

INGENIERÍA DE MINAS

Facultad de Ingeniería

¿CÓMO ES LA CARRERA?

GRADO

**BACHILLER EN INGENIERÍA
DE MINAS**

TÍTULO PROFESIONAL

INGENIERO DE MINAS

MODALIDAD

SEMIPRESENCIAL

DURACIÓN

5 AÑOS

Durante la carrera desarrollarás **competencias de liderazgo y aprenderás sobre proyectos de exploración, extracción y procesamiento de recursos minerales y energéticos de la Tierra**. Serás capaz de asegurar la eficiencia, seguridad y sostenibilidad de los procesos.



**GESTIONARÁS RECURSOS
MINEROS DE FORMA RENTABLE,
RESPONSABLE Y SOSTENIBLE.**

¿POR QUÉ INGENIERÍA DE MINAS EN LA UPN?

**NUESTRO ENFOQUE INTEGRAL
POTENCIARÁ TU PERFIL
PROFESIONAL.**

Convenios con Empresas del Sector

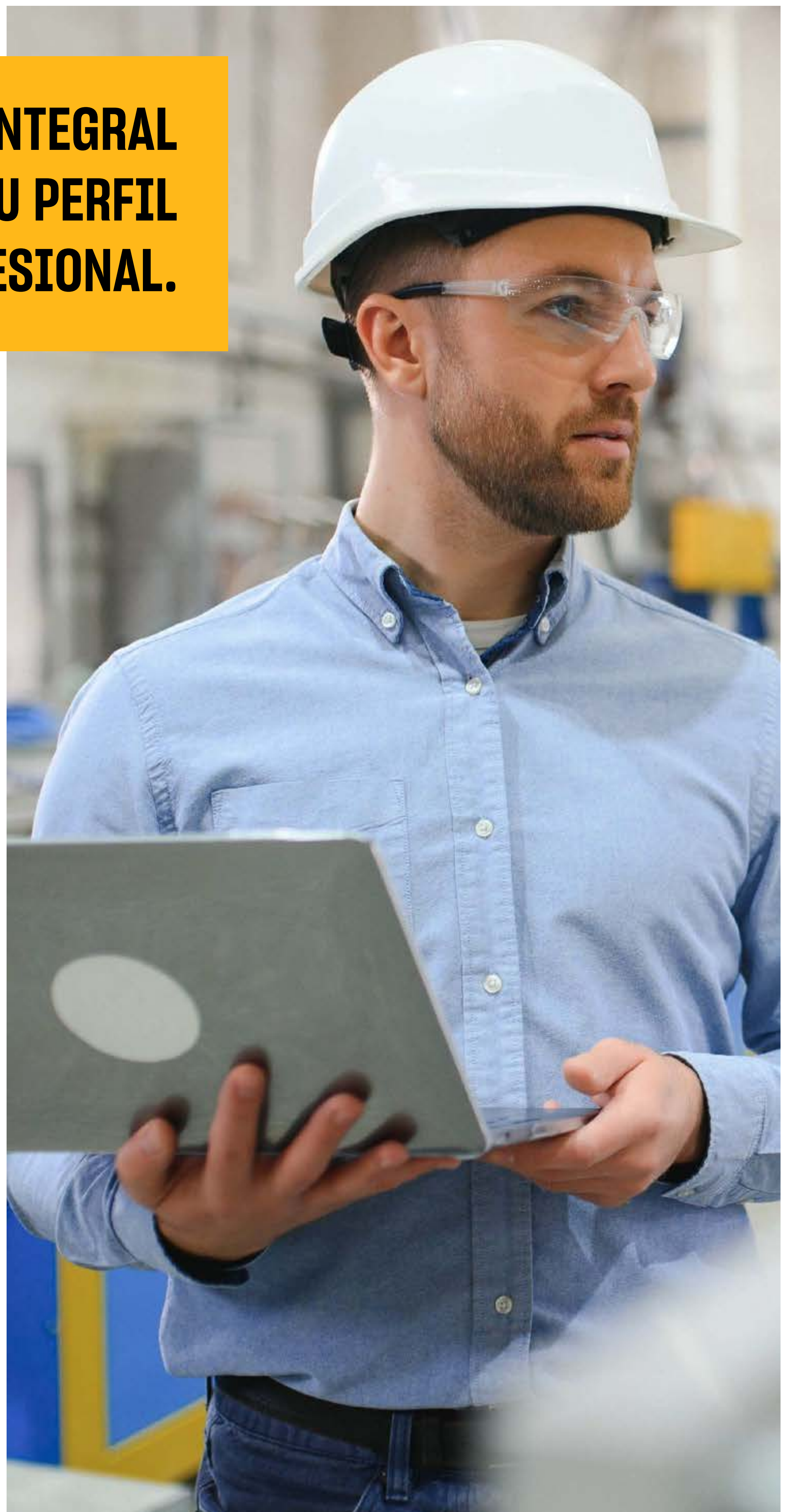
Accede a softwares avanzados y conecta con líderes a través de visitas a yacimientos.

Laboratorios de Alta Tecnología

Simula escenarios reales con JKsimblast y VentSim para dominio de técnicas mineras.

Tecnología Especializada en Minas

Accede al único Extractor de Muestra Automática en el norte del país.

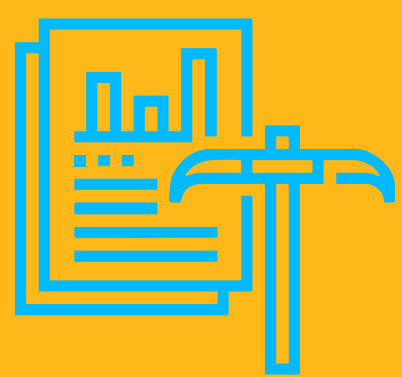


¿QUÉ APRENDERÁS?



Sostenibilidad

Búsqueda y desarrollo de nuevos yacimientos mineros, impulsando una minería sostenible.



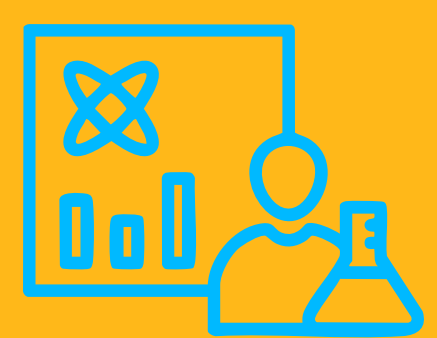
Análisis Experimental

Planeamiento y desarrollo de estudios experimentales sobre exploración y evaluación minera y sobre industria minera.



Rentabilidad

Análisis y elaboración de informes sobre la rentabilidad de proyectos.



Base Científica

Desarrollo de teorías sobre ingeniería de minas, utilizando los sólidos conocimientos científicos y tecnológicos adquiridos.



¿EN QUÉ TRABAJARÁS?

- Empresas en el rubro de la minería metálica y no metálica, de seguridad, salud ocupacional y calidad.
- Institutos especializados en minería, metalurgia, geología y energía.
- Consultoras ambientales y organizaciones no gubernamentales.
- Organizaciones gubernamentales sin fines de lucro

CERTIFICACIONES Y CREDENCIALES ESPECIALIZADAS



POTENCIA TU EMPLEABILIDAD
CON CERTIFICACIONES
QUE RESPALDAN
TUS COMPETENCIAS

1. Gestión y Operaciones Mineras
2. Certificación en Tecnología y Seguridad de Minera

**CREDENCIALES ESPECIALIZADAS DESDE LOS
PRIMEROS CICLOS.***

Respaldadas por las mejores universidades y
corporaciones del mundo.



*Las credenciales de las carreras están sujeta a cambios y actualizaciones a lo largo de la carrera.



9/10

**9 de cada 10 EGRESADOS
DE UPN TRABAJAN***

*IPSOS 2024



PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

01

20
créditos

- Interpretación de Textos
- Desarrollo del Talento
- Principios de Seguridad
- Fundamentos de la Sostenibilidad Ambiental
- Taller de Interpretación de Textos
- Química General
- Introducción a la Ingeniería de Minas
- Geología Minera

- Pensamiento Numérico

- Empleabilidad y Tendencias del Mercado
 - Dibujo y Geometría Descriptiva
 - Liderazgo en Gestión Socioambiental
 - Taller de Pensamiento Numérico
- Herramientas Esenciales para Ingenieros
 - Habilidades Digitales
 - Química

Ciclo

02

40
créditos

Ciclo

03

59
créditos

- Comunicación Efectiva
- Mineralogía y Petrología
- Ciudadanía y Cambio Climático
- Essentials 1
- Química Analítica
- Cálculo
- Topografía Geológica y Minera

- Probabilidad y Estadística

- Fundamentos de Estática y Dinámica en Minería
- Exploración y Yacimientos Minerales
 - Essentials 2
- Innovación y Emprendimiento
 - Cálculo Diferencial
 - Física 1

Ciclo

04

78
créditos

Ciclo

05

98
créditos

- Metodología de la Investigación
- Mecánica de Materiales en Ingeniería de Minas
- Inteligencia Artificial Aplicada para la Investigación
- Análisis de Datos
- Estadística Aplicada
- Cálculo Integral
- Física 2



PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

06

118
créditos

- Formulación de Proyectos Interdisciplinarios
- Minería y Sustentabilidad
- Ética y Ciudadanía Global
- Fluidos Aplicados a la Ingeniería Geológica y Minera
- Sistemas de Monitoreo y Control en Minería
- Matemáticas Avanzadas para Ingenieros
- Geoestadística



Ciclo

07

140
créditos

- Arte y Cultura
- Dilemas Éticos
- Tratamiento y Beneficio de Minerales
- Tecnología y Maquinaria Minera
- Seguridad Minera
- Mecánica de Rocas
- Perforación y Voladura



Ciclo

08

160
créditos

- Electivo de Hub
- Legislación Minera y Ética Profesional
- Electivo de Carrera 1
- Economía y Gestión de Proyectos Mineros
- Diseño y Planificación de Minas Subterráneas
- Software para Análisis de Datos y Planificación
- Tecnologías Emergentes en Minería y su Aplicación



Ciclo

09

178
créditos

- Emprendimiento Integrador
- Investigación en Ingeniería
- Electivo de Carrera 2
- Gestión Ambiental Minera
- Diseño y Planificación de Minas Superficial
- Ventilación y Servicios Auxiliares Mineros
- Integración de Competencias Generales y Habilidades Blandas



Ciclo

10

200
créditos

- Aguas y Relaves
- Planeamiento de Minado
- Resolución y Manejo de Conflictos
- Plan de Cierre de Minas
- Trabajo de Investigación
- Proyecto Integrador de Minas
- Integración de Competencias Específicas de Ingeniería de Minas

**Estructura curricular referencial, sujeta a cambios. La universidad podrá brindar a los estudiantes cursos virtuales según disponibilidad de programación, plan de estudios y la modalidad de estudios elegida. Consulte por las modalidades disponibles por campus en upn.edu.pe*

¿POR QUÉ UPN?

MÁS DE
70,000
GRADUADOS

1.

Calidad Académica Certificada

Garantizamos estándares de calidad educativa respaldada por prestigiosos rankings y acreditadoras nacionales e internacionales.

2.

Innovador Modelo Educativo

Evolucionamos nuestro modelo educativo para que estudies de forma más práctica, especializada y conectada con el mundo real.

3.

Docentes Expertos Altamente Capacitados

Líderes en sus respectivos campos que te guían y acompañan en cada etapa de tu formación, impulsando tu máximo potencial.

4.

Infraestructura y Tecnología de Vanguardia

Espacios modernos y especializados diseñados para aplicar metodologías activas, brindándote una experiencia educativa de alto nivel.

5.

Formación Académica de Nivel Internacional

+ De 50 convenios con universidades top del mundo y programas de doble titulación de 5 años.



**TRANSFORMAMOS LA EDUCACIÓN CON UN
INNOVADOR MODELO DE APRENDIZAJE
QUE TE CERTIFICA Y TE PREPARA PARA
DESTACAR EN EL MUNDO LABORAL.**





**LLEVAMOS TU
POTENCIAL
AL MÁXIMO**

UPN.EDU.PE