

# PROGRAMA EJECUTIVO DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

## Módulo 3

### Gestión de la Seguridad de los Procesos.

---

#### Introducción

*En este módulo se examinan conceptos fundamentales que posibilitan la implementación de metodologías y/o herramientas destinadas a garantizar que todo proceso o instalación sea diseñado, adquirido, fabricado, instalado, operado, inspeccionado, mantenido y/o reemplazado para prevenir fallas, accidentes o potenciales riesgos a personas, instalaciones y al ambiente*

#### Estructura de Contenidos:

##### Conceptos generales

- › Antecedentes y consideraciones a la Gestión del Riesgo.
- › Recorrido por accidentes relevantes en la industria.
- › Dos dimensiones para la Gestión: Seguridad de Personas y Seguridad de Procesos.
- › Objetivos y Alcance del PSM.
- › Referencias: OSHA, CFR, API, ASME, NFPA, otras.
- › Explosión / Incendio y Escapes / Derrames tóxicos.
- › Indicadores Retrospectivos (Lagging Indicators); Anticipatorios (Leading Indicators).
- › Introducción al PSM: Administración de Riesgos de los Procesos.

##### Elementos constituyentes del PSM:

- › Tecnología:
  - × a.1. Tecnología de los Procesos.
  - × a.2. Análisis de Riesgos de Procesos.
  - × a.3. Procedimientos de Operación y Prácticas seguras de trabajo.
  - × a.4. Administración de Cambios en la Tecnología.
- › Personal:
  - × b.1. Entrenamiento y Desempeño del Personal (Operaciones y Mantenimiento).
  - × b.2. Seguridad y Desempeño de Contratistas.
  - × b.3. Administración de Cambios en el personal (Operaciones y Mantenimiento).
  - × b.4. Investigación y divulgación de los accidentes.

- × b.5. Planeamiento y Respuesta a Emergencias.
- × b.6. Auditorías.
- › Instalaciones:
  - × c.1. Aseguramiento de la Calidad.
  - × c.2. Integridad Mecánica.
  - × c.3. Revisión de Seguridad en el Pre-arranque de instalaciones intervenidas.
  - × c.4. Administración de Cambios Menores.

### Casos de Estudio.

### Ejercitación y casos.

- › Desarrollo de ejercicios prácticos, con aplicación de criterios para el uso de esta herramienta.
- › Debate y puesta en común de situaciones concretas ocurridas en diferentes industrias.

### Conclusiones y resumen final

- › Resumen final.
- › Espacio para preguntas y respuestas.

Conclusiones y cierre de la actividad.

