

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre del programa:** MANEJO SEGURO SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

**Tipo de programa:** Seminario

**Facultad articulada:** Ingenierías

**Duración:** 8 horas

**Público objetivo:**

Dirigido a ingenieros, jefes, supervisores, coordinadores y asistentes de las áreas de seguridad laboral, logística, almacenes, planta, mantenimiento, operaciones, recursos humanos y responsables de la seguridad, gestión de riesgos y operaciones de empresas productivas y de servicios. Miembros de los comités de seguridad y jefes de prevención de riesgos.

**Justificación:**

Las sustancias peligrosas son elementos químicos y compuestos que presentan algún riesgo para la salud, para la seguridad o el medio ambiente y con las que se comparte escenarios dentro de las obras civiles o en la operación de empresas. Se calcula que existen unas 30000 sustancias químicas de uso cotidiano. Por sus propiedades físicas y químicas al ser usadas, trasladadas, almacenadas y/o procesadas, presentan la posibilidad de inflamabilidad, explosividad, toxicidad, reactividad, radiactividad, corrosividad o acción biológica dañina, y pueden afectar la salud de las personas expuestas o causar daños materiales a instalaciones y equipos. Existen muchos ejemplos dramáticos de grandes accidentes con sustancias químicas peligrosas, lo cual hace imprescindible la mejor información y capacitación sobre su manejo. Este Programa le brindará los conceptos fundamentales para el manejo de sustancias peligrosas, donde se indica su definición y clasificación, aspectos legales, técnicas de almacenamiento, manejo de emergencias y análisis de riesgos.

**Objetivo general:**

Proporcionar a los participantes un acercamiento al manejo seguro de las sustancias químicas peligrosas y los residuos peligrosos, atendiendo las necesidades domésticas, industriales y dentro los procesos constructivos de obras e infraestructura y donde su inadecuado manejo cobra un valor fundamental colocando en riesgo la continuidad de negocio de los proyectos.

**Objetivos específicos:**

1. Obtener los conocimientos necesarios que permitan un trabajo seguro, cumpliendo con las normas técnicas y cuidando la integridad del trabajador, de las instalaciones y medio ambiente.
2. Conocer la normatividad vigente para el manejo, almacenamiento y transporte de sustancias peligrosas.
3. Identificar la clasificación de sustancias químicas peligrosas
4. Identificar las diversas etiquetas de sustancias peligrosas
5. Concientizar, sensibilizar e informar a todos los trabajadores expuestos directa o indirectamente a riesgos con sustancias químicas peligrosas.

**Conocimientos previos requeridos:**

Título profesional, grado universitario o experiencia profesional equivalente en el sector construcción. Técnico o tecnólogo en el área de la construcción.  
Conceptos medios/avanzados sobre el uso de herramientas de ofimática.

**6. ESTRUCTURA**

<b>MÓDULO</b>	<b>TEMAS</b>	<b>INTENSIDAD HORARIA</b>
<b>MÓDULO 1:</b> <b>Introducción y conceptos básicos</b>	<p>a. <b>Presentación del curso y docentes:</b> El curso ofrece formación especializada para la industria de la construcción y tecnologías emergentes. El equipo docente está compuesto por expertos en el campo que desde la práctica buscan entregar conocimientos relevantes para el desarrollo profesional de los participantes.</p> <p>b. <b>Marco histórico de sustancias químicas peligrosas:</b> Breve historia de las consecuencias que se han vivido a nivel regional y mundial sobre el inadecuado manejo de sustancias químicas peligrosas y sus consecuencias.</p> <p>c. <b>Marco Legal:</b> Normatividad. Vigente a nivel Nacional que rige para el manejo de las sustancias químicas peligrosas</p> <p>d. <b>Conceptos Básicos:</b> Conceptualización de las sustancias químicas existentes en nuestro entorno laboral.</p>	<b>2 horas</b>

<p><b>MÓDULO 2:</b></p> <p><b>Clasificación de las sustancias químicas peligrosas</b></p>	<p>a. <b>Clasificación de las sustancias químicas peligrosas:</b> Abordar las distintas formas de clasificación a nivel internacional de las sustancias químicas.</p> <p>b. <b>Recomendaciones generales del manejo seguro de las sustancias químicas peligrosas:</b> Procedimientos seguros para el transporté, almacenamiento y manejo seguro de las sustancias químicas peligrosas.</p>	<p><b>2 horas</b></p>
<p><b>MÓDULO 3:</b></p> <p><b>Etiquetado, almacenamiento y hojas de seguridad de las sustancias químicas peligrosas.</b></p>	<p>a. <b>Etiquetado:</b> Proceso normativo internacional para identificar las sustancias químicas peligrosas.</p> <p>b. <b>Almacenamiento:</b> Medidas a tener en cuenta para el almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.</p> <p>c. <b>Hojas de seguridad:</b> Conocimiento de como llenar e interpretar las hojas de seguridad de las sustancias químicas peligrosas.</p>	<p><b>2 horas</b></p>
<p><b>MÓDULO 4:</b></p> <p><b>Acciones de mitigación frente accidentes con sustancias químicas peligrosas.</b></p>	<p>a. <b>Planes de contingencia y emergencia:</b> Conocimiento, responsabilidades y organización de los planes de contingencia y de emergencia.</p> <p>b. <b>Tarjetas de emergencia:</b> Consulta de la base de datos de las sustancias químicas y entender sus instrucciones para su manejo en caso de accidente.</p> <p>c. <b>Elementos de protección personal:</b> Conocimiento de los elementos de protección personal para este tipo de accidentes con sustancias químicas peligrosas y su adecuado empleo.</p>	<p><b>2 horas</b></p>

## 7. METODOLOGÍA

Se realizarán clases teóricas de fundamentos técnicos, legales, con la exposición de casuística Internacional y Nacional que permitirá un mayor entendimiento , se incentivara la participación de los profesionales participantes a que expongan sus puntos de vista sobre la temática.