UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

PREGRADO

Ingeniería de Minas

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

www.somosucv.edu.pe

Escuela de Ingeniería de Minas

Grado
Bachiller en Ingeniería de Minas

Título
Ingeniero de Minas

Duración
10 ciclos académicos

Realiza proyectos que sean sostenibles y amigables con el medio ambiente, que sean capaces de optimizar costos, mejorar los indicadores de desempeño y reforzar la seguridad de los proyectos mineros con responsabilidad ambiental.

¿Qué hace un profesional de Ingeniería de Minas?

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.

Nuestros egresados laboran como:

- 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.

Habilidades del ingeniero de minas

- Hábil para las disciplinas matemáticas.
- Con conciencia ambiental.
- Analítico y predispuesto a la investigación.

Perfil del egresado

- Gestor, ejecutor y evaluador de proyectos y obras de minería.
- Director de obras de prevención con responsabilidad y compromiso social.
- Conservador y rehabilitador de obras e impactos mineros que garantiza el desarrollo sostenible.

Malla Curricular

I

- Pensamiento Lógico
- Competencia Comunicativa
- Introducción a la Ingeniería de Minas
- Ingeniería Gráfica y Geometría Descriptiva
- Física I
- Tutoría I: Cohesión y Autoeficacia

II

- Cátedra Vallejo
- Matemática I
- Geología General
- Física II
- Química General
- Tutoría II: Identidad Institucional

III

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

IV

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

V

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

CERTIFICACIÓN INTERMEDIA
Asistente en Topografía Minera

VI

- Derecho Minero
- Mining Machinery and Ventilation
- Termodinámica
- Administración de Riesgos en la Industria Minera
- Tutoría VI: Liderazgo Transformacional
- E.C. Electiva (*)

Malla Curricular

VII

- Filosofía y Ética
- Control of Mining Operations and Marketing of Minerals
- Túneles y Movimientos de Tierras
- Diseño de Planta Minera
- Análisis e Investigación de Accidentes Mineros
- Tutoría VII: Gestión de Recursos Personales

VIII

- Constitución y Derechos Humanos
- Software Applied to the Design and Evaluation of Mines
- Modelamiento y Simulación aplicada a la Ingeniería Geotécnica
- Gestión de Proyectos
- Gestión de la Salud Ocupacional y de la Seguridad en Mina
- Tutoría VIII: Proyecto Profesional

CERTIFICACIÓN INTERMEDIA
Asistente en Diseño y Evaluación de Minas

IX

- Diseño del Proyecto de Investigación
- Práctica Preprofesional Terminal I

X

- Desarrollo del Proyecto de Investigación
- Práctica Preprofesional Terminal II

EXPERIENCIAS CURRICULARES ELECTIVAS

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

COMPETENCIAS COMPLEMENTARIAS EXIGIBLES

Programa de Acreditación en Inglés (PAI)

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

Programa de Acreditación en Computación (PAC)

- 3 niveles de computación.
- Mediante el PAC egresas con la certificación **Especialista en Herramientas Informáticas.**
- Como opción puedes obtener la certificación internacional Autodesk Certified.

¿Por qué estudiar Ingeniería de Minas en la UCV?

- Diseña y evalúa diversos sistemas mineros haciendo uso de herramientas informáticas y software especializado.
- Valoriza concentrados de mineral y metales producidos para comercializar los productos mineros de manera racional.
- Simuladores PASCO e-book física y PASCO e-book química.
- Talleres de mecánica de rocas, mineralogía y petrología.

Movilidad Internacional

- España: Universidad Politécnica de Madrid
- Chile: Universidad de Concepción
- Brasil: Universidade Federal de Minas Gerais
- España: Universidad de Oviedo
- México: Universidad Autónoma del Estado de México
- México: Universidad de Sonora
- Argentina: Universidad Nacional del Litoral
- Argentina: Universidad Nacional de Tucumán
- España: Universidad de Málaga
- México: Universidad Autónoma de Chihuahua

Más de 100 Convenios Internacionales

para conocer tu carrera en otras culturas

Recibirás las Certificaciones Intermedias con las que podrás comenzar a practicar tu carrera:

V CICLO
Asistente en Topografía Minera

VIII CICLO
Asistente en Diseño y Evaluación de Minas

30
años

Licenciada para que puedas salir adelante

12 Campus descentralizados a nivel nacional

LOS OLIVOS
Av. Alfredo Mendiola 6232
Cel. 913 771 519

CALLAO
Av. Argentina 1795
Cel. 953 338 458

PIURA
Prolongación Av. Chulucanas s/n
Cel. 914 856 719

CHIMBOTE
Urb. Buenos Aires Mz. H Lt. 1, Nuevo Chimbote
Cel. 943 032 207

SAN JUAN DE LURIGANCHO
Av. Del Parque 640, Urb. Canto Rey
Cel. 948 633 881 - 994 486 843

TRUJILLO
Av. Larco 1770
Cel. 991 163 323

CHICLAYO
Carretera Pimentel km 3.5
Cel. 961 213 683

MOYOBAMBA
Jr. San Martín 511, Barrio Lluyllucucha
Cel. 952 985 689

ATE
Carretera Central km 8.2
Cel. 989 087 188

TARAPOTO
Carretera Marginal Norte, Fernando Belaúnde Terry km 8.5, Cacatachi
Cel. 969 635 562

CHEPÉN
Carretera Panamericana km 695
Cel. 948 985 767

HUARAZ
Av. Independencia 1488, Urb. Palmira Baja
Cel. 947 895 934

* 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