



Carrera Profesional de Ingeniería de Minas

Facultad de
Ingeniería y
Arquitectura

iGO
UCT!
Tu vocación en movimiento

¿Por qué elegir UCT?

iGO
UCT!
Tu vocación en movimiento



Formación académica de excelencia y en valores.



Plana docente con amplia experiencia y certificación académica.



Comprometidos con el desarrollo sostenible.



Bolsa de trabajo.

APOSTAMOS POR **TECNOLOGÍA ACADÉMICA**

Blackboard
LEARN ULTRA

Líder en sistema de gestión de aprendizaje presente en más de 19 mil universidades de 60 países a nivel mundial.

 **Microsoft 365**

Ofrece un conjunto de soluciones enfocadas en el estudiante para crear un entorno de aprendizaje equitativo ayudándolos a tener éxito tanto en el aula como fuera de ella.

POTENCIAMOS TU **FORMACIÓN ACADÉMICA**

Enriquece tu formación profesional conquistando nuevos horizontes.



Somos miembros de la ODUICAL
(Organización de Universidades
Católicas de América Latina y el Caribe)



Pertenecemos a la RPU
(Red Peruana de Universidades)

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS

»»» MODALIDAD PRESENCIAL

CURSOS



PRESENCIAL



VIRTUAL

PLAN DE ESTUDIOS

1 CICLO

- ▣ DESAFIOS GLOBALES
- 👤 QUÍMICA I
- 👤 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS
- 👤 MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIEROS
- 👤 FÍSICA I
- ▣ FORMACIÓN CRISTIANA

2 CICLO

- ▣ DESARROLLO INTEGRAL Y LIDERAZGO
- 👤 DISEÑO I
- 👤 QUÍMICA II
- ▣ REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN
- ▣ ANÁLISIS MATEMÁTICO I
- 👤 FÍSICA II
- ▣ ÉTICA Y CIUDADANÍA

3 CICLO

- ▣ DIVERSIDAD E INCLUSIÓN
- ▣ DISEÑO II
- ▣ DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA
- 👤 GEOLOGÍA GENERAL
- 👤 ANÁLISIS MATEMÁTICO II
- ▣ METODOLOGÍA UNIVERSITARIA
- 👤 TERMODINÁMICA

4 CICLO

- 👤 MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA
- 👤 DISEÑO III
- ▣ MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS I
- 👤 GEOLOGÍA ESTRUCTURAL
- 👤 ANÁLISIS MATEMÁTICO III
- 👤 RESISTENCIA DE MATERIALES
- 👤 TOPOGRAFÍA

5 CICLO

- 👤 OPERACIONES MINERAS (GENERAL)
- 👤 YACIMIENTOS DE MINERALES NO METÁLICOS
- 👤 MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS II
- 👤 YACIMIENTOS DE MINERALES METÁLICOS
- ▣ ESTADÍSTICA GENERAL
- 👤 MECÁNICA DE FLÚIDOS
- 👤 TOPOGRAFÍA MINERA

6 CICLO

- 👤 VENTILACIÓN MINA
- ▣ FUNDAMENTOS DE SOSTENIBILIDAD
- 👤 MÉTODO DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL
- 👤 PERFORACIÓN Y VOLADURA SUPERFICIAL
- ▣ PERSONA, FAMILIA, SOCIEDAD Y CASA COMÚN
- 👤 HIDRÁULICA E HIDROGEOLOGÍA PARA MINERÍA
- 👤 GESTIÓN DE LA CALIDAD PARA OPERACIONES MINERAS

7 CICLO

- ▣ RESPONSABILIDAD SOCIAL I
- 👤 SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL AUTOMÁTICO PARA MINERÍA
- 👤 MÉTODO DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA
- 👤 PERFORACIÓN Y VOLADURA SUBTERRÁNEA
- 👤 GESTIÓN DE COSTOS E INGENIERÍA ECONÓMICA
- 👤 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
- 👤 GESTIÓN DE SEGURIDAD Y CONTROL DE PÉRDIDAS PARA MINERÍA

8 CICLO

- 👤 METALURGIA EXTRACTIVA
- ▣ RESPONSABILIDAD SOCIAL II
- 👤 PLANEAMIENTO MINA
- 👤 ESTABILIDAD EN MINA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA
- 👤 PROYECTO DE TESIS
- 👤 ELECTIVO 1
- ▣ DERECHO MINERO Y AMBIENTAL

9 CICLO

- 👤 CONCENTRACIÓN DE MINERALES
- 👤 ESTADÍSTICA APLICADA
- 👤 DISEÑO DE MINA
- 👤 PRÁCTICA PREPROFESIONAL I
- 👤 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS MINEROS
- 👤 INFORME DE TESIS

10 CICLO

- 👤 ELECTIVO II
- 👤 SEMINARIO DE INGENIERÍA DE MINAS
- 👤 PRÁCTICA PREPROFESIONAL II
- 👤 CIERRE DE MINA Y PASIVOS AMBIENTALES
- 👤 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS

>>> MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

CURSOS



PRESENCIAL



VIRTUAL

PLAN DE ESTUDIOS

1
CICLO

- DESAFIOS GLOBALES
- QUÍMICA I
- INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS
- MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIEROS
- FÍSICA I
- FORMACIÓN CRISTIANA

2
CICLO

- DESARROLLO INTEGRAL Y LIDERAZGO
- DISEÑO I
- QUÍMICA II
- REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN
- ANÁLISIS MATEMÁTICO I
- FÍSICA II
- ÉTICA Y CIUDADANÍA

3
CICLO

- DIVERSIDAD E INCLUSIÓN
- DISEÑO II
- DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA
- GEOLOGÍA GENERAL
- ANÁLISIS MATEMÁTICO II
- METODOLOGÍA UNIVERSITARIA
- TERMODINÁMICA

4
CICLO

- MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA
- DISEÑO III
- MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS I
- GEOLOGÍA ESTRUCTURAL
- ANÁLISIS MATEMÁTICO III
- RESISTENCIA DE MATERIALES
- TOPOGRAFÍA

5
CICLO

- OPERACIONES MINERAS (GENERAL)
- YACIMIENTOS DE MINERALES NO METÁLICOS
- MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS II
- YACIMIENTOS DE MINERALES METÁLICOS
- ESTADÍSTICA GENERAL
- MECÁNICA DE FLUÍDOS
- TOPOGRAFÍA MINERA

6
CICLO

- VENTILACIÓN MINA
- FUNDAMENTOS DE SOSTENIBILIDAD
- MÉTODO DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL
- PERFORACIÓN Y VOLADURA SUPERFICIAL
- PERSONA, FAMILIA, SOCIEDAD Y CASA COMÚN
- HIDRÁULICA E HIDROGEOLOGÍA PARA MINERÍA
- GESTIÓN DE LA CALIDAD PARA OPERACIONES MINERAS

7
CICLO

- RESPONSABILIDAD SOCIAL I
- SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL AUTOMÁTICO PARA MINERÍA
- MÉTODO DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA
- PERFORACIÓN Y VOLADURA SUBTERRÁNEA
- GESTIÓN DE COSTOS E INGENIERÍA ECONÓMICA
- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
- GESTIÓN DE SEGURIDAD Y CONTROL DE PÉRDIDAS PARA MINERÍA

8
CICLO

- METALURGIA EXTRACTIVA
- RESPONSABILIDAD SOCIAL II
- PLANEAMIENTO MINA
- ESTABILIDAD EN MINA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA
- PROYECTO DE TESIS
- ELECTIVO I
- DERECHO MINERO Y AMBIENTAL

9
CICLO

- CONCENTRACIÓN DE MINERALES
- ESTADÍSTICA APLICADA
- DISEÑO DE MINA
- PRÁCTICA PREPROFESIONAL I
- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS MINEROS
- INFORME DE TESIS

10
CICLO

- ELECTIVO II
- SEMINARIO DE INGENIERÍA DE MINAS
- PRÁCTICA PREPROFESIONAL II
- CIERRE DE MINA Y PASIVOS AMBIENTALES
- TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

PODRÁS DESEMPEÑARTE EN/COMO:

- Diseño y Planeamiento de Minas.
- Geólogo Minero.
- Técnico de Medio Ambiente en zonas de explotaciones mineras.
- Técnico de tratamientos hidrológicos.
- Técnico en ordenación del territorio.
- Técnico en almacenamiento de minerales y materiales extractivos.
- Técnico o asesor en plantas de tratamiento de residuos.
- Gestión de proyecto.
- Investigación tecnológica.
- Seguridad Minera y Salud en el Trabajo.
- Desarrollo de ingeniería y consultoría minera.

'INFO' DE LA CARRERA

 Duración: 5 años

 Grado: Bachiller en Ingeniería

 Título: Ingeniero (a) de Minas

 **Certificación Progresiva:**

- Auxiliar en Ciencias Básicas
- Técnico en Explotación Minera
- Técnico en Planeamiento Minero
- Técnico en Gestión Minera

Explora el
universo UCT aquí >>>>



(**) La UCT establece cómo se dictan las clases y puede cancelar un curso o retrasar su inicio si no hay al menos 15 estudiantes matriculados. También puede fusionar aulas, ajustar horarios y establecer normas especiales en situaciones imprevistas, avisando a los matriculados por los medios oficiales. La UCT garantiza la protección de los datos personales para fines académicos y de orientación.