



## CONTENIDO TEMÁTICO

1. **Conceptos básicos**. Peligro. Daños. Incidentes. Riesgo. Prevención. Protección. Técnicas preventivas. SHES (Safety, Health, Environment, Security). Metodología general de actuación. Siniestralidad laboral. Costos de los accidentes. Razones para ocuparse de SHES.
2. **Seguridad ocupacional**. Causas de los accidentes. Análisis de causas. Estudio estadístico de la accidentabilidad. Identificación de peligros. Evaluación de riesgos. Determinación de controles.
3. **Productos químicos**. Peligros físicos, para la salud humana y para el medio ambiente. Manipulación. Almacenamiento. Transporte (Reglamentación modelo de Naciones Unidas). Gestión de residuos. Tecnologías limpias y de final de tubería. Química verde.
4. **Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA/GHS)**. Introducción. Clasificación. Bases de datos. Etiquetas. Fichas de datos de seguridad.
5. **Emergencias**. Primeros auxilios en caso de contacto con productos químicos. Incendios. Derrames. Planes de emergencia.
6. **Seguridad patrimonial**. Deberes y responsabilidades. Evaluación del riesgo (identificación de puntos vulnerables, protección de las personas, protección de la propiedad física e intelectual, protección de la reputación, prevención del uso de activos para causar daños). Medidas de control.
7. **Gestión**. Sistemas de gestión. Ciclo PDCA. Enfoque basado en procesos. Normas ISO 14000 e ISO 45000: requisitos. Gestión integrada (QSHE). Programa cuidado responsable del medio ambiente. Responsabilidad social. Implantación de sistemas.
8. **Cultura**. Paradigmas actuales. Cambio de paradigmas. Relación costo/beneficio.