



*Mujer Bonita  
es la que lucha*



INSTITUCIÓN  
UNIVERSITARIA  
DE ENVIGADO

Ciencia, educación y desarrollo  
Vigilada Mineducación

# SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

---

## Pregrado

# Propósito de formación

Formar profesionales integrales, capaces de gestionar la Seguridad y Salud en el Trabajo de las organizaciones, los riesgos y las oportunidades, en cumplimiento de los requisitos legales y otros aplicables, promoviendo el bienestar de la población trabajadora y demás grupos de interés. Con capacidad de comprender, reflexionar y transformar su entorno, reconociendo y respetando las diferencias en un contexto intercultural.



## Te formamos para

- 1** Determinar riesgos y oportunidades a partir de las problemáticas del entorno laboral según el marco normativo nacional e internacional vigente en seguridad y salud en el trabajo, identificando riesgos, deficiencias y oportunidades de mejora.
- 2** Implementar las estrategias de intervención y control para el tratamiento de riesgos y oportunidades que aporten a la mitigación de la probabilidad de ocurrencia o la severidad potencial de lesión o daño.
- 3** Verificar la gestión del sistema de seguridad y salud en el trabajo evidenciando el grado de desarrollo y cumplimiento enmarcado en la mejora continua.

## Perfil de egreso

Formar profesionales integrales, capaces de gestionar la Seguridad y Salud en el Trabajo de las organizaciones, los riesgos y las oportunidades, en cumplimiento de los requisitos legales y otros aplicables, promoviendo el bienestar de la población trabajadora y demás grupos de interés, para determinar riesgos y oportunidades según las problemáticas del entorno laboral, implementar las estrategias de intervención y control que aporten a la mitigación de lesiones o daños y verificar la gestión del sistema de seguridad y salud en el trabajo enmarcados en la mejora continua, con capacidad de comprender, reflexionar y transformar su entorno, reconociendo y respetando las diferencias en un contexto intercultural.

# PLAN DE ESTUDIOS

## Semestre 1

- 3 Fundamentos constitucionales
- 3 Matemáticas operativas
- 3 Introducción a la Seguridad y Salud en el Trabajo
- 2 Taller del lenguaje
- 2 Pensamiento IUE
- 3 Gestión Ambiental

## Semestre 2

- 2 Riesgos Locativos
- 3 Anatomía y fisiología
- 4 Legislación en seguridad y salud en el trabajo
- 3 Estadística descriptiva
- 2 Higiene ocupacional
- 1 Catedra de bienestar Arte
- 1 Catedra de bienestar Deporte

## Semestre 3

- 3 Laboral Individual
- 2 Toxicología
- 3 Química General
- 3 Riesgos mecánicos
- 3 Riesgos biológicos
- 2 Electiva

## Semestre 4

- 3 Enfermedades Laborales
- 3 Indicadores de gestión
- 3 Riesgo eléctrico
- 3 Riesgos Químicos
- 2 Laboral Colectivo
- 2 Electiva

## Semestre 5

- 3 Riesgos Físicos
- 3 Riesgos Biomecánicos
- 3 Seguridad Social
- 3 Riesgos Psicolaborales
- 3 Gestión del Talento Humano
- 2 Electiva

## Semestre 6

- 2 Riesgos Tecnológicos y Naturales
- 3 Resolución de Conflictos
- 3 Riesgo Públicos y seguridad vial
- 2 Control Integral de Riesgos
- 3 Pedagogía y TIC
- 2 Epidemiología
- 2 Electiva

## Semestre 7

- 2 Identificación y valoración de riesgos
- 3 Gestión de Emergencias
- 2 Promoción y prevención
- 3 Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo
- 3 Sistemas Integrados de Gestión
- 2 Ética profesional
- 2 Profundización 1

## Semestre 8

- 2 Investigación de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Laborales
- 3 Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo
- 2 Tendencias y riesgos
- 4 Tareas de alto riesgo
- 2 Procesos Investigativos
- 2 Electiva
- 2 Profundización 2

## Semestre 9

- 12 Trabajo de grado (Práctica Profesional)
- 2 Mentalidad Emprendedora
- 2 Liderazgo y pensamiento estratégico

## Asignaturas complementarias (según la oferta anual)

### Disciplinares

- Bioseguridad
- Elementos de protección personal
- Psicología de las organizaciones
- Seguridad en la construcción
- Brigadas de emergencia
- Comité de convivencia laboral
- Primer respondiente
- Trámite administrativo sancionatorio

### Institucionales

- Excel básico, medio y avanzado
- Desarrollo de competencias blandas
- Propiedad intelectual
- Competencias ciudadanas y mecanismos de participación
- Manejo y control de sustancias psicoactivas
- Formulación de proyectos
- Oralidad
- Escritura creativa
- Ecología
- Entre otras (Acuerdo Consejo Académico #018 de 2024)

## Líneas de énfasis

### Seguridad Industrial

Seguridad industrial en actividades económicas  
Controles operacionales en tareas de alto riesgo

### Higiene ocupacional

Medición de contaminantes ambientales  
Controles de riesgos de higiene

### Medicina preventiva y del trabajo

Ausentismo y reintegro laboral  
Programas de vigilancia epidemiológica

Título: Profesional en  
Seguridad y Salud en el Trabajo

RC: 10312 - 27/06/2018  
SNIES: 107188

Duración: 9 semestres  
Metodología: Presencial  
Créditos: 148





    @iueoficial

 Institución Universitaria de Envigado

Carrera 27 B # 39 A Sur 57  
604 3391010 ext. 1221  
[www.iue.edu.co](http://www.iue.edu.co)