



CURSO ONLINE: PROTECCIÓN DE **ACUIFEROS** **EN E&P**



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fechas: Del 17 al 20 de agosto de 2021

Sesiones: De martes a viernes

Horarios: 13:00 - 17:00 hrs.

Contacto: Ronie Kruklis

Telf. 3464000 int. 218

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

OBJETIVOS

Ayudar a los participantes a:

- Describir las características principales de los acuíferos superficiales y subterráneos.
- Identificar la vulnerabilidad de cada tipo de acuífero.
- Reconocer las actividades de la industria hidrocarburífera que pueden afectar acuíferos.
- Relacionar las actividades con zonas de sensibilidad y vulnerabilidad.
- Distinguir los diferentes niveles de riesgo de cada actividad.
- Analizar las medidas a tomar para evitar afectar acuíferos.
- Seleccionar las medidas prioritarias de acuerdo a las condiciones de cada sitio.
- Aplicar los conocimientos en casos concretos.

PÚBLICO OBJETIVO

Diseñado para

- Responsables de medio ambiente, profesionales y técnicos relacionados con el cuidado ambiental.
- Personal involucrado en la protección ambiental en la industria petrolera.

CERTIFICACIÓN

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



CURSO ONLINE: PROTECCIÓN DE **ACUIFEROS** **EN ESP**



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: Introducción.

- Definiciones básicas.
- Caracterización de acuíferos superficiales y subterráneos.
- Balance y ciclo hidrológico.
- Hidroquímica: composición del agua en la naturaleza.
- Captaciones de agua.
- Usos del agua.

Módulo II: Movilidad de diferentes sustancias en el ambiente.

- Vulnerabilidad de acuíferos.



CURSO ONLINE: PROTECCIÓN DE **ACUIFEROS** **EN E&P**



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

- Seguimiento de la calidad de acuíferos.
- Parámetros de control para el monitoreo.
- Introducción a la remediación de acuíferos.

Módulo III: Descripción de componentes de los hidrocarburos fósiles, sus efectos tóxicos y su relevancia ambiental.

- Tipos de compuestos hidrocarbonados.
- HC aromáticos livianos (BTEX) y Polinucleares (HAPs).
- Principales productos derivados el petróleo.
- Transformación de los HC en el ambiente.
- Productos químicos utilizados en la industria.
- Características y relevancia ambiental.

Módulo IV: Medidas de protección específicas para proyectos de exploración y producción de hidrocarburos.

- Prospección sísmica. Perforación, terminación, intervención y abandono de pozos.
- Construcción de instalaciones.
- Actividades de producción.
- Tendido de ductos.
- Buenas prácticas.
- Explotación de hidrocarburos no convencional.
- Abandono de instalaciones

Módulo V: Aspectos a tener en cuenta en la elaboración de planes de contingencia.



CURSO ONLINE: PROTECCIÓN DE **ACUIFEROS** **EN E&P**



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

INSTRUCTOR

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), “3º Congreso Latinoamericano y 5º 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).