

## ***MANEJO DE SUSTANCIA, MATERIALES Y DESECHOS PELIGROSOS (MSMDP)***

Todos los residuos que genera el hombre o son fácilmente reciclables o transformables químicamente para obtener productos de valor. En algunos casos los residuos generados en el ámbito industrial pueden ser peligrosos, lo que origina un problema ambiental que debe ser considerado. Existen diversos caminos para llevar a cabo el tratamiento de los residuos sólidos.

### ***¿A quién está dirigido?***

Todo el personal que labora en planta relacionado con el manejo de sustancias, materiales y desechos peligrosos.

### ***Objetivo general***

Brindar a los participantes las herramientas necesarias para el manejo seguro de sustancias, materiales y desechos peligrosos de manera de cumplir con la normativa venezolana, minimizar el riesgo de accidentes y evitar los posibles impactos al medio ambiente y a la salud.

### ***Objetivos específicos***

- Conocer las leyes o normas que aplican para el manejo seguro de sustancias, materiales y desechos peligrosos.
- Identificar los materiales y desechos considerados peligrosos.
- Clasificar las sustancias, materiales y desechos peligrosos
- Determinar el nivel de riesgo de las sustancias, materiales y desechos peligrosos
- Conocer las medidas para el envasado y almacenamiento de las sustancias, materiales y desechos peligrosos
- Conocer las opciones de: tratamiento de los materiales peligrosos; eliminación y/o disposición final de los desechos peligrosos
- Conocer algunas técnicas de prevención de la contaminación y buenas prácticas

## Contenido Programático

- **INTRODUCCIÓN**
  - Definiciones básicas de sustancias, materiales peligrosos recuperables y desechos peligrosos
- **SUSTANCIAS QUÍMICAS, CLASIFICACIÓN, TOXICIDAD, INTENSIDAD, PELIGROS DE INFLAMABILIDAD.**
- **IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS, ROTULACIÓN, TRANSPORTE.**
  - Manejo sustentable de las sustancias, materiales y desechos peligrosos.
  - Identificación de la naturaleza del material o desecho
  - Identificación de la naturaleza del material o desecho cuando no se posee información
  - Clasificación de los materiales y desechos peligrosos
- **VENTILACIÓN DE ÁREAS**
- **DETERMINACIÓN DE LA CLASE DE RIESGO DE LOS MATERIALES Y DESECHOS PELIGROSOS**
- **ENVASADO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES Y DESECHOS PELIGROSOS**
- **SELECCIÓN DE LAS OPCIONES DE MANEJO**
- **ANÁLISIS DE RIESGO DE LAS SUSTANCIAS, MATERIALES Y DESECHOS PELIGROSOS.**
- **SELECCIÓN DE LOS MANEJADORES**
- **LEYES Y REGLAMENTOS SOBRE MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS.**
  - Marco legal para el manejo de las sustancias, materiales y desechos peligrosos y el cumplimiento de las normativas y legalidad respectiva para el otorgamiento del RASDA (Registro de actividades susceptibles a degradar el ambiente):
    - Ley 55, Decreto 2.635, Resolución 40.
    - Exigencias legales de la ley orgánica de ambiente, ley penal, Constitución Bolivariana.
    - DARFA (Régimen especial No. 4 de productos controlados)
    - NORMAS COVENIN: 2670 (2007)
    - NFPA
    - Tratados y Normas Internacionales de manejo de materiales químicos peligrosos (DOT, ONU)
- **ORIGEN DE LOS RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS**
- **MINIMIZACIÓN Y RECICLADO DE RESIDUOS**
- **TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN**
- **BUENAS PRÁCTICAS**
- **EFFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA SOBRE LA SALUD**
  - Riesgos asociados al manejo inadecuado de las sustancias, materiales y desechos
  - Problemas ambientales en el mundo por manejo inadecuado
  - Costos asociados al manejo inadecuado de las sustancias, materiales y desechos peligrosos
  - Razones para minimizar la generación de los materiales peligrosos recuperables y desechos peligrosos
- **FORMATO DE DATOS DE SEGURIDAD PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS TOXICAS Y/O INFLAMABLES**
- **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

## Metodología

El curso contiene una metodología de alto impacto dividida en un 30% para la facilitación de contenidos teóricos, donde los participantes reciben conceptos y claves relacionadas con el taller, y un 70% para la ejecución de actividades prácticas, en las cuales se ejecutan ejercicios, que luego son analizadas para ser relacionadas con el contexto real y las necesidades de la organización, mediante exposición del facilitador, análisis de casos, análisis de material audio visual y dinámica grupal.

**Modalidad:** presencial

## Beneficios de atender a este curso

Adecuación al marco regulatorio nacional que rige esta materia, Incremento del nivel de conciencia preventiva en la organización, detección de nuevas oportunidades de mejora en el trabajo.

## Duración

El curso tiene una duración de dieciséis (16) hrs. de docencia

## Horario

Iniciando a las 8:00 AM y concluyendo a las 5:00 PM.

## Matrícula

**Contado:** Bs. 2.295,00 + IVA

**Crédito a 15 días:** Bs. 2.395,00 + IVA

**Crédito a 30 días:** Bs. 2.495,00 + IVA

### *Instructores que dictan este curso*

- Maestría en Ciencias (Msc) ? Técnico Superior Universitario en Seguridad Industrial