



Diplomado

SEGURIDAD INTEGRAL EN EL SECTOR PETROLERO



Universidad de
América

Código SNIES 1715



PRESENTACIÓN

El Diplomado en Seguridad Integral en el Sector Petrolero, está diseñado para ofrecer a los participantes las herramientas necesarias para proporcionar y fortalecer los conocimientos teóricos y prácticos de Seguridad Industrial e Higiene Laboral en la industria de los hidrocarburos.

JUSTIFICACIÓN

El Diplomado en Seguridad Integral en el Sector Petrolero está diseñado para ofrecer los asistentes los fundamentos académicos y las herramientas necesarias para abordar la prevención y manejo integral de la problemática de seguridad de este sector en cuanto a protección del personal e instalaciones petroleras.



JUSTIFICACIÓN



La industria petrolera por su importancia estratégica y económica en el desarrollo de nuestros países, así como por su vulnerabilidad y dispersión geográfica está sujeta a riesgos de amenazas y ataques terroristas que atentan contra la seguridad y contra el desempeño operacional y contra el suministro normal de los combustibles requeridos para atender sectores vitales de la economía.

Por ello, se requiere tratar integralmente el tema que implica el conocimiento del sector, pasando por aspectos de percepción y prevención de manejo de comunidades y solución de conflictos hasta el tratamiento propiamente de protección y preservación con herramientas gerenciales para una gestión eficaz y resultados exitosos.

CONTENIDO TEMÁTICO

1 | Conceptos fundamentales de la industria del petróleo

- ✓ Origen de los hidrocarburos 2hs
- ✓ Operaciones de perforación, completamiento y workover 6hs
- ✓ Ingeniería de yacimientos 4hs
- ✓ Producción de hidrocarburos 4hs
- ✓ Transporte de hidrocarburos 4hs
- ✓ Refinación de crudos y tratamiento de gas 4hs

2 | Principios fundamentales de Seguridad

- ✓ Introducción a la seguridad 4hs
- ✓ Artículos prohibidos en operaciones petroleras 4hs
- ✓ Políticas sobre estupefacientes y alcohol 4hs
- ✓ Investigación de incidentes 4hs
- ✓ Ley del trabajo colombiana 4hs

3 | Consideraciones en el equipo de perforación

- ✓ Procedimientos de ingreso al lugar de la operación 4hs
- ✓ Incidentes en el equipo de perforación 4hs
- ✓ Seguridad química: productos y riesgos químicos 4hs
- ✓ Alarmas de seguridad 2hs
- ✓ Orden y limpieza en el lugar de trabajo 2hs
- ✓ Señales de advertencia y sus implicaciones 4hs

4 | Seguridad en operaciones de hidrocarburos

- ✓ Seguridad general en la locación 4hs
- ✓ Herramientas utilizadas en operaciones de perforación y producción 4hs
- ✓ Control de energía peligrosa 4hs
- ✓ Equipos de elevación e izaje 4hs
- ✓ Permisos de trabajo 4hs

5 | Protección personal y salud ocupacional

- ✓ Elementos de protección personal 4hs
- ✓ Protección para la espalda, la cabeza, ojos y cara 4hs
- ✓ Protección para los oídos, pies, manos y cuerpo 4hs
- ✓ Protección respiratoria, prevención y protección contra caídas 4hs
- ✓ Primeros auxilios, picaduras de insectos y trabajo en condiciones agrestes 4hs

6 | Protección ambiental y seguridad contra incendios

- ✓ Manejo de residuos y desperdicios 4hs
- ✓ Emisiones directas, indirectas y fugitivas 4hs
- ✓ Estrategias para la mitigación de emisiones y derrames 4hs
- ✓ Extintores para manejo de incendios 4hs
- ✓ Industria de los hidrocarburos y cambio climático 4hs

7 | Generalidades de las operaciones costa afuera y operaciones en tierra

- ✓ Procedimientos de llegada a la locación marina y en tierra 2hs
- ✓ Seguridad en el transporte en helicóptero y transporte fluvial 2hs
- ✓ Dispositivos personales de flotación 2hs
- ✓ Desechos marinos 2hs
- ✓ Operaciones de excavación, fosas, estanques y asuntos ambientales 2hs



SEGURIDAD



ESTRATEGIA



Diplomado



Universidad de
América

Código SNIES 1715

Diplomado

SEGURIDAD INTEGRAL EN EL SECTOR PETROLERO

www.uamerica.edu.co
www.uniamerica.edu.co



EcoCampus de Los Cerros: Avenida Cincunvalar No 20 -53

Tel: (60 1) 3376680 / Fax: (60 1) 3362941

Sede Norte: Calle 106 No. 19-18

Tel: (60 1) 6580658

Bogotá D.C., Colombia.

Oficina de Mercadeo y Admisiones

educacion.continua@uamerica.edu.co

PBX: (60 1) 3376680 Ext. 249, 149 y 156

☎ (+57) 3108680919 ☎ (+57) 3108699046

☎ (+57) 3147269388 ☎ (+57) 3108809757