



Universidad César Vallejo

31
años

www.somosucv.edu.pe

Ingeniería de Minas



Facultad
de Ingeniería
y Arquitectura

Escanea
este código
y **conoce**
más de tu carrera



Diseña y ejecuta proyectos mineros que sean sostenibles y amigables con el medio ambiente, capaces de optimizar costos para mejorar los indicadores de desempeño y seguridad de las comunidades.



Sé parte de las etapas de la industria minera: prospección, exploración, construcción, desarrollo y explotación; y sé un profesional con responsabilidad social.

Beneficios de estudiar Ingeniería de Minas en la UCV

- Diseñarás y evaluarás diversos sistemas mineros haciendo uso de herramientas informáticas y software especializado.
- Valorizarás concentrados de mineral y metales producidos para comercializar los productos mineros de manera racional.
- Simuladores virtuales de JK Simblast, talpac, Haulsim, Talpac 3D PASCO e-book química.
- Talleres de mecánica de rocas, mineralogía, petrología y topografía.
- Tiene 14 convenios internacionales con universidades de diferentes países del mundo, uno de ellos con la Universidad Autónoma del Estado de México.
- Somos una Universidad licenciada por SUNEDU.

Certificaciones

- Certificaciones Intermedias:
 - Asistente en Topografía Minera. **(V ciclo)**
 - Asistente en Diseño y Evaluación de Minas. **(VIII ciclo)**

Perfil de un Ingeniero de Minas

- Analiza el contexto del yacimiento y/o recurso mineral aplicando conocimientos científicos y tecnológicos de la geología para determinar su posible explotación con criterios de sostenibilidad y ética profesional.
- Explica los fundamentos de control de operaciones mineras y desarrolla técnicas para controlar los procesos unitarios de operaciones para la toma de decisiones oportunas y de calidad, manteniendo el liderazgo y responsabilidad social.
- Diseña y evalúa diversos sistemas mineros haciendo uso de herramientas informáticas y software especializado, con la finalidad de determinar el tipo de soporte o sostenimiento más adecuado, asegurando la estabilidad de los taludes y minimizando los riesgos al personal y a la infraestructura de la mina.
- Valoriza concentrados de mineral y metales producidos; para comercializar los productos mineros de manera racional y de acuerdo a normas internacionales con responsabilidad social y ética.
- Aplica procedimientos administrativos, normativos y legales para mejorar y optimizar los procesos y el desempeño en la gestión de sistemas existentes o en desarrollo con el fin de poder implementar equipos de investigación en la industria minera con criterios de sostenibilidad y responsabilidad social.

Sé gerente de operaciones o consultor de proyectos mineros. Sé ingeniero de minas.



Si buscas experiencias que te lleven por el mundo, nuestros convenios internacionales te ayudarán.



Conoce en qué trabajarás

- Administrador de empresas mineras.
- Especialista en análisis, planificación, diseño y evaluación de proyectos mineros.
- Ejecutor o supervisor de obras de minería.
- Calculista de excavaciones en obras mineras o de construcción civil.
- Gestor, consultor y/o supervisor de proyectos de gestión ambiental o de seguridad minera.

Conoce tu camino para salir adelante

Experiencias Curriculares

En tu primer año recibirás las herramientas para impulsar tu futuro.

Créditos

PRIMER CICLO

- (4) • Pensamiento Lógico
- (3.5) • Competencia Comunicativa
- (4) • Introducción a la Ingeniería de Minas
- (4) • Ingeniería Gráfica y Geometría Descriptiva
- (4.5) • Física I
- (1) • Tutoría I: Cohesión y Autoeficacia

SEGUNDO CICLO

Créditos

- (3.5) • Cátedra Vallejo
- (4.5) • Matemática I
- (4) • Geología General
- (4) • Física II
- (4) • Química General
- (1) • Tutoría II: Identidad Institucional

Descubre tu carrera.
¡Estás aquí para hacer la diferencia!

Créditos

TERCER CICLO

- (4) • Matemática II
- (3.5) • Minerología Descriptiva y Petrología
- (4) • Topografía Superficial y Subterránea
- (3.5) • Física III
- (1) • Tutoría III: Protagonista del Cambio
- (1) • Act. Integradoras I: Expresión Escénica
- (3.5) • E.C. Electiva (*)

CUARTO CICLO

Créditos

- (3.5) • Técnicas e Instrumentos para la Investigación
- (3.5) • Yacimientos Minerales
- (4) • Perforación y Voladura de Rocas
- (3.5) • Resistencia de Materiales
- (4) • Matemática III
- (1) • Tutoría IV: Empatía
- (1) • Act. Integradoras II: Expresión Creativa



Obtén la Certificación Internacional de Microsoft

Prepárate que falta poco para emprender.

Créditos

QUINTO CICLO

- (3.5) • Geología Minera
- (3.5) • Mecánica de Fluidos
- (4) • Métodos de Explotación Subterránea y Superficial
- (4) • Mecánica de Rocas
- (3.5) • Metodología de la Investigación Científica
- (1) • Tutoría V: Responsabilidad Ecológica
- (1) • Act. Integradoras III: Expresión Transformadora

SEXTO CICLO

Créditos

- (4) • Derecho Minero
- (4) • Maquinaria Minera y Ventilación (Mining Machinery and Ventilation)
- (4) • Termodinámica
- (4) • Administración de Riesgos en la Industria Minera
- (1) • Tutoría VI: Liderazgo Transformacional
- (3.5) • E.C. Electiva (*)



Obtén tu Certificación internacional por la Universidad de Cambridge

Tu experiencia y formación
te abrirán camino.

Créditos

SÉPTIMO CICLO

- (3.5) · Filosofía y Ética
- (4) · Control de Operaciones Mineras y Comercialización de Minerales (Control of Mining Operations and Marketing of Minerals)
- (4) · Túneles y Movimientos de Tierras
- (4) · Diseño de Planta Minera
- (4) · Análisis e Investigación de Accidentes Mineros
- (1) · Tutoría VII: Gestión de Recursos Personales

OCTAVO CICLO

- (3.5) · Constitución y Derechos Humanos
- (4) · Software Aplicado al Diseño y Evaluación de Minas (Software Applied to the Design and Evaluation of Mines)
- (4) · Modelamiento y Simulación aplicada a la Ingeniería Geotécnica
- (4) · Gestión de Proyectos
- (4) · Gestión de la Salud Ocupacional y de la Seguridad en Mina
- (1) · Tutoría VIII: Proyecto Profesional

*Experiencias
curriculares
electivas

- Creatividad e Innovación
- Cultura Empresarial
- Emprendimiento para el Desarrollo Sostenible
- Liderazgo para el Emprendimiento
- Plan de Negocios

Tu esfuerzo te llevará lejos
¡empieza a salir adelante!

Créditos



NOVENO CICLO

- (6) · Diseño del Proyecto de Investigación
- (12) · Práctica Preprofesional Terminal I



Tu título profesional
al momento de egresar.

Créditos

DÉCIMO CICLO

- (6) · Desarrollo del Proyecto de Investigación
- (12) · Práctica Preprofesional Terminal II

Competencias
complementarias
exigibles

PAI-Programa de Acreditación en Inglés

- Estudia 6 niveles de inglés.
- Nivel IV-Diploma programa Básico.
- Nivel VI-Diploma programa Preintermedio.

PAC-Programa de Acreditación en Computación

- 3 niveles de computación.
- Mediante el PAC egresas con la Certificación Especialista en Herramientas Informáticas.
- Como opción puedes obtener la Certificación Internacional Microsoft Office Expert.



Universidad
César Vallejo

12 Campus
descentralizados a
nivel nacional

Código: PP-IN-01.01

Versión: V00

Fecha: 30/11/2021

* La Universidad otorga beneficios y fraccionamientos en el pago de cuotas estudiantiles; sin embargo, los pagos por Examen de Admisión, inscripción a programas o matrícula son gastos de carácter administrativo no reembolsables en caso de desistimiento del postulante. Los beneficios se otorgarán y mantendrán siempre que se cumplan los requisitos establecidos en los reglamentos de la Universidad. La apertura de aulas por carrera y turno está sujeta al número mínimo de estudiantes admitidos (40). El postulante tiene la opción de elegir hasta dos carreras al momento de su inscripción en el proceso de admisión. La Universidad se reserva el derecho de asignación de turnos y aulas en sus distintos locales y campus según su disponibilidad. El incumplimiento o interrupción de los procesos de matrícula acarrea la pérdida de la vacante. Los costos de los programas y servicios están sujetos a variaciones, previa comunicación a los interesados. Las comisiones bancarias no están incluidas en los montos cobrados por la Universidad. Los planes de estudios de pregrado establecen niveles de conocimiento de computación e inglés, los que pueden estudiarse en centros de nivel superior o universitario; la Universidad presta estos servicios a través de su Centro de Informática y Sistemas y de su Centro de Idiomas, respectivamente, o los reconoce mediante un examen de suficiencia. Las certificaciones internacionales de inglés y computación están supeditadas a la disponibilidad de cada campus. La inscripción en el proceso de admisión implica la aceptación de los términos y condiciones establecidos por la Universidad. Mayor información sobre sus servicios se encuentra en www.ucv.edu.pe/guiadelestudiante/miobjetivo-saliradelante.pdf

Escanea este
código y
contáctate
con un asesor
educativo.



Conoce más de
la carrera de
Ingeniería de
Minas:



Obtén tu ficha de
preinscripción
escaneando
este código.

