

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?



MINERÍA INTELIGENTE Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Desarrolla competencias en IA, programación, análisis de datos y software 3D aplicados a la minería. Prepárate para liderar la automatización y la optimización de procesos en la industria.



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.



CAPSTONE DE DISEÑO MINERO CON ENFOQUE INTEGRAL

Integra geología, operaciones, finanzas y sostenibilidad en un proyecto final que simula el diseño real de una operación minera.



FORMACIÓN MULTIDISCIPLINARIA EN MINERÍA MODERNA

Integra conocimientos en geología, geotecnia, infraestructura y operaciones dentro de una visión integral del proyecto minero.



LÍDER EN SOSTENIBILIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

Estudia en una institución reconocida por su compromiso con el desarrollo sostenible, lo que respalda tu formación en minería responsable y gestión ambiental.



ENFOQUE ESTRATÉGICO EN ESG Y ECONOMÍA CIRCULAR

Comprende el impacto ambiental, social y económico de cada proyecto minero y diseña soluciones responsables alineadas a estándares internacionales.

RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES QUE RATIFICAN NUESTRA CALIDAD

TOP 1
DEL PERÚ

RANKING DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 2025
RED AMBIENTAL INTERUNIVERSITARIA INTERUNIVERSIA - PERÚ

TOP 3
PRIVADAS

RANKING 2025
SUNEDU INFORME BIENAL

TOP 1
DEL PERÚ

IMPACT RANKINGS 2025
THE Times Higher Education

TOP 2
DEL PERÚ

RANKING DE UNIVERSIDADES 2025
UI GreenMetric 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
Herramientas Tecnológicas y Analytics	4
Método Científico	6
Competencias Blandas - Pensamiento Crítico y Comunicación	7
Innovation & Digital Transformation Hub	8
Investigación - Fundamentos y Aplicaciones	15
Geología y Geotecnia	21
Infraestructura e Ingeniería de Recursos	23
Gestión Minera, ESG y Minerales Críticos	23
Operaciones Mineras y Minería Autónoma	24
Ciencias Básicas para Ingeniería	33
Electivos	36

- Matemática I
 - Desempeño Universitario
 - Lengua y Comunicación
 - MUN Skills
 - Introducción a la Ingeniería de Minas
 - Física I
- Matemática II
 - Fundamentos de IA y Programación
 - Realidad Nacional
 - Educación Ambiental
 - Dibujo Técnico para Ingeniería
 - Física II
- Matemática III
 - Estadística General
 - Introducción a la Investigación
 - Estática
 - Química para Ingeniería
- Innovation & Entrepreneurship Lab
 - Mecánica de Fluidos
 - Mecánica de Materiales
 - Geología y Sismología
 - Topografía y Geomática Digital
 - Minería y Medio Ambiente
- Applied Innovation Project
 - Ingeniería Hidráulica y Recursos Hídricos
 - Ingeniería de Transporte y Movilidad Inteligente
 - Introducción al Diseño de Plantas
 - Mecánica de Rocas I
 - Mineralogía y Petrología
- Minería Superficial
 - Geotecnia Aplicada
 - Introducción a Circuitos Eléctricos, Electrónica y Potencia
 - Seguridad y Operaciones Mineras
 - Mecánica de Rocas II
 - Fundamentos de Software para Análisis de Datos 3D y Planificación Minera
- Minería Subterránea
 - Procesamiento y Concentración de Minerales
 - Geología Minera
 - Perforación y Voladura
 - Logística Minera
 - Gestión y Finanzas Mineras
- Capstone: Diseño Senior de Minas
 - Ventilación de Minas
 - Plan de Cierre y Recuperación en Minas
 - Optimización de Sistemas Mineros
 - Seminario de Investigación
- Electivo
 - Electivo
 - Electivo
 - Electivo
 - Electivo
- Trabajo de Investigación
 - Electivo
 - Electivo
 - Electivo
 - Electivo

ENFOQUE DEL PLAN DE ESTUDIOS

Minería Inteligente y Digital

Operaciones Mineras y Minería Autónoma

Gestión Estratégica, ESG y Minerales Críticos

Geología, Geotecnia y Exploración Avanzada

Innovación Aplicada e Investigación

*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:** Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais (PUC Minas), University of the Itajai Valley (UNIVALI)
- Canadá:** University of Victoria
- Estados Unidos:** University of Kentucky (UK), Pace University (PACE UNIVERSITY), San Francisco State University (SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY)
- España:** EU Business School (EU BUSINESS SCHOOL)
- Costa Rica:** INCAE BUSINESS SCHOOL (INCAE BUSINESS SCHOOL)
- Colombia:** Universidad del Sinú (UNIVERSIDAD DEL SINÚ)
- Reino Unido:** University of London (UNIVALI UNIVERSITY OF LONDON)
- Estados Unidos:** Illinois Tech (ILLINOIS TECH)
- Estados Unidos:** UCLA Extension (ESTADOS UNIDOS UCLA EXTENSION)

*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.

+160 CONVENIOS INTERNACIONALES

Para intercambios, investigación, dobles grados y clases espejo:

- ARGENTINA:** Universidad de Buenos Aires
- BRASIL:** Pontificia Universidad Católica Do Rio Grande Do Sul - PUCRS, Universidade São Judas
- CHILE:** Universidad Mayor, Universidad Católica del Norte, Universidad de Concepción
- CHINA:** Shenzhen University
- COLOMBIA:** Universidad de Antioquia, Universidad Cooperativa de Colombia, Universidad Santo Tomás, Universidad Tecnológica de Pereira, Universidad Católica de Colombia, Universidad Pontificia Bolivariana
- COREA DEL SUR:** Chonbuk National University, Seoul National University of Science and Technology - SeoulTech
- COSTA RICA:** Instituto Tecnológico de Costa Rica
- ECUADOR:** Escuela Superior Politécnica de Litoral - ESPOL, Universidad San Francisco de Quito - UFSQ
- ESPAÑA:** Universidad de Barcelona, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Extremadura, Universidad de Córdoba, Universidad de León, Universidad de Sevilla, Universidad de Zaragoza, Universidad de Islas Baleares, Universidad de Salamanca
- ITALIA:** Università Politécnica di Milano, Università degli Studi della Campania - Luigi Vanvitelli
- MALASIA:** UCSI University
- MÉXICO:** Universidad Autónoma de Baja California, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco - UJAT, Universidad de Mondragón - Mundua
- PORTUGAL:** Universidad de Lisboa

*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: 955 656 442

informes@cientifica.edu.pe
cientifica.edu.pe

MEJORAS TÚ, MEJORA EL MUNDO.