



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](http://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).**

¡Nuestros egresados **experimentan un aumento de +50% en sus ingresos!**

\*Durante los 2 primeros años de egreso.  
Fuente: Estudio de Empleabilidad UTP 2023.

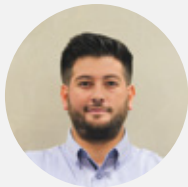
# ¿Cómo saber si esta carrera es para mí?

## 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!



**Diego Emanuel Vitor Saavedra**  
Jefe de Mantenimiento - Backus  
Egresado UTP

"Estudí en la UTP por sus laboratorios especializados y la malla curricular que abarca muchos conceptos altamente valorados en el mercado laboral."



# 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.

**+1000** Convenios Internacionales

Berkeley  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

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



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 oechsle QUIMICA SUIZA PROMART Inkafarma

REAL PLAZA Vivanda NGR TINKA



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.



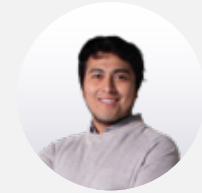
### Nuestros egresados

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.

### Caso de éxito



Carlos Chaparro  
**Gerente Digital en Quicorp**

La malla de mi carrera fue diseñada junto con ejecutivos de Intercorp, algunos incluso fueron mis profesores. Ese enfoque de vanguardia me formó para ser un profesional acorde a lo que buscan las grandes empresas.

**Gerente de Seguridad**

**Jefe de Seguridad**

**Supervisor de Seguridad**

**Coordinador de Seguridad**

**Asistente de Seguridad**

**Practicante**

1

2

3

4

5

6

## ¿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
- Inglés 1
- Introducción a la Vida Universitaria

## CICLO 02

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

## CICLO 03

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

## 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
- Inglés 4
- Fisicoquímica
- Normativa en Seguridad

## 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

## PROGRAMA EMPLEABILIDAD

### Primer Empleo:

Consigue tu primer trabajo desde el primer ciclo.

### Ruta Laboral Virtual:

Obtén oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

### Generación TOP:

Recibe capacitación de calidad para potenciar tu empleabilidad.

### Impulsa:

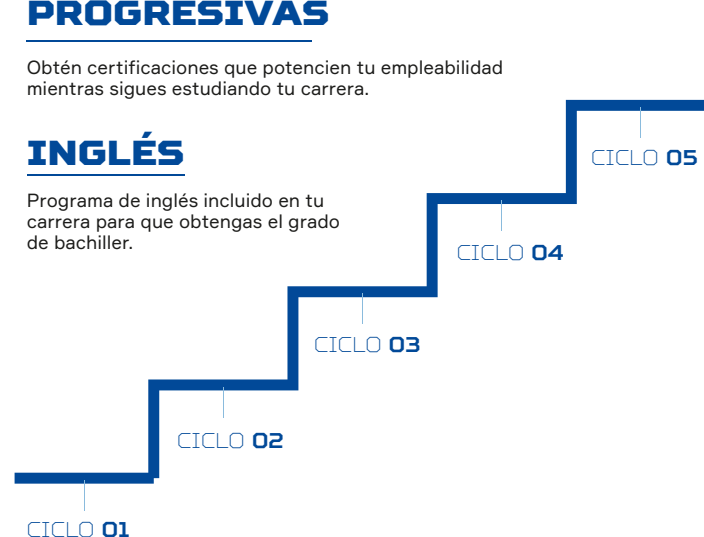
Desarrolla tu liderazgo, potencia tu innovación y transforma el sector empresarial.

## 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



Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa

# Arellano

Informe DQE pregrado 2023. 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

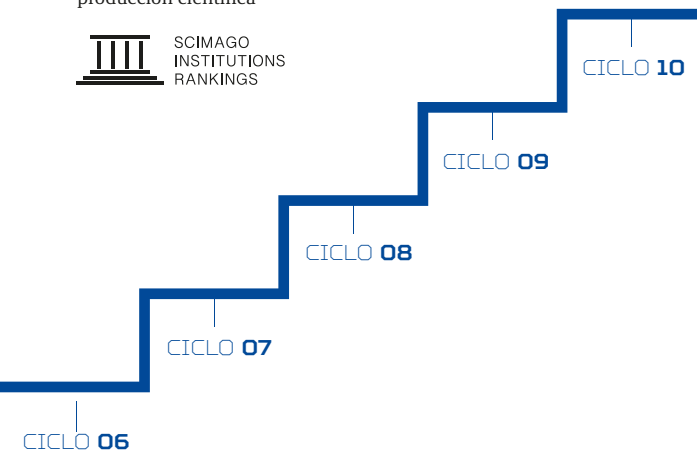


SCIMAGO  
INSTITUTIONS  
RANKINGS

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

## OBTÉN LAS CERTIFICACIONES:



1era Certificación **Tutor STEM - Química**



5ta Certificación **Excel Intermedio**



2da Certificación **Tutor STEM Dibujo Técnico**



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



3era Certificación **Tutor STEM Física**



7ma Certificación **Analista SSOMA**



4ta Certificación **STEM de Matemática**

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.

## 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
- Electivo 1
- Programas e Inspecciones de Seguridad
- Psicología de la Seguridad

## CICLO 08

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

## CICLO 09

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

## 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.

 | **Derecho**

 | **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.

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

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

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

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

 | **Psicología**



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

## **Campus Lima**

### **Lima Centro**

Av. Arequipa 265, Lima.

### **Lima Norte**

Av. Alfredo Mendiola 6377, Los Olivos.

### **Lima Sur**

Carretera Panamericana Sur km 16,  
Villa El Salvador.

### **Lima Este - SJL**

Av. El Sol 235, San Juan de Luringancho

### **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](http://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](mailto:admision@utp.edu.pe)

 T. Provincias: 0801 1 9610

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