



**Universidad Mariano Gálvez de Guatemala**  
**Facultad de Ingeniería**  
**3ª. Avenida 9-00 Zona 2 01002 Int. Finca el Zapote**  
**Guatemala, Guatemala C. A.**

**MAESTRÍA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL**

2010

La Seguridad Industrial es una ciencia que involucra múltiples disciplinas dedicada a la anticipación, reconocimiento, evaluación y control de aquellos factores o riesgos que se derivan del lugar de trabajo, que pueden causar enfermedad, menoscabo de la salud, la eficiencia o el bienestar general de los trabajadores o la comunidad. Consecuentemente, es una de las disciplinas que fomentan la salud ocupacional cuyo objetivo principal es la protección y promoción de la salud de las personas en el lugar de trabajo, asimismo, considera el estudio de normas internacionales indispensables como lo son los sistemas de gestión de calidad, ambiente y seguridad alimentaria. Tomando en consideración la importancia que esta especialidad está tomando a nivel mundial, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala ha implementado la Maestría en Seguridad Industrial, que se presenta a continuación:

<b>Requisitos de Admisión.</b>
--------------------------------

Poseer grado académico de Licenciado en Ingeniería o carrera afín (previo entrevista con el Director del Programa)
--

<b>Estructura del Programa</b>
--------------------------------

Duración de cada curso	10 semanas
Horario	Los cursos se imparten los días lunes y miércoles de 18:15 a 21:15 horas. Dos cursos por trimestre. Ciertos cursos requieren tiempo adicional de práctica en el laboratorio de cómputo y/o laboratorios específicos.
Tiempo de estudio	Dos años. Ocho (8) trimestres con una duración de 10 semanas cada uno. Anualmente se programan 4 trimestres de enero a noviembre

<b>Documentos para inscripción para estudiante no egresados de la Universidad Mariano Gálvez</b>
--

Fotostática del título profesional de ambos lados, en tamaño de 5 x 7 pulgadas
--

Fotocopia de cédula completa
------------------------------

Dos fotos tamaño cédula
Carta de aprobación de ingreso por el Director del Programa

<b>Inscripción de estudiante egresados de Universidades del Exterior (además de los documentos requeridos en el punto anterior)</b>
En el país donde el interesado cursó y aprobó sus estudios, obtener la auténtica en los documentos (Título o Diploma) del cónsul de Guatemala.
En Guatemala el Ministerio de Relaciones Exteriores autentica la firma del Cónsul en el país que se obtuvo el Título.
Si el Título se encuentra en un idioma diferente del español, el título y documentos deben ser traducidos al castellano por un traductor jurado.
Presentar Título con auténticas al Director del Programa.

## CURSOS DE LA MAESTRIA

PENSUM
<b>Primer Trimestre</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Gestión de la calidad ISO 9001:2008</li> <li>• Sistema de gestión ambiental ISO 14001:2004</li> </ul>
<b>Segundo Trimestre</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguridad y salud ocupacional ISO 18001:2007</li> <li>• Directrices para la auditoría de calidad y ambiente ISO 19011:2002</li> </ul>
<b>Tercer trimestre</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguridad alimentaria ISO 22000:2005</li> <li>• Proceso de certificación y acreditación</li> </ul>
<b>Cuarto trimestre</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración de Proyectos</li> <li>• Curso obligatorio Grupo I</li> </ul>
<b>Quinto trimestre</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevención y Control de Riesgo I: Máquinas, Equipos e Instalaciones</li> <li>• Métodos Estadísticos para el Control y el Aseguramiento de Sistemas Industriales</li> </ul>
<b>Sexto trimestre</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevención y Control de Riesgo II: Incendios, Explosiones y Siniestros</li> <li>• Métodos Estadísticos para el Análisis Bayesiano y la Toma de Decisiones</li> </ul>
<b>Séptimo trimestre</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Higiene Laboral: Principios de higiene en el trabajo</li> <li>• Sistemas Industriales y Contaminación</li> </ul>
<b>Octavo trimestre</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumentación y Medición Industrial</li> <li>• Curso Obligatorio Grupo II</li> </ul>

OPCIONES DE CURSO OBLIGATORIO A SER SELECCIONADO POR EL DECANATO

GRUPO 1

- Control estadístico de procesos
- Cuadro de mando integral (Balance Scorecard)
- Metrología y Calidad

GRUPO 2

- Legislación ambiental
- Principios y aplicaciones de ergonomía
- Principios y aplicaciones de ecotoxicología
- Herramientas cuantitativas para la ingeniería de calidad
- Administración de la salud y la seguridad (seguros)
- Trabajo de Tesis