGSMALLA CURRICULAR*
DISEÑADA POR
COMPETENCIAS

Con un enfoque en liderazgo, sostenibilidad, y automatización, nuestra malla curricular en Ingeniería de Minas te prepara para ser un líder en la industria, desarrollando habilidades en gestión de proyectos, economía circular, y gestión ambiental, con una sólida base en prácticas responsables.

	Créditos
Método Científica	7
Innovación Tecnológica y Automatización Minera	8
Electivos	15
Sostenibilidad y Prácticas Responsables en Minería	16
Liderazgo y Gestión en la Industria Minera	26
Cursos Básicos	28
Ingeniería de Minas	104

1

- Lengua y Comunicación
- Desempeño Universitario
- Matemática I
- Química General
- Lógica
- Introducción a la Ingeniería de Minas

2

- Educación Ambiental
- Matemática II
- Física I
- Química Analítica
- Dibujo en Ingeniería para Minería
- Realidad Nacional

3

- Matemática III
- Física II
- Programación Digital
- Estadística para Ingeniería
- Inglés
- Estadística y Dinámica

4

- Matemática IV
- Geología General y Estructural
- Mecánica de Materiales en Minería
- Finanzas Aplicadas para Minería
- Topografía en Minería

5

- Petrología
- Mecánica de Rocas I
- Mecánica de Fluidos
- Minería y Medio Ambiente
- Mineralogía

6

- Mecánica de Rocas II
- Perforación y Voladura I
- Transporte Minero
- Procesamiento de Minerales
- Geología de Yacimientos Mineros
- Logística Minera

7

- Perforación y Voladura II
- Gestión de Relaves
- Minería Subterránea
- Seguridad Minera y Control de Pérdidas
- Concentración de Minerales
- Electivo Libre

8

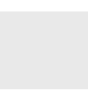
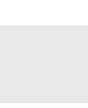
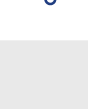
- Ventilación de Minas
- Geoestadística y Recursos Mineros
- Diseño de Plantas Mineras
- Minería Superficial
- Túneles
- Electivo por Orientación

9

- Concesiones y Legislación Minera
- Proyectos de Investigación
- Valorización Minera
- Aplicación de Softwares en Minería
- Operaciones Mineras
- Electivo por Orientación

10

- Gestión Minera
- Trabajo de Investigación
- Proyectos de Inversión Minera
- Plan de Cierre y Recuperación en Minas
- Economía Circular
- Electivo por Orientación
- Electivo por Orientación

ENFOQUE
DEL PLAN
DE ESTUDIOSSostenibilidad
y Responsabilidad
Social en la MineríaGestión y Operación
de Proyectos
MinerosTecnología
y Automatización
en la MineríaLiderazgo y Gestión en
la Industria MineraEconomía
Minera y
Economía Circular

*Para la obtención del grado de bachiller se requiere la acreditación del idioma inglés a nivel B2 y un tercer idioma a nivel A2 según el marco común europeo.

*La malla curricular y la metodología utilizada están sujetas a modificaciones según nuestro principio de constante actualización.

¿EN QUÉ CAMPUS VOY A ESTUDIAR?



CAMPUS VILLA

Panamericana Sur km 19



CAMPUS NORTE

Av. Alfredo Mendiola con Av. 2 de Octubre



CAMPUS ATE

Av. Nicolás Ayllón, 7208 (altura del km 10,3 de la Carretera Central)

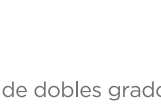
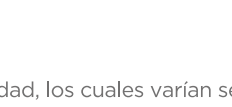
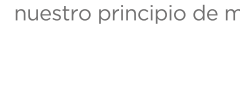
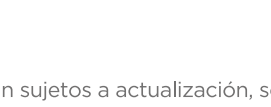
ÁREAS DE
DESEMPEÑO LABORAL

Al concluir tu carrera universitaria, podrás aplicar tus conocimientos y habilidades en un campo que te apasione, contribuyendo al crecimiento y desarrollo de tu profesión.



DOBLES GRADOS

INSTITUCIONALES*

Doble Grado
Pontificia
Universidad
Católica de Minas
GeraisDoble Grado
University of KentuckyDoble Grado
Pace
UniversityDoble Grado
University of
the Itajaí ValleyDoble Grado
University of VictoriaDoble Grado
EU Business
School

*Total de dobles grados ofrecidos por la universidad, los cuales varían según la carrera y están sujetos a actualización, según nuestro principio de mejora continua.

+150
CONVENIOS INTERNACIONALES

Para intercambios, investigación, dobles grados y clases espejo:

BRASIL

Unidad Federal de Minas Gerais - UFMG
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS
Centro Universitário UniBH
Centro Universitário AGES

ECUADOR

Escuela Superior Politécnica de Litoral - ESPOL

CHILE

Universidad Central de Chile
Universidad de Viña del Mar
Universidad Santo Tomás de Chile
Universidad Católica del Norte
Universidad de Concepción

ESPAÑA

Universidad Politécnica de Madrid
Universidad de León

*Total de convenios suscritos por la universidad, los cuales varían según la carrera y están sujetos a actualización, según nuestro principio de mejora continua.

Central WhatsApp:
955 656 442informes@cientifica.edu.pe
cientifica.edu.peMEJORAS TÚ,
MEJORA EL MUNDO.