



# Ingeniería

en Seguridad Industrial

## Objetivo general

Preparar profesionales de excelencia para su integración en forma competitiva a la industria, cuya labor se oriente a planificar, programar, coordinar, ejecutar, y evaluar acciones preventivas de control de pérdidas que puedan ser ocasionadas por accidentes, enfermedades profesionales y otros siniestros con el objeto de proteger recursos humanos y materiales.

## Perfil del egresado

El egresado de la carrera de Ingeniería en seguridad Industrial observará el siguiente perfil:

- Diseño, adaptación y desarrollo de tácticas de prevención de riesgos que optimicen el ambiente laboral y la productividad.
- Detectar riesgos de Seguridad Industrial en el sector industrial y de proponer e implementar alternativas de solución efectiva.
- Aplicar, a partir de un conocimiento detallado, el marco jurídico legal realtivo a la higiene, seguridad y medio ambiente laboral.
- Dirigir los servicios de higiene y seguridad en el trabajo o las áreas de prevención de las Aseguradoras de Riesgos del trabajo para preservar la integridad psicofísica de los trabajadores.

## Plan de Estudios

Cuatrimestre	Lista de Asignaturas	Cuatrimestre	Lista de Asignaturas
1	Introducción a la Seguridad Industrial Ecología Álgebra y Geometría Analítica Física I Comunicación Escrita Informática Básica	5	Fisicoquímica Derecho Laboral Administración
2	Instrumentación Industrial Contaminación Ambiental Introducción al Cálculo Física II Ética y Evolución Social Análisis de Sistemas	6	Seguridad Alimentaria Contaminación del Ambiente de Trabajo Metodología de la Investigación Biología Derecho Ambiental Investigación de Operaciones
3	Higiene y Toxicología Industrial Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible Cálculo Vectorial Física III Sociología General Inglés I	7	Psicología Industrial Evaluación de Impacto Ambiental Formulación y Elaboración de Proyectos Bioquímica Normatividad de la Seguridad Industrial Ergonomía I
4	Admon. de la Seguridad, Higiene y Protección Ambiental Prevención de Riesgos Ambientales Cálculo Diferencial e Integral Química Administración de Recursos Humanos Inglés II	8	Extinción de Incendios Tratamiento de Residuos Evaluación de Proyectos Microbiología Control de Calidad Ergonomía II
5	Salud y Seguridad en el Trabajo Impacto Ambiental Investigación Estadística	9	Residuos Peligrosos Seminario de Tesis Microbiología Industrial Gestión de la Calidad Plan de Contingencia

