



Universidad
Tecnológica
del Perú

Somos parte de  Intercorp

+25 años
transformando
vidas



FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MINERA

 www.utp.edu.pe

¿Cómo es la carrera de Ingeniería de Seguridad Industrial y Minera?

¿DE QUÉ TRATA?

La Ingeniería de Seguridad Industrial y Minera se enfoca en la prevención de riesgos laborales y enfermedades ocupacionales. Los estudiantes estudian normativas de seguridad, salud ocupacional y gestión ambiental, desarrollando habilidades para implementar sistemas de prevención y promover una cultura de seguridad en la industria minera y sectores relacionados.

¿QUÉ APRENDERÁS?

- ✓ Diseño de medidas preventivas para la seguridad laboral.
- ✓ Evaluación de riesgos y elaboración de planes de emergencia.
- ✓ Liderazgo en situaciones críticas de seguridad industrial.
- ✓ Garantía de un entorno laboral seguro y saludable.

ESPECIALIDADES

- ✓ La Gestión de Riesgos Laborales.
- ✓ La Seguridad en Procesos Industriales.
- ✓ La Prevención de Accidentes Mineros.
- ✓ La Ergonomía y el Diseño de Espacios de Trabajo Seguros.
- ✓ La Gestión Ambiental en la Industria Extractiva.



CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

 **1ra Certificación**
Tutor STEM - Química

 **2da Certificación**
Tutor STEM Dibujo Técnico

 **3ra Certificación**
Tutor STEM Física

 **4ta Certificación**
STEM de Matemática

 **5ta Certificación**
Excel Intermedio

 **6ta Certificación**
Prevencionista de Riesgos en Seguridad Industrial y Minera

 **7ma Certificación**
Analista SSOMA

GRADOS Y TÍTULOS QUE OBTENDRÁS

 **Bachiller**
en Ingeniería de Seguridad Industrial y Minera

 **Título Profesional**
de Ingeniero de Seguridad Industrial y Minera

DURACIÓN DE LA CARRERA



¿Por qué **Ingeniería de Seguridad Industrial y Minera?**



INGENIERÍA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MINERA: PROTEGIENDO VIDAS Y RECURSOS

La Ingeniería de Seguridad Industrial y Minera es esencial para garantizar entornos laborales seguros en la industria minera. Según el Departamento de Ingeniería de Seguridad y Minera de la Universidad Nacional de Ingeniería (Perú), esta carrera se enfoca en identificar y mitigar riesgos en la minería, diseñando sistemas de seguridad para proteger a los trabajadores y los recursos naturales.

Fuente: Departamento de Ingeniería de Seguridad y Minera, Universidad Nacional de Ingeniería (Perú).

¡En la UTP nuestros egresados **experimentan un aumento de +50% en sus ingresos durante los dos primeros años de egreso!**

*Fuente: IPSOS - Estudio de empleabilidad UTP 2023.

¿Cómo saber si **esta carrera es para mí?**

Si te gusta:

- Mantener la seguridad y bienestar de los demás.
- Las habilidades analíticas y resolutorias.
- Trabajar en equipo.
- Usar tecnologías innovadoras para prevenir riesgos.



¡Esta carrera es para ti!



TU FUTURO EMPIEZA VA PRIMERO



Funciones de la carrera

- Evaluación y gestión de riesgos en entornos industriales y mineros.
- Desarrollo e implementación de programas de seguridad laboral.
- Inspección y auditoría de instalaciones.
- Investigación de incidentes y accidentes laborales.



Encuentra más beneficios de estudiar tu carrera en UTP

Lo que nos hace únicos en la carrera

Laboratorios Especializados

- Gabinete de Fisiología Laboral.
- Laboratorio de Prevención de Riesgos.
- Laboratorio de Monitoreo de Agentes Físicos, Químicos y Biológicos.

Socios Educativos Empleadores

Empresas socias que forman a nuestros alumnos.
Sus principales gerentes son docentes.
Los cursos se desarrollan en las empresas.
Al finalizar el curso, los alumnos tienen la opción de ser contratados.

Nuestros alumnos establecen contactos con grandes empresas

Somos parte de



+1000 Convenios Internacionales



Algunos de nuestros Socios Educativos:



Decano destacado

Leandro Mariátegui

Decano de la Facultad de Ingeniería de la UTP MBA de la Universidad de Piura Ingeniero Industrial de la Universidad de Lima, Director de la Sociedad Nacional de Industrias (SNI) CEO de VSI Industrial.

¿Sabías que...

nuestros alumnos participan de **proyectos de investigación y pasantías en empresas líderes del sector**, adquiriendo experiencia práctica?

Certificación Google



CERTIFÍCATE COMO ASSOCIATE CLOUD ENGINEER

UTP es la primera universidad de Latinoamérica en ser parte del Career Readiness Program de Google.

Línea de crecimiento **Ruta Laboral**



Nuestros programas de Empleabilidad

que te acompañan durante y después de egresar.



Nuestros egresados

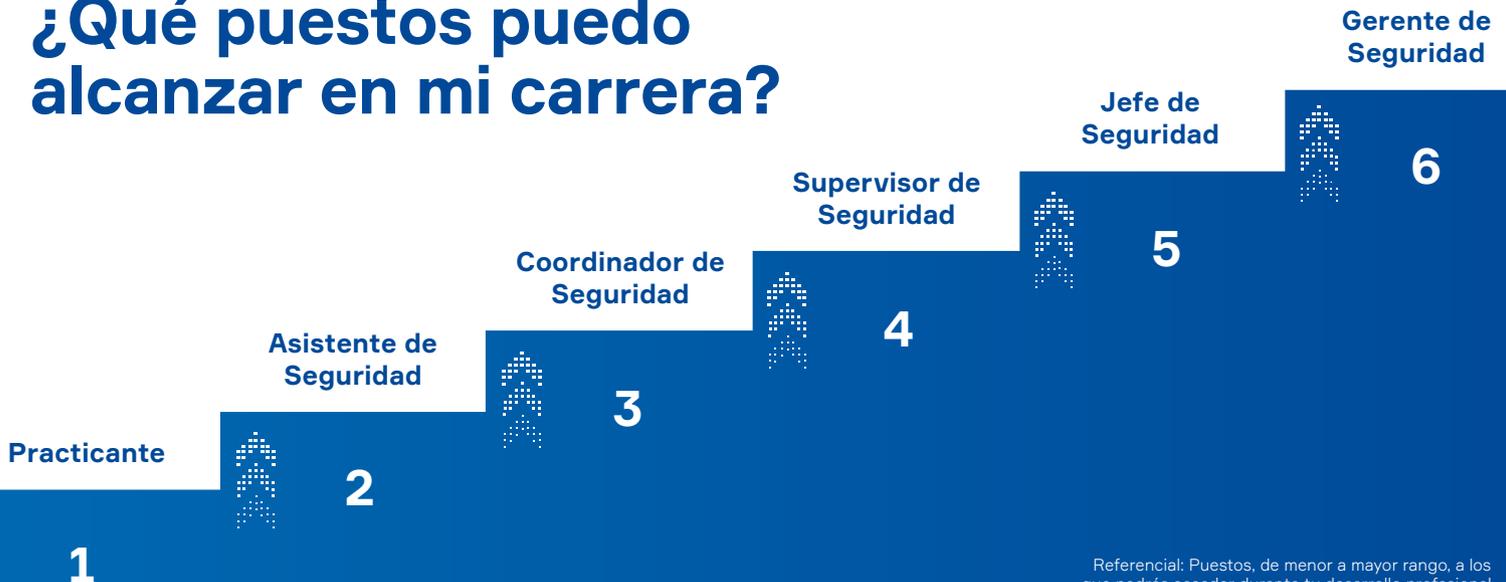
ya están transformando sus vidas en grandes empresas.



Puedes trabajar en:

- ☑ Compañías mineras.
- ☑ Empresas de servicios de ingeniería minera.
- ☑ Empresas de consultoría en seguridad minera.
- ☑ Agencias gubernamentales de regulación minera.
- ☑ Proveedores de equipos y tecnología para la industria minera.
- ☑ Empresas de exploración y desarrollo de proyectos mineros.
- ☑ Compañías de servicios de mantenimiento para la industria minera.

¿Qué puestos puedo alcanzar en mi carrera?



Referencial: Puestos, de menor a mayor rango, a los que podrás acceder durante tu desarrollo profesional.

CICLO 01

- Química General
- Laboratorio de Química General
- Introducción a la Matemática para Ingeniería
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Individuo y Medio Ambiente
- Introducción a la Vida Universitaria
- Inglés 1

CICLO 02

- Dibujo para Ingeniería
- Matemática para Ingenieros 1
- Química Inorgánica
- Laboratorio de Química Inorgánica
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Cálculo Aplicado a la Física 1
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 1
- Inglés 2

CICLO 03

- Principios de Algoritmos
- Matemática para Ingenieros 2
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Dibujo CAD
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Cálculo Aplicado a la Física 2
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 2
- Inglés 3

CICLO 04

- Estadística Inferencial
- Cálculo Aplicado a la Física 3
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 3
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Investigación Académica
- Fisicoquímica
- Normativa en Seguridad
- Inglés 4

CICLO 05

- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Procesos para Ingeniería
- Agentes Contaminantes
- Biología y Microbiología para la Seguridad
- Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos
- Administración y Organización de Empresas
- Riesgos Geológicos

Malla curricular **UTP**

Ingeniería de Seguridad Industrial y Minera

PROGRAMAS EMPLEABILIDAD

Primer Empleo:

Trabaja desde el primer ciclo.

Ruta Laboral Virtual:

Oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

Generación TOP:

Capacitación de calidad para potenciar tu talento.

Impulsa:

Desarrolla tu liderazgo, potencia tu innovación y transforma el sector empresarial.

CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

Obtén certificaciones que potencien tu empleabilidad mientras sigues estudiando tu carrera.

INGLÉS

Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.



*Malla curricular sujeta a modificaciones como parte del proceso de actualización permanente. Prácticas preprofesionales necesarias para egresar: 360 horas. Los ingresantes podrán ser exonerados de los cursos de Nivelación de Matemática y Nivelación de Redacción, según lo establecido en la Guía del Ingresante. Los cursos de nivelación son previos a los de carrera. Tienen una equivalencia en créditos, pero no se computan en el cálculo del total de créditos. La Universidad podrá asignar a sus estudiantes horas lectivas en línea de acuerdo a disponibilidad, capacidad o metodología de enseñanza. Los cursos virtuales pueden ser por Zoom en vivo o en la plataforma UTP+class.

Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa

Arellano

Informe DQE pregrado 2024. Puesto N°1 en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

Top 5 de universidades peruanas en el ranking SCImago 2024, evaluador internacional de calidad de la producción científica

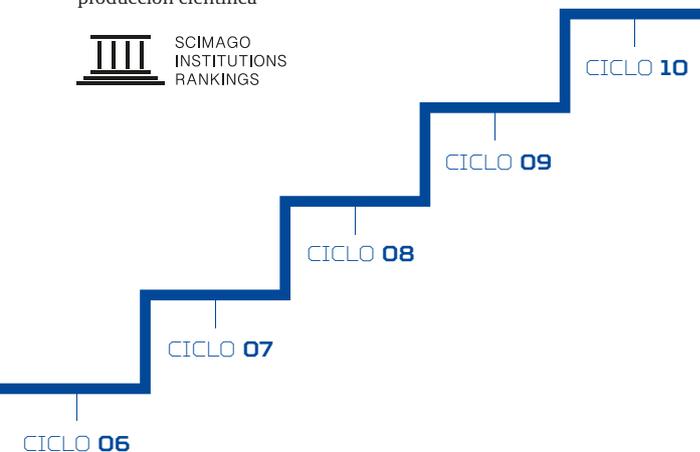


SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS

Acreditación Internacional en Calidad Educativa



Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad



OBTÉN LOS GRADOS DE:



Bachiller en **Ingeniería de Seguridad Industrial y Minera**



Título Profesional de **Ingeniero de Seguridad Industrial y Minera**

Requisitos:
www.utp.edu.pe/requisitos-titulo

OBTÉN LAS CERTIFICACIONES:



1ra Certificación **Tutor STEM - Química**



2da Certificación **Tutor STEM Dibujo Técnico**



3ra Certificación **Tutor STEM Física**



4ta Certificación **STEM de Matemática**



5ta Certificación **Excel Intermedio**



6ta Certificación **Prevencionista de Riesgos en Seguridad Industrial y Minera**



7ma Certificación **Analista SSOMA**

CICLO 06

- Curso Integrador 1 - Seguridad Industrial y Minera
- Gestión de Calidad
- Prevención de Riesgos
- Fisiología Laboral
- Procesos Industriales
- Electrotécnica
- Contabilidad General

CICLO 07

- Análisis e Instrumentos en Higiene Laboral
- Procesos Mineros
- Seguridad en Máquinas y Equipos Industriales y Mineros
- Tecnología de Materiales
- Programas e Inspecciones de Seguridad
- Psicología de la Seguridad
- Electivo 1

CICLO 08

- Costos y Presupuestos
- Gestión de Seguridad
- Gestión de Prevención y Control de Incendios
- Responsabilidad Social
- Saneamiento Industrial
- Seguridad Minera
- Riesgos Disergonómicos

CICLO 09

- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Formación para la Investigación - Seguridad Industrial y Minera
- Gestión Ambiental
- Medicina Ocupacional y Salud Pública
- Gestión de Riesgos Naturales
- Seguridad para Sistemas Eléctricos
- Electivo 2

CICLO 10

- Formación para la Empleabilidad
- Ética Profesional
- Curso Integrador 2 - Seguridad Industrial y Minera
- Investigación de Accidentes Industriales y Mineros
- Taller de Investigación - Seguridad Industrial y Minera
- Auditorías de Seguridad
- Formulación y Evaluación de Proyectos en Ingeniería

Tenemos la mejor tecnología e infraestructura



Nuestras carreras

 | **Arquitectura:** Arquitectura; Diseño Profesional de Interiores.

 | **Comunicaciones:** Ciencias de la Comunicación; Comunicación y Publicidad; Diseño Digital Publicitario; Diseño Profesional Gráfico.

 | **Derecho**

 | **Educación:** Educación Inicial; Educación Primaria.

 | **Ingeniería:** Aeronáutica; Ambiental; Automotriz; Biomédica; Civil; Diseño Gráfico; Eléctrica y de Potencia; Electrónica; Empresarial; Industrial; Mecánica; Mecatrónica; Minas; Redes y Comunicaciones; Seguridad Industrial y Minera; Seguridad Laboral y Ambiental; Sistemas e Informática; Software; Telecomunicaciones.

 | **Medicina**

 | **Negocios:** Administración, Banca y Finanzas; Administración de Empresas; Administración de Negocios Internacionales; Administración Hotelera y de Turismo; Administración y Marketing; Administración y Recursos Humanos; Contabilidad; Economía.

 | **Salud:** Enfermería; Farmacia y Bioquímica; Nutrición y Dietética; Obstetricia; Odontología; Terapia Física.

 | **Psicología**



Estudia en cualquiera de nuestros **12 Campus a Nivel Nacional**

Campus Lima

Lima Centro

Jr. Hernán Velarde 289, Lima.

Lima Norte

Av. Alfredo Mendiola 6377, Los Olivos.

Lima Sur

Carretera Panamericana Sur km 16,
Villa El Salvador.

Lima Este - San Juan de Lurigancho

Av. El Sol 235, San Juan de Lurigancho.

Lima Este - Ate

Carretera Central km 11.6 (a una cuadra
de Real Plaza Santa Clara), Ate.

Campus Provincia

Arequipa

Av. Parra 201, Arequipa.

Chiclayo

Esquina Prol. Augusto B. Leguía con av.
Herman Meiner (al costado del Mall Aventura),
Chiclayo.

Chimbote

Km 424 Panamericana Norte, Calle 56 S/N
(al costado de Plaza Veá), Nuevo Chimbote.

Huancayo

Av. Circunvalación 449
(ex av. Intihuatana) - Urb. Acuario - El Tambo,
Huancayo.

Ica

Av. Ayabaca S/N, Sector San José (al costado
de la SUNAT), Ica.

Piura

Av. Vice cuadra 1 (al costado de Real Plaza),
Piura.

Trujillo

Av. Nicolás de Piérola 1221 (cerca al Óvalo
Mochica), Trujillo.

DOMINA LAS OLAS DE CAMBIO

Únete a nuestra
comunidad universitaria:

🌐 www.utp.edu.pe

📘 [/UTP.Peru](https://www.facebook.com/UTP.Peru)

☎ T. Lima: 01 315 9610

💬 Wsp. Nivel Nacional: 905 435 005

📷 [universidadUTP](https://www.instagram.com/universidadUTP)

✉ admision@utp.edu.pe

☎ T. Provincias: 0801 1 9610

🎵 [universidadUTP](https://www.tiktok.com/universidadUTP)