



Destinatarios

- Responsables de medio ambiente
- Profesionales y técnicos relacionados con el cuidado ambiental.
- Personal operativo, gerencial, de supervisión e investigación involucrado en la protección ambiental en la industria petrolera
- Ingenieros, tecnólogo y líderes de proyectos y áreas afines que laboren en planes de contingencia y remediación.

El participante aprenderá a:

- Comprender en profundidad los métodos de control de derrames de hidrocarburos en tierra y agua (ríos o mar) utilizados en la actualidad.
- Actualizar los conocimientos estratégicos, operacionales y gerenciales sobre planes de contingencia.
- Analizar las ventajas y desventajas de estrategias, tecnologías y los criterios de análisis de riesgo.

Duración

16 horas reloj

Certificación

El certificado es otorgado por CTI Solari y Asociados SRL. y reconocido a nivel internacional.

Metodología:

La exposición oral será acompañada con presentaciones en PowerPoint. El material a utilizar se entregará al comienzo del curso. Se fomentará la discusión de aspectos del curso, no solo para hacerlo dinámico y agradable, sino para agilizar el razonamiento en la implantación de proyectos de control de derrames de hidrocarburos, tomando en cuenta las variables de presión social, comunidades, costos, recursos y entes gubernamentales.

CONTENIDOS

Módulo 1: Definiciones de contingencia y derrame. Legislación aplicable.

- Definición de contingencia y derrame.
- Estructura y aspectos técnicos en un plan de contingencia.
- Legislación nacional y provincial para elaboración de planes.
- Guía para la elaboración de planes.
- Contenidos mínimos.

Módulo 2: Comportamiento y curso del derrame.

- Características del crudo (gravedad API) y su comportamiento en el ambiente.
- Crudos biodegradables y no biodegradables.
- Comportamiento de un derrame en suelo y en agua.
- Procesos ambientales de los hidrocarburos en tierra y en agua.
- Infiltración, volatilización, biodegradación, dispersión, fotooxidación, infiltración, adsorción.
- Influencia del tipo (composición) de crudo, derrames frescos y meteorizados,



compuestos tóxicos y fracciones recalcitrantes.

- Tiempo de exposición a la intemperie.
- Topografía y extensión del área afectada.
- Textura de suelo arenosa, limosa y arenosa.

Módulo 3: Métodos de contención y equipos.

- Medidas de contención en suelo y en agua.
- Material usado en respuesta a derrames.
- Diferenciación de tierra y mar.
- Equipos: barreras, skimmer o desnatadores para la recuperación, adsorbentes y absorbentes, adsorbentes orgánicos.
- Uso de dispersantes.

Módulo 4: Recuperación, almacenamiento y transporte de hidrocarburos derramados.

- Medidas de recolección del hidrocarburo y recuperación.
- Intercepción del movimiento del petróleo en el suelo con la construcción de zanjas.
- Lavado de material vegetal.
- Disposición de residuos.

- Retiro y tratamiento del material vegetal impregnado con hidrocarburos.
- Almacenamiento temporal (fast tank).
- Lavado como técnica de recuperación de crudo.
- Criterios para la remediación de suelos.

Instructora:

Lic. Mariana Quaglia

- Mariana Quaglia es licenciada en Ciencias Químicas (UBA) y cursó especialidades de posgrado en la temática de hidrocarburos e higiene, seguridad y ambiente en la UBA, ITBA, UCA y Universidad Europea Miguel de Cervantes.
- Desde 1994, se desempeñó en la Secretaría de Energía de La Nación, en Vintage Oil y OXY Argentina.
- Actualmente es Coordinadora de Medio Ambiente en Total Austral S.A.
- Asimismo es docente de posgrado del ITBA desde 2001.