

# 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 PERÚ

**RANKING DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 2024**  
RED AMBIENTAL INTERUNIVERSITARIA PERÚ

**TOP 3**  
PRIVADAS

**RANKING 2025**  
SUNEDU INFORME BIENAL

**TOP 1**  
DEL PERÚ

**IMPACT RANKINGS 2025**  
THE Times Higher Education

**TOP 3**  
DEL PERÚ

**RANKING DE UNIVERSIDADES 2024**  
UI Green Metric World University Rankings

**TOP 1**  
DEL PERÚ

**EN LIFE SCIENCES 2025**  
THE World University Rankings 2025 by Subject

**TOP 4**  
DEL PERÚ

**WORLD UNIVERSITY RANKINGS**  
QS RANKED 2026

## MALLA 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

- Lengua y Comunicación
  - Desempeño Universitario
  - Matemática I
  - Química General
  - Lógica
  - Introducción a la Ingeniería de Minas
- Educación Ambiental
  - Matemática II
  - Física I
  - Química Analítica
  - Dibujo en Ingeniería para Minería
  - Realidad Nacional
- Matemática III
  - Física II
  - Programación Digital
  - Estadística para Ingeniería
  - Inglés
  - Estática y Dinámica
- Matemática IV
  - Geología General y Estructural
  - Mecánica de Materiales en Minería
  - Finanzas Aplicadas para Minería
  - Topografía en Minería
- Petrología
  - Mecánica de Rocas I
  - Mecánica de Fluidos
  - Minería y Medio Ambiente
  - Mineralogía
- Mecánica de Rocas II
  - Perforación y Voladura I
  - Transporte Minero
  - Procesamiento de Mineralos
  - Geología de Yacimientos Mineros
  - Logística Minera
- Perforación y Voladura II
  - Gestión de Relaves
  - Minería Subterránea
  - Seguridad Minera y Control de Pérdidas
  - Concentración de Mineralos
  - Electivo Libre
- Ventilación de Minas
  - Geoestadística y Recursos Mineros
  - Diseño de Plantas Mineras
  - Minería Superficial
  - Túneles
  - Electivo por Orientación
- Concesiones y Legislación Minera
  - Proyectos de Investigación
  - Valorización Minera
  - Aplicación de Softwares en Minería
  - Operaciones Mineras
  - Electivo por Orientación
- 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 ESTUDIOS

- Sostenibilidad y Responsabilidad Social en la Minería
- Gestión y Operación de Proyectos Mineros
- Tecnología y Automatización en la Minería
- Liderazgo y Gestión en la Industria Minera
- Economía 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

## 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\*

- Brasil:** Doble Grado Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais (PUC Minas)
- Brasil:** Doble Grado University of the Itajai Valley
- Chile:** Doble Grado University of Victoria
- Chile:** Doble Grado University of Victoria
- EEUU:** Doble Grado University of Kentucky
- EEUU:** Doble Grado Pace University
- EEUU:** Doble Grado PACE UNIVERSITY
- EEUU:** Doble Grado EU Business School
- Argentina:** Doble Grado UNIVALI
- Argentina:** Doble Grado University of Victoria
- Argentina:** Doble 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:** Universidad Federal de Minas Gerais - UFMG, Universidad Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Centro Universitário UnibH, Centro Universitário AGES
- CHILE:** Universidad Central de Chile, Universidad de Viña del Mar, Universidad Santo Tomás de Chile, Universidad Católica del Norte, Universidad de Concepción
- ECUADOR:** Escuela Superior Politécnica de Litoral - ESPOL
- 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.