



# INGENIERÍA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MINERA

# ¿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**  
Tutor STEM - Matemática

- 5ta Certificación**  
Excel Intermedio
- 6ta Certificación**  
Prevencionista de Riesgos en Seguridad Industrial y Minera
- 7ma Certificación**  
Asistente Junior en 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 resolutiva.
- Trabajar en equipo.
- Usar tecnologías innovadoras para prevenir riesgos.



¡Esta carrera es para ti!





## 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.

**+1200**

Convenios Internacionales

Berkeley

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

**UB**  
University at Buffalo

The State University of New York

**Santander**  
UNIVERSIDADES



Alemania



Australia



China



Canadá



España



Brasil

## 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.

Algunos de nuestros Socios Educativos:

**tcs** TATA CONSULTANCY SERVICES

**KIA RACING**

**IN KA**

**SMi**

**Dräger** **PHILIPS**

## Nuestros alumnos establecen contactos con grandes empresas

Somos parte de

**Intercorp**

**makro**

**cineplanet**

**Interbank**

**Interseguro**

**Innova Schools**

**plazaVea**

**Mifarma**

**FinancieraÖh!**

**oe**

**QUIMICA SUIZA**

**PROMART HOMOCENTER**

**Inkafarma**

**REAL PLAZA**

**Vivanda**

**NGR**

**OTINKA**



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.

**Impulsamos tu futuro profesional**

**UTP** —  
**AI Learning** 

Inteligencia Artificial  
incorporada  
en tu aprendizaje

Potenciamos a nuestros estudiantes con herramientas para la innovación y la toma de decisiones.

**Google**

Certificate 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.

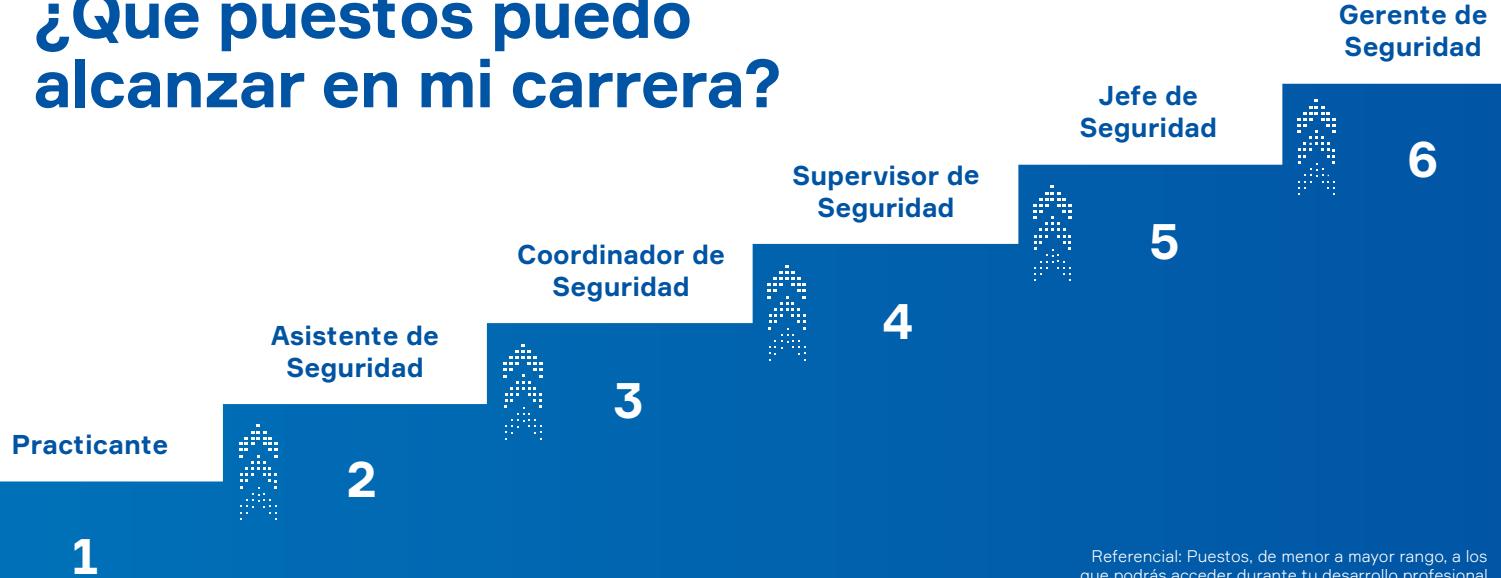


## Puedes trabajar en:

- 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
- Matemática 1
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Individuo y Medio Ambiente
- Introducción a la Vida Universitaria
- Inglés 1

**CICLO 02**

- Dibujo para Ingeniería
- Matemática 2
- Química Inorgánica
- Laboratorio de Química Inorgánica
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Principios de Algoritmos
- Inglés 2

**CICLO 03**

- Laboratorio de Mecánica Clásica
- Mecánica Clásica
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Normativa en Seguridad
- Dibujo CAD
- Cálculo 1
- Inglés 3

**CICLO 04**

- Estadística Inferencial
- Cálculo 2
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Investigación Académica
- Fisicoquímica
- Laboratorio de Fundamentos de Electromagnetismo
- 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
- Laboratorio de Fluidos y Termodinámica
- Fluidos y Termodinámica

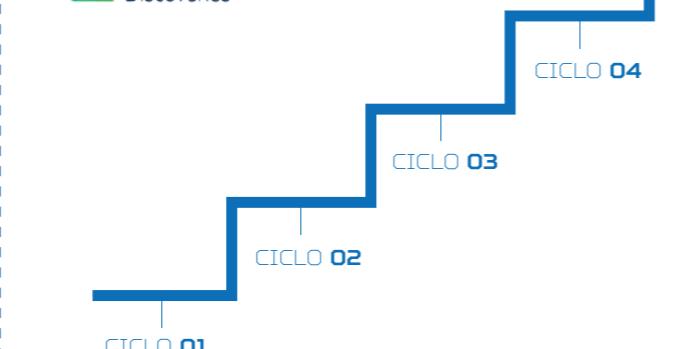
**CERTIFICACIONES PROGRESIVAS:**

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

- 1ra Certificación **Tutor STEM - Química**
- 2da Certificación **Tutor STEM - Dibujo Técnico**
- 3ra Certificación **Tutor STEM - Física**
- 4ta Certificación **Tutor STEM - Matemática**
- 5ta Certificación **Excel Intermedio**
- 6ta Certificación **Prevencionista de Riesgos en Seguridad Industrial y Minera**
- 7ma Certificación **Asistente Junior en SSOMA**

**INGLÉS**

- Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.
- **ENGLISH DISCOVERIES** incluido en tu carrera para prepararte y obtener la certificación internacional **TOEIC**.

**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-título](http://www.utp.edu.pe/requisitos-título)

**PROGRAMAS DE 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.

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.

\*Informe DQE pregrado universidades 2025.

Primera opción para los jóvenes NSE ABC de Lima Metropolitana y NSE ABCD del Norte (Piura, La Libertad, Lambayeque y Áncash) y Sur (Arequipa, Cusco, Ica y Puno).

**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
- Taller de Investigación - Seguridad Industrial y Minera
- Auditorías de Seguridad
- Formulación y Evaluación de Proyectos en Ingeniería
- Investigación de Accidentes Industriales y Mineros

# Tenemos la mejor tecnología e infraestructura



## Nuestras carreras



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



| **Comunicaciones:** Ciencias de la Comunicación; Comunicación Corporativa; 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; Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica; Nutrición y Dietética; Obstetricia; Odontología; Terapia Física.



| **Psicología**

# Estudia en cualquiera de nuestros **15 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 Vea), 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.

**Iquitos**

Av. José Abelardo Quiñones 1478, San Juan  
Bautista, Iquitos.

**Piura**

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

**Pucallpa**

Av. Centenario 3915, Calleria, Pucallpa.

**Tacna**

Av. Billinghurst 800, Zona Pago Collana, Tacna.

**Trujillo**

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

# DOMINA LOS VIENTOS DEL CAMBIO



Únete a nuestra  
**comunidad universitaria:**

 [www.utp.edu.pe](http://www.utp.edu.pe)

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

 T. Lima: 01 315 9610

 Wsp. Nivel Nacional: 905 435 005

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

 [admision@utp.edu.pe](mailto:admision@utp.edu.pe)

 T. Provincias: 0801 1 9610

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