



**Maestría en  
Seguridad y Salud en el Trabajo**





## Descripción del programa

La Maestría en Seguridad y Salud en el Trabajo ofrece una formación profunda en seguridad e higiene ocupacional e industrial, con el objetivo de reducir la incidentalidad laboral, prevenir accidentes y enfermedades profesionales, y promover una investigación efectiva en estas temáticas.

La universidad cuenta con **experiencia de más de 20 años** con el programa y su enfoque se aleja del preconceito de los programas similares nacidos en facultades de salud.

Este programa nace en la facultad de Ingeniería, por lo que se distingue en 3 conceptos de las demás:

- Enfoque en el control y prevención de riesgos de incidentes.
- Enfoque en procesos de control y prevención en higiene y salud ocupacional (prevención y control de enfermedades).
- Única maestría en el mercado con enfoque en prevención de accidentes mayores y seguridad de procesos muy peligrosos.



**TOTAL CRÉDITOS**

37 créditos

**TOTAL ASIGNATURAS**

13 asignaturas



## Perfil de egresado

Los egresados de la Maestría en Seguridad y Salud en el Trabajo estarán en la capacidad de identificar y abordar con rigor metodológico, los problemas de su área de interés. Además, podrán aplicar los conocimientos, técnicas y métodos para buscar soluciones innovadoras que contribuyan al mejoramiento de las condiciones de trabajo, la prevención de riesgos profesionales, el aumento de la productividad y la competitividad del sector productivo y de servicios.

Además, estarán preparados para innovar y crear más allá de la legislación, basados en regulaciones internacionales y en el estado del arte de los conocimientos de la disciplina.

### Podrá desempeñar su labor en:

- Instituciones gubernamentales o del sector privado.
- Sistema de riesgos laborales.
- Consultor en atención y prevención de riesgos mayores.
- Investigador en el área.



# Plan de estudios

**Sistemas de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo** - 3 créditos

**Física Aplicada a la Seguridad e Higiene Industrial** - 2 créditos

**Higiene Ocupacional y Ambiental I** - 3 créditos

**Gestión del Riesgo** - 3 créditos

**Seminario** - 2 créditos

**Estadística y Herramientas Cuantitativas** - 2 créditos

**Seguridad de Procesos muy Peligrosos** - 3 créditos

**Higiene Ocupacional y Ambiental II** - 3 créditos

**Ingeniería Ergonómica** - 3 créditos

**La Seguridad en el Diseño de la Ingeniería** - 3 créditos

**Proyecto de Grado** - 2 créditos

**Trabajo de Grado** - 5 créditos

**Opciones de Electiva** - 3 créditos

- Gestión de Proyectos
- Diseño de Controles de Ingeniería Estrés Térmico y Ventilación
- Diseño de Controles de Ingeniería en Ruido y Vibraciones
- Macroergonomía
- Higiene y Seguridad Industrial en Sectores Específicos
- Gestión Integral de Emergencias y Plan de Continuidad de Negocios
- Diseño Ergonómico de Sistemas, Ambientes y Herramientas de Trabajo
- Curso de Auditor Interno ICONTEC



\*Este listado incluye la totalidad de las asignaturas por cursar. La secuencia de cursado varía según el calendario académico y la fecha de inicio de clases. La oferta de electivas está sujeta al número de estudiantes matriculados. Los estudiantes pueden cursar electivas de otros programas académicos en el ciclo correspondiente, siempre que estén disponibles y se cumpla el número mínimo de matriculados para su apertura.