



INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

Técnico Superior en Contaminación Marina

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

Técnico Superior en Contaminación Marina

Duración: 180 horas

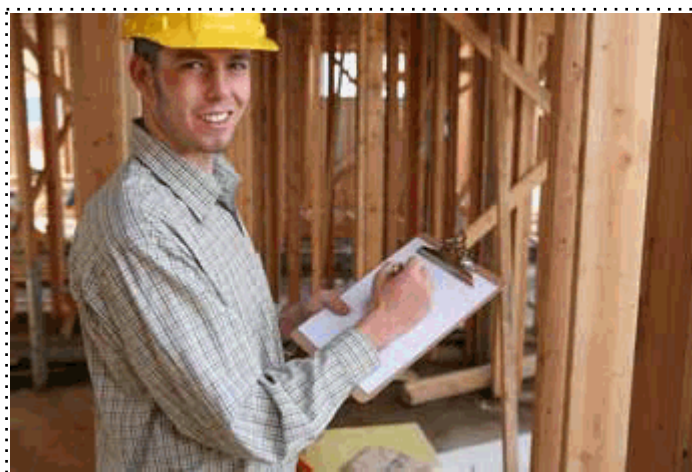
Precio: 0 € *

Modalidad: A distancia

* 100 % bonificable para trabajadores.

Descripción

El objetivo primordial de este curso consiste en facilitar a nuestro alumnado una visión global sobre los efectos ambientales que la contaminación ejerce sobre el ecosistema marino; así como las herramientas necesarias para identificar y evaluar los impactos producidos en el mar por las diferentes actividades industriales.



A quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

Objetivos

Adquirir los conocimientos básicos sobre los efectos ambientales que las diferentes actividades causantes de la contaminación tienen sobre los diferentes componentes del ecosistema marino. Conocer las principales fuentes de contaminación marina y estudiar en particular la contaminación causada por hidrocarburos y por aguas residuales urbanas. Conocer los tratamientos más habituales de contención y eliminación de vertidos de petróleo y los conceptos generales sobre tratamiento de aguas residuales urbanas y su evacuación al mar a través de emisarios submarinos.

Para que te prepara

Te capacita para poder evaluar los impactos eminentemente antrópicos que recibe el medio marino ante la creciente presión social e industrial que sufren continuamente nuestras costas

Salidas laborales

Personal de los departamentos de gestión medioambiental, tanto de entidades privadas como públicas; control e inspección medioambiental.

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

El CDROM Multimedia cuenta con una serie de temas así como de ejercicios, que hará que su visionado y adquisición de conocimientos le resulte fácil y entretenido, pudiendo detenerse en las partes que le resulte mas interesantes, descargar la información que necesite para su posterior lectura, o adelantar material si lo desea.

La metodología a seguir es ir avanzando según le marque el profesor virtual, e ir dando respuesta a una serie de ejercicios tipo test que se presentan en el Cuaderno de Ejercicios.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, el Cuaderno de Ejercicios. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% de total de las respuestas).

Materiales didácticos

- Cuaderno de ejercicios
- CDROM 'Contaminación Marina'
- CDROM 'Licencia del Curso'



Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta con rapidez.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada.

Campus virtual online

Especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de INESEM ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Programa formativo

TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LA CONTAMINACIÓN MARINA

La Contaminación del mar

Origen de la contaminación marina

TEMA 2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MAR

Propiedades físicas del agua de mar

TEMA 3. CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DEL MAR

Composición del agua de mar

Principales equilibrios químicos en los océanos: sistemas químicos y sistemas redox

pH en el agua de mar

TEMA 4. CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DEL AGUA DE MAR

Distribución biológica de los océanos

Vida marina en los océanos

TEMA 5. CONTAMINACIÓN MARINA POR METALES PESADOS: BIOACUMULACIÓN Y TOXICIDAD

Metales pesados en el mar

Características toxicológicas de los metales pesados

Interacción entre iones metálicos y agentes complejantes

Esquema de especiación

TEMA 6. CONTAMINACIÓN MARINA POR SUSTANCIAS TENSOACTIVAS

Sustancias tensoactivas Generalidades

Composición de detergentes

Biodegradabilidad Problemas medioambientales de los detergentes

Presencia de detergentes en el mar Efectos sobre los organismos marinos

TEMA 7. CONTAMINACIÓN MARINA POR DERIVADOS ORGANOHALOGENADOS

Introducción

Tipo de derivados organohalogenados

Contaminación de los mares por compuestos organohalogenados

Actividad biológica de los organohalogenados

Efectos de los compuestos organohalogenados en la vida marina

TEMA 8. CONTAMINACIÓN DEL MAR POR HIDROCARBUROS

Importancia de la contaminación por hidrocarburos

Aportaciones de hidrocarburos al mar

Comportamiento de un derrame en el mar, vigilancia y evaluación

Transformaciones de los hidrocarburos

Respuesta ante un derrame de hidrocarburos

TEMA 9. MÉTODOS DE CONTENCIÓN, RECUPERACIÓN Y ELIMINACIÓN DE LOS HIDROCARBUROS

Introducción

Barreras comerciales

Tipos de barreras, requisitos de calidad, eficacia y limitaciones de uso Modo de utilización de las barreras

Métodos de recuperación: recolector, elementos de los recolectores, clasificación de los recolectores, requisitos de calidad y eficacia

Métodos de eliminación: almacenamiento y reciclaje

TEMA 10. EL PROBLEMA DE LA EUTROFIZACIÓN: PROLIFERACIÓN ALGAL POR EXCESO DE NUTRIENTES

Agua eutrófica y oligotrófica

Nutrientes que eutrofizan las aguas

Fuentes de eutrofización

Medida del grado de eutrofización

Medidas para evitar la eutrofización

TEMA 11. LAS MAREAS ROJAS: FORMACIÓN Y DISPERSIÓN

Introducción

Fitoplancton e hidrografía: afloramiento y fitoplancton

Mareas rojas

Toma de Muestras

Determinación de las Biotoxinas del grupo IPIA (PSP)

Investigación de las Biotoxinas del grupo IDIA (DSP)

Aislamiento y Purificación de las Biotoxinas

Ventajas e Inconvenientes del Método Fluorimétrico frente al Bioensayo en un ratón

Ventajas e Inconvenientes de HPLC frente al Método de Bioensayo en un ratón

TEMA 12. BIODEGRADACIÓN DE SUSTANCIAS ORGÁNICAS EN EL MAR

Introducción

Concepto de biodegradación

Agentes biológicos responsables de la biodegradación

Mecanismos de biodegradación

Variables que influyen en el proceso de biodegradación

TEMA 13. VERTIDO DE EFLUENTES A TRAVÉS DE EMISARIOS SUBMARINOS: DISPERSIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS CONTAMINANTES

Evolución de los contaminantes y efectos sobre el medio marino

Alternativas y soluciones al vertido de aguas residuales (A.R.U.) al mar: regeneración y reutilización, depuración y vertido, emisarios submarinos

Modelo de autodepuración

Normativa aplicable

TEMA 14. CONTAMINACIÓN SÓLIDA EN AMBIENTES MARINOS

Residuos sólidos en el medio marino

TEMA 15. IMPACTO AMBIENTAL EN SISTEMAS COSTEROS: PLAYAS Y ESTUARIOS

Los residuos en los ambientes costeros

TEMA 16. BALANCES BIOGEOQUÍMICOS EN SISTEMAS COSTEROS

La Biogeoquímica Marina

El lenguaje de la biogeoquímica marina

Un ejemplo: el ciclo biogeoquímico del silicio

TEMA 17. IMPACTO DE PROSPECCIONES ACÚSTICAS SOBRE ORGANISMOS MARINOS

Calamares Gigantes

TEMA 18. ASPECTOS JURÍDICOS DE LA CONTAMINACIÓN MARINA PROCEDENTES DE LOS BUQUES Y DE ORIGEN TERRESTRE

La prevención de la contaminación por buques

Los espacios marítimos

La contaminación por buques

La responsabilidad en el caso de los daños causados por contaminación

La contaminación marina de origen terrestre