

ING. GEOLÓGICA

Facultad de Ingeniería

¿CÓMO ES LA CARRERA?

GRADO OBTENIDO:
BACHILLER EN
INGENIERÍA GEOLÓGICA

TÍTULO PROFESIONAL:
INGENIERO GEÓLOGO

DURACIÓN:
5 AÑOS

Durante la carrera **estudiarás el suelo, las rocas, los minerales y los procesos naturales como sismos, deslizamientos o erupciones volcánicas**, para contribuir con la creación de obras sostenibles, minimizando su impacto en el medio ambiente y la sociedad.



**CONTRIBUIRÁS A LA CREACIÓN
DE OBRAS DE INGENIERÍA
MÁS SEGURAS Y SOSTENIBLES.**

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA GEOLÓGICA EN UPN?

**NUESTRO ENFOQUE INTEGRAL
TE CONVERTIRÁ EN UN PROFESIONAL
ALTAMENTE COMPETITIVO.**

Experiencia INTERNACIONAL:

convenios internacionales con universidades que son parte del TOP 20 Ranking LATAM QS 2025 que brindan la posibilidad de acceder a intercambios internacionales.

Convenios con Empresas del Sector:

La carrera tiene convenios con empresas del sector minero, lo que permite a nuestros estudiantes realizar visitas a yacimientos mineros y aprender directamente de los líderes del rubro.

Único Extractor de Muestra Automática en el Norte del País:

Podrás acceder a tecnología avanzada en el campo de la minería que permitirá tener una experiencia práctica y única.

Malla Curricular acorde a las últimas tendencias del mercado:

Además de contar con una malla alineada a estándares internacionales, también es actualizada constantemente según las tendencias del mercado peruano gracias a nuestro staff de expertos.

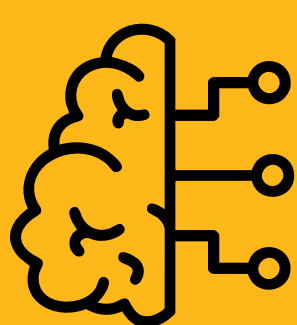


¿QUÉ APRENDERÁS?



Desarrollo de Programas

Planificación, desarrollo y coordinación de programas geotécnicos, geológicos y geofísicos.



Ciencia y Tecnología

Innovación en todos los aspectos científicos y tecnológicos.



Gestión de Riesgos

Evaluación de la probabilidad de desastres naturales como terremotos y deslizamientos de tierra.



Investigación

Planeamiento y desarrollo de estudios experimentales sobre la exploración y evaluación minera desde la perspectiva de tu especialidad.



¿EN QUÉ TRABAJARÁS?

- Industrias mineras metálicas y no metálicas e industrias de los hidrocarburos.
- Gobiernos regionales y locales, empresas de investigación y consultoras.
- Institutos y empresas del rubro de la minería, metalurgia, petróleo, hidrogeología, geotecnia y energía.
- Consultoría, construcción de obras civiles, empresas de riesgos geológico.

CERTIFICACIONES Y CREDENCIALES ESPECIALIZADAS



**POTENCIA TU EMPLEABILIDAD
CON CERTIFICACIONES
QUE RESPALDAN
TUS COMPETENCIAS**

1. Mineralogía y Geología Estructural
2. Geología y Exploración 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**



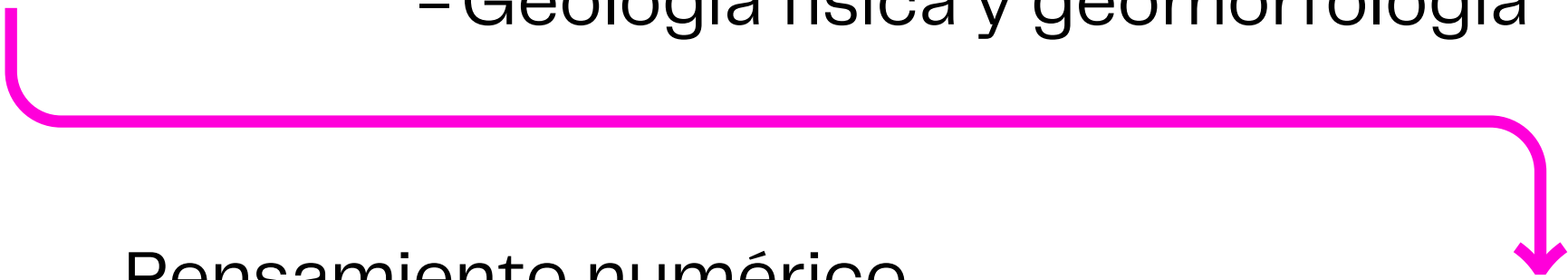
PLAN DE ESTUDIOS

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 geológica
- Geología física y geomorfología

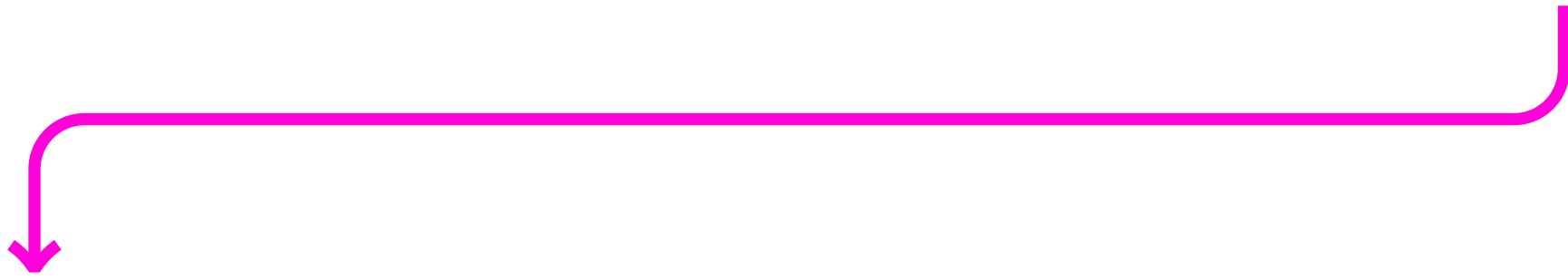


Ciclo

02

40 créditos

- 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

03

59 créditos

- Comunicación efectiva
- Paleontología general
- Ciudadanía y cambio climático
- Essentials 1
- Química analítica
- Cálculo
- Topografía geológica y minera



Ciclo

04

78 créditos

- Probabilidad y estadística
- Geología estructural
- Mineralogía y cristalografía
- Essentials 2
- Innovación y emprendimiento
- Cálculo diferencial
- Física 1



Ciclo

05

98 créditos

- Metodología de la investigación
- Geoquímica
- 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
- Cartografiado y mapeo geológico
- Ética y ciudadanía global
- Fluidos aplicados a la ingeniería geológica y minera
- Control de calidad y monitoreo en proyectos mineros
- Matemáticas avanzadas para ingenieros
- Geoestadística

- Arte y cultura
- Dilemas éticos
- Métodos de exploración
 - Geotectónica sísmica
 - Petrología
- Estratigrafía y sedimentología
- Geofísica y geotecnología

Ciclo

07

138 créditos

Ciclo

08

158 créditos

- Electivo de hub
- Geología ambiental
- Electivo de carrera 1
- Geología de campo
- Geotecnia
- Software para análisis de datos y planificación
- Geología de recursos renovables y energía geotérmica

- Emprendimiento integrador
- Investigación en ingeniería
 - Electivo de carrera 2
 - Microscopía óptica
 - Yacimientos minerales
- Mecánica de rocas avanzada
- Integración de competencias generales y habilidades blandas

Ciclo

09

178 créditos

Ciclo

10

200 créditos

- Geología económica
- Hidrogeología
- Análisis de riesgos y desastres naturales
- Geología histórica y del Perú
- Trabajo de investigación
- Proyecto integrador geológica
- Integración de competencias específicas de ingeniería geológica

**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
INTEGRA TECNOLOGÍA AVANZADA,
PROYECCIÓN INTERNACIONAL Y
ACOMPañAMIENTO 24/07.**





**LLEVAMOS TU
POTENCIAL
AL MÁXIMO**

UPN.EDU.PE