

POSGRADOS



MAESTRÍA EN

Seguridad Industrial

INSCRÍBETE EN
ugm.mx

POSGRADOS

Perfil de Ingreso:

El programa está dirigido a los profesionales egresados del nivel licenciaturas en Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, administración, diseño industrial, ingeniería petrolera, así como todas las áreas relacionadas con la industria manufacturera.

Nuestro objetivo es:

Formar profesionales en seguridad industrial con sólidos conocimientos en los fundamentos, las normas y estándares internacionales vigentes en la industria, relacionados con el diseño, desarrollo, puesta en marcha y administración de procesos industriales; con habilidades técnicas para intervenir eficazmente en el diseño de sistemas de seguridad, considerando los riesgos inherentes de las materias primas y materiales peligrosos de los procesos industriales.

Como egresado lograrás:

El egresado de la Maestría en Seguridad Industrial será capaz de contar con los siguientes:

CONOCIMIENTOS

- Teórico-prácticos para el diseño y administración de sistemas de seguridad industrial, la salud y el medio ambiente.
- El dominio de los principios básicos del análisis de riesgos, en todas sus fases: Diseño, desarrollo y operación de los procesos industriales.
- Supervisión y actualización de reglamentos, normas de seguridad industrial, técnicas, políticas de seguridad industrial, higiene y medio ambiente, verificando su vigencia y cumplimiento.
- Elaboración de análisis de riesgos, evaluaciones técnicas de procesos industriales incluyendo medio ambiente en que se desempeñan los trabajadores para realizar recomendaciones para prevenir, disminuir, controlar o eliminar los riesgos inherentes.

- El diseño de proyectos de desarrollo de sistemas de seguridad industrial de acuerdo con normas internacionales y estándares.

HABILIDADES

- La emisión de recomendaciones derivadas de estudios de riesgos de trabajo.
- La elaboración de procedimientos de operación y mantenimiento de equipos necesarios para salvaguardar la integridad física de las personas, las instalaciones y equipos de acuerdo con la normatividad de las instancias de gobierno aplicables en materia de seguridad, higiene y medio ambiente.
- La coordinación de grupos de trabajo para mantener actualizadas las reglas y normas de prevención de riesgos de trabajo.
- El inicio y seguimiento a estudios y evaluaciones técnicas de operabilidad de los procesos.
- Elaboración y seguimiento de programas mensuales, semestrales y anuales de seguridad industrial, higiene y medio ambiente.
- Aplicación de las leyes, reglamentos y normas de

POSGRADOS

seguridad industrial, higiene y medio ambiente.

- Promover el desarrollo armónico entre la función académica y administrativa con una visión amplia y pertinente.

ACTITUDES

- Liderazgo para dirigir y coordinar las actividades relacionadas con la prevención de riesgos industriales.
- Trabajo en equipo que le permita mantener relaciones interpersonales favorables al cumplimiento de las normas, reglamentos y leyes relativas a la seguridad, la higiene y el

medio ambiente.

- Colaboración con todas las áreas y departamentos de la organización para el mejoramiento de las condiciones de seguridad de los procesos industriales y la prevención de riesgos derivados de actos subyacentes.
- Mejoramiento y aprendizaje permanente para realizar a profundidad, estudios de análisis de riesgos, relacionados con la operabilidad de los procesos.
- Pensamiento positivo para investigar las causas raíz de los problemas derivados de actos inseguros.



POSGRADOS

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

Administración total del ambiente, la salud y la seguridad

Marco legal y económico de la seguridad industrial

Fundamentos de seguridad industrial

Análisis de datos estadísticos

SEGUNDO SEMESTRE

Higiene industrial y salud ocupacional

Condiciones de trabajo y salud

Diseños de seguridad para procesos industriales

Metodología de la investigación

TERCER SEMESTRE

Control ambiental y protección civil

Análisis y administración de riesgos en la industria

Programas preventivos de seguridad industrial

Diseño de proyecto de investigación

CUARTO SEMESTRE

Fisiología del trabajo y ergonomía

Desarrollo de proyecto de investigación