CURSO VIRTUAL

EVALUACIÓN DE PROGRAMAS PARA ATENCIÓN DE DERRAMES DE HIDROCARBUROS

Utilización de la aplicación web de la herramienta RETOS® V 3.0

ACTUALIZACIÓN & NUEVA APLICACIÓN WEB

RETOS® V3.0

20 AL 22 OCTUBRE
2026

CURSO VIRTUAL SINCRÓNICO

IDIOMA ESPAÑOL

INSTRUCTOR

Miguel Moyano
Asesor Senior, Arpel

arpel
ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE PETRÓLEO, GAS Y ENERGÍA RENOVABLE DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

En respuesta a las necesidades del sector, en 2010, Arpel, con el apoyo de expertos regionales e internacionales desarrolló **RETOS® (Readiness Evaluation Tool for Oil Spills)**, una herramienta única de evaluación cuantitativa del nivel de planeación y preparación para la respuesta a derrames de hidrocarburos con criterios internacionalmente aceptados por gobiernos e industria, actualmente utilizada en más de 115 países de todo el mundo.

En 2023, Arpel, con el apoyo de la Organización Marítima Internacional (OMI) e Ipieca, desarrolló un proyecto para crear la versión 3.0 de RETOS® transformándola en una aplicación web con una interfase más amigable con el usuario y mayor capacidad de trabajo colaborativo dentro de las organizaciones que la utilizan.

En este proyecto también se desarrolló la **Guía Internacional para la Evaluación de Planes y Preparativos para Respuesta a Derrames de Hidrocarburos**, la base de conocimiento que acompaña a RETOS®.

Juntos, la Guía Internacional y la herramienta RETOS® permiten a los usuarios identificar sus oportunidades de mejora y las líneas de acción en que se deben focalizar para tener un programa de respuesta a derrames de hidrocarburos que contemple requerimientos mínimos de gestión internacionalmente aceptados.

OBJETIVOS

El propósito de este curso es incentivar y facilitar a los participantes en el desarrollo de competencias para utilizar individual y colaborativamente la aplicación web de la herramienta RETOS® V3.0 en la evaluación de la planificación y preparación para la respuesta a derrames de hidrocarburos de sus organizaciones.

Los participantes entenderán los conceptos de Análisis de Desempeño Global y de Programa de Mejora Global y como la herramienta RETOS® y la Guía Internacional les permitirán identificar brechas y alternativas para pasar de estadios básicos de gestión a niveles de excelencia, conforme a los mejores estándares internacionales.

DIRIGIDO A

Funcionarios, Líderes, Coordinadores y Gerentes responsables de la estrategia, preparación y gestión de planes de respuesta y atención de emergencias por derrame de hidrocarburos en empresas del sector Petróleo y Gas.

TEMARIO

1. Repaso de conceptos
2. Fundamentos de la evaluación – Herramienta RETOS y Guía Internacional
3. Demostración del uso de RETOS en la vida real
4. Trabajo individual y/o en equipo con la herramienta RETOS para evaluar el programa de respuesta a derrame de hidrocarburos de los participantes – Análisis de Desempeño Global y Programa de Mejora Global
5. Oportunidades de mejora en mi Programa de Manejo de Derrames. Cambio de riesgo a oportunidad
6. ¿Qué me llevo de valor a mi organización?

NOTA:
Se requiere lo siguiente por parte de los participantes:

- Tener a mano -durante el curso- el programa de respuesta a derrames de hidrocarburos de su organización.
- Haberse registrado en la aplicación web de RETOS® (https://retos.app/register) y el material que Arpel enviará previamente a los participantes.

INSTRUCTOR

Miguel Moyano

Miguel Moyano es actualmente Asesor Senior de ARPEL (Asociación de Empresas de Petróleo, Gas y Energías Renovables de América Latina y el Caribe). Desde su incorporación a ARPEL en 1991, el Ing. Moyano ha desempeñado funciones gerenciales y técnicas en las áreas de planificación de contingencias ante derrames de petróleo, exploración y producción, refinación y combustibles, ductos y terminales, gestión ambiental, de salud y seguridad, entre otras.

El Ing. Moyano es autor y coautor de más de 200 documentos técnicos de la industria, varios de los cuales se utilizan en los sistemas de gestión ambiental, de salud y seguridad de las empresas de petróleo y gas, y como referencia para el desarrollo del marco regulatorio de la industria en países de la región.

Con 40 años de experiencia en planificación de contingencias ante derrames de petróleo, el Ing. Moyano es coautor de la "Guía Internacional para la Planificación y Evaluación de la Preparación ante Derrames de Petróleo" y de la herramienta RETOS™, utilizada por la industria y los gobiernos en más de 115 países de todo el mundo, con métricas para evaluar los niveles de planificación y preparación para la respuesta a derrames de petróleo.

El Ing. Moyano se licenció en Ingeniería Química en la Universidad del Uruguay. Posteriormente, obtuvo un Diploma en Química de la Contaminación Marina en la Universidad de Liverpool, Inglaterra, y un MBA en Petróleo y Gas en la Universidad de Middlesex, Inglaterra.

PROGRAMA CURSO VIRTUAL

DÍA 1

1. **Bienvenida**
2. **Apertura del curso y revisión de Objetivos**
3. **Presentación** de los participantes y revisión de expectativas
4. Taller - Repasando Conceptos **¿Sabemos si estamos preparados?**
5. **Fundamentación** de la preparación de atención de emergencias y Planes de Contingencia
6. **Antecedentes** del Manual RETOS® de Evaluación de Planes y Preparativos para la Respuesta a Derrames de Hidrocarburos y de la herramienta RETOS®
7. **Uso de la Guía Internacional 2023 para la Evaluación de planes** y preparativos para respuesta a derrames de hidrocarburos.

DÍA 2

1. **Descripción de la aplicación web de la herramienta RETOS® V 3.0 – Definiciones y ejemplos**
2. **Uso del Manual RETOS® y la Herramienta RETOS® para la Evaluación de programas para atención de derrames de hidrocarburos** (primera parte)

DÍA 3

1. **Uso del Manual RETOS® y la Herramienta RETOS® para la Evaluación de programas para atención de derrames de hidrocarburos** (segunda parte)
2. **Taller Oportunidades de Mejora en mi Programa RDH Cambio de Riesgo a Oportunidad**
3. **Compromiso, Evaluación y Cierre**

NOTA: El ejercicio de aplicación que se menciona en el numeral segundo del día tres corresponde a la aplicación de la herramienta RETOS® al (los) Programa(s) RDH seleccionado(s). Los resultados de esta evaluación pueden servir como punto de partida para la implementación de las oportunidades de mejora que se obtengan en el Programa de Mejora Global (PMG) que resulte al final de dicha evaluación. En caso de que la evaluación no alcance a culminarse, es responsabilidad de los participantes del curso concluirla, como parte de los resultados esperados y que hacen parte de la calificación establecida por Arpel para acceder a la Certificación de completitud del entrenamiento.

INSCRIPCIONES

COSTOS:

Empresas Socias Arpel
USD 400 (dólares americanos)

Otras Empresas e Instituciones
USD 550 (dólares americanos)

REGÍSTRESE

¡Atención!
El curso será dictado únicamente en español.

NOTA: Los cursos virtuales de Arpel están sujetos a un quórum mínimo de inscripciones para su realización. Arpel se reserva el derecho de cancelar sus cursos, alterar la fecha, o cambiar su localización hasta 7 días previos a su comienzo

FORMAS DE PAGO

Tarjeta de crédito
VISA, MasterCard, American Express

Transferencia bancaria

*Los gastos y comisiones de transferencia, retenciones tributarias o impuestos serán por cuenta del participante.

CONTACTO

Verónica Ferreira | Cursos y Eventos
cursos@arpel.org.uy