

Gestión del Derrame de Hidrocarburos

A distancia | 660 h



GESTIÓN DEL DERRAME DE HIDROCARBUROS**OBJETIVOS:**

Divulgar y fomentar el conocimiento de los derrames, de su evolución y de sus efectos en el medio ambiente.

Informar de las acciones que pueden emprenderse para su combate y para minimizar sus efectos.

Estudio de las acciones relacionadas con la gestión de los propios derrames como acciones encaminadas a la recuperación de los hidrocarburos, a su aprovechamiento o beneficio y la restauración de los terrenos y bienes afectados.

Describir y estudiar los procedimientos que introducen la tecnología virtual en el combate de los derrames.

Análisis del impacto de los agentes climatológicos y marinos en los derrames de hidrocarburos, así como estudio del equipamiento más idóneo en cada zona para combatir dichos derrames.

PROGRAMA:**Origen de los vertidos y propiedades de los crudos de petróleo.**

Evolución y estructura de los vertidos. Tipos de crudo. Características: Densidad. Tensión superficial. Viscosidad. Punto de vertido. Punto de inflamación. Límites de explosionabilidad. Solubilidad. Toxicidad de los hidrocarburos y efectos en los seres vivos.

Fenómenos que afectan a un crudo de petróleo derramado en el mar o en tierra. El envejecimiento. Acciones de contención y de recuperación.

Esparcimiento. Desplazamiento. Evaporación. Disolución. Dispersión y emulsificación. Oxidación. Biodegradación. Evolución y envejecimiento de un vertido en tierra. Barreras. Despliegue de barreras. Dispositivos de recuperación. Recuperación de hidrocarburos mediante materiales sorbentes.

Dispersantes químicos y otros agentes utilizados en el tratamiento de mareas negras.

Dispersantes químicos. El número HLB. Análisis de dispersantes. La dispersión de los hidrocarburos. Dosis y dosificación de dispersantes. Condiciones ambientales y dispersión de los hidrocarburos. Toxicidad de los dispersantes y seguridad de uso. Planificación y gestión en el tratamiento con dispersantes.

Limpieza y restauración de la costa.

Comportamiento del crudo en la costa. Sensibilidad e índice de vulnerabilidad de la costa. Métodos de limpieza de la costa. Restauración de la costa. Eliminación de hidrocarburos y

otros residuos. Organización y administración del personal de limpieza. Costes de limpieza. La seguridad en las operaciones de limpieza.

Derrames de hidrocarburos: modelos de simulación.

Modelos de simulación. Modelos o sistemas de gestión de derrames. Modelos de estimación y de gestión de derrames. Otros medios de estimación de los efectos de los derrames. Bancos de datos. Simulación de un vertido de hidrocarburos en aguas de las Islas Baleares.

Planes de contingencia. Evaporación de derrames de hidrocarburos: factores y variables influyentes; modelos para su estudio.

Elaboración del plan de contingencia. Ejecución del plan de contingencia. El proceso de evaporación. Evaporación de mezclas de hidrocarburos derramadas. Determinación experimental de la velocidad de evaporación. Modelos teóricos para el estudio de la evaporación. Otras formas de estimar la magnitud evaporada.

Degradación de crudos de petróleo y de dispersantes utilizados en el tratamiento de las mareas negras.

Determinación de la carga orgánica debida a los agentes contaminantes. Biodegradación. Tratamiento cinético de los fenómenos de la biodegradación. Procesos de degradación en el medio ambiente. Aceleradores de la biodegradación

Proyecto Fin de Master:

El estudio final que consistirá en un estudio teórico sobre la problemática de los derrames de hidrocarburos en distintas zonas, modelos de dilución alternativos o planes de prevención y control. Para la realización de este estudio, deberán utilizarse las técnicas y procedimientos aprendidos durante el Master, pero con la normativa vigente del país al que pertenezca el estudiante.

REQUISITOS DE ADMISIÓN:

Licenciados, ingenieros o personas con titulación superior en las disciplinas relacionadas con la Ingeniería y sus Nuevas Tecnologías.

Profesionales con un mínimo de 2 años de experiencia en el Tratamiento de Hidrocarburos y con titulación mínima de nivel diplomatura.

Personas con experiencia profesional concretada en un mínimo de 3 años en puestos de responsabilidad relacionadas

A QUIÉN VA DIRIGIDO:

Titulados universitarios que buscan complementar su formación con titulación postgrado.

Especialistas en áreas técnicas que enfrentan un nuevo rol como responsables de gestión de hidrocarburos y/o equipos relacionados con su tratamiento.

Profesionales que desean refrendar con fundamentos conceptuales su experiencia como gestores de hidrocarburos.

PRECIO:

Si es trabajador asalariado de una empresa con centro de trabajo en España, consúltenos la posibilidad de **subvención 100% del curso**.

Si desea el curso de forma privada, como particular, el precio es de **2900 €**

DURACIÓN:

660 horas en un periodo de 9 meses.

VENTAJAS ADICIONALES:

El programa se imparte tras un acuerdo de colaboración con la **Universidad de las Islas Baleares**.

BECAS:

Consulte nuestras becas del 25-50%.

DIPLOMA ACREDITATIVO:

Al finalizar el curso, el alumno obtendrá una titulación otorgada por INIECO.

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:

Para matricularse deberá rellenar el formulario de matriculación que encuentra pinchando [aquí](#).

El pago del curso podrá realizarse de las siguientes formas:

- Transferencia Bancaria o Ingreso en cuenta.-
- Cargo en cuenta.-
- Tarjeta de crédito.-

**Todos los envíos que se realicen fuera de la Península, tienen un gasto adicional.*



Estamos a su disposición para cualquier duda o consulta:



Madrid: C/ Magallanes, 1 - 28015

Málaga: C/ Alonso de Palencia, 15
29007 - Málaga



Tlf: 902 500 378

Fax: 902 510 044



E-mail: informacion@verticetraining.com

Perteneciente a:

