

**CURSO ONLINE:**PLANES DE CONTINGENCIAS, CONTENCIÓN,
CONTROL Y MANEJO DE**DERRAMES DE
HIDROCARBUROS
EN SUELO Y AGUA****INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO****INFORMACIÓN IMPORTANTE****Fechas:** Del 08 al 11 de noviembre de 2021**Sesiones:** De lunes a jueves**Horarios:** De 13:00 a 17:00 hrs.**Contacto:** Ronie Krukliis

Telf. 3464000 int. 218

Cel. 62100810 email: cenace@upsa.edu.bo**OBJETIVOS**

El participante aprenderá a:

- Comprender a 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.

PÚBLICO OBJETIVO

- 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, tecnólogos y líderes de proyectos y áreas afines que laboren en planes de contingencia y remediación.

CERTIFICACIÓN

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

**CURSO ONLINE:**PLANES DE CONTINGENCIAS, CONTENCIÓN,
CONTROL Y MANEJO DE**DERRAMES DE
HIDROCARBUROS
EN SUELO Y AGUA****INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO****CARGA HORARIA**

16 horas reloj.

METODOLOGÍA

Clases 100% on-line bajo plataformas virtuales, donde podrá interactuar con audio y video con el instructor y los demás compañeros. Exposición dialogada mediante PowerPoint con participación fluida de los participantes. Divulgación de experiencias personales.

Requerimiento técnico:

Conexión a internet de 1Mb o superior. Computadora con 2 GB de Ram o superior, o dispositivos Mobile. Sistema operativo Windows o Mac con sus navegadores respectivos.

Apoyo Técnico:

Antes del inicio del curso, nuestro técnico se pondrá en contacto para realizar una prueba técnica, asegurar la calidad de la conexión y garantizar que pueda seguir el curso sin inconvenientes. Durante el desarrollo del curso estará en contacto online en forma permanente para ayudarlo en lo que necesite.

CONTENIDO

Módulo I: 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 II: Comportamiento y curso del derrame.

- Características del crudo (gravedad API) y su comportamiento en el ambiente.

**CURSO ONLINE:**PLANES DE CONTINGENCIAS, CONTENCIÓN,
CONTROL Y MANEJO DE**DERRAMES DE
HIDROCARBUROS
EN SUELO Y AGUA****INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO**

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

**CURSO ONLINE:**PLANES DE CONTINGENCIAS, CONTENCIÓN,
CONTROL Y MANEJO DE**DERRAMES DE
HIDROCARBUROS
EN SUELO Y AGUA****INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO****INSTRUCTORA****Lic. Mariana Quaglia.**

- Licenciada en Ciencias Químicas (UBA) y cursó especialidades de posgrado en hidrocarburos e higiene, seguridad y ambiente en la UBA, ITBA, UCA y Universidad Europea Miguel de Cervantes.
- Desde 1994, se desempeña en el área ambiental de la industria del petróleo y el gas, comenzando en la Secretaría de Energía de Nación, luego Vintage Oil y OXY Argentina. Actualmente es Coordinadora de Medio Ambiente en una importante empresa petrolera.
- Desde año 1998 hasta año el 2000 fue docente de posgrado en la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES). Asimismo, desde 2001 a la fecha es docente de posgrado del ITBA.
- Participó como expositora en la «Conferencia de Agua y Agentes de Sostén» (Bs As, 2013), «3° Congreso Latinoamericano y 5° Nacional de Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente en la Industria de los Hidrocarburos» (Bs As 2016), «1er Foro Internacional de Gas, Petroquímica y Combustibles Verdes» (Santa Cruz de la Sierra, 2018) y «Jornadas de Hidrocarburos No Convencionales» (Bs As 2018).