

An aerial photograph of a cargo ship docked at a port. The ship's deck is filled with stacks of colorful shipping containers in shades of red, green, blue, and orange. Several trucks with matching colored containers are parked along the pier. The water is a deep blue-green. The image is framed by large, abstract, curved shapes in yellow and white on the left and right sides.

MAINJOBS
Education | Technology | Work

PROGRAMA DE ASESORAMIENTO EN SOSTENIBILIDAD

Decisiones responsables, resultados duraderos:
Sector Marítima y Actividades Portuarias



Objetivo del programa:

Este programa de asesoramiento en sostenibilidad está diseñado tanto para empresas pymes del Sector Marítima y Actividades Portuarias que inician su camino sostenible como para aquellas que necesitan redefinir su estrategia o plan de acción. Va a permitir integrar criterios ambientales, sociales y económicos en la gestión y toma de decisiones, con el fin de minimizar el impacto ambiental, mejorar el bienestar de los grupos de interés y garantizar la viabilidad a largo plazo del negocio. Esto implica adoptar prácticas responsables que promuevan la eficiencia en el uso de recursos, el cumplimiento normativo, la innovación sostenible y la creación de valor compartido para la sociedad y el entorno.

¿A quién va dirigido?

Este programa está dirigido a profesionales pertenecientes al Sector Marítima y Actividades Portuarias con funciones de liderazgo dentro de las pymes y micropymes, especialmente a quienes ocupan cargos gerenciales, directores de área comercial o cambio climático, así como a perfiles diversos que tengan capacidad de decisión en relación con el proceso de sostenibilidad.

Plan de asesoramiento

La fase de asesoramiento tiene una duración de 10 horas que se dividirán en sesiones de trabajo, que se desarrollarán en modalidad online, de forma individual o grupal:

Sesión 1: Introducción y Diagnóstico Inicial



Se expone la metodología que guiará el proceso de trabajo. A continuación, la empresa compartirá información sobre su situación actual en sostenibilidad ambiental, lo que facilita un análisis conjunto para identificar los principales retos y oportunidades. Se establecen los objetivos específicos y los entregables que se abordarán en las próximas sesiones.

Sesión 2: Análisis y Definición de Objetivos



En esta sesión se presentará el análisis de la información previamente recopilada, lo cual permitirá identificar los aspectos críticos que la empresa debe abordar en el ámbito de la sostenibilidad ambiental. A partir de este diagnóstico, se definen los objetivos específicos que orientarán sus acciones en esta materia. Finalmente, se acuerdan los compromisos y entregables que deberán cumplirse de cara a la próxima sesión de trabajo.

Sesión 3: Plan de acción



Durante esta sesión se presentarán distintas alternativas de solución frente a los desafíos identificados previamente. A partir de este análisis, se seleccionarán las medidas y acciones más adecuadas para alcanzar los objetivos específicos definidos por la empresa. Además, se establecerá un acuerdo sobre los compromisos y entregables que deberán desarrollarse para la siguiente sesión. Finalmente, se definirá un plan de acción concreto junto con los indicadores que permitirán hacer seguimiento al progreso de las iniciativas acordadas.

Sesión 4: Implementación y seguimiento



Se revisará el avance logrado en la implementación del plan de acción de sostenibilidad, lo que permitirá identificar tanto los progresos como las principales dificultades encontradas en el camino. Asimismo, se definirán con mayor claridad los indicadores de seguimiento y los mecanismos de monitoreo que permitirán evaluar el cumplimiento de los objetivos.

Sesión 5: Evaluación y Presentación del Plan de Sostenibilidad



En la sesión final se presentará y analizarán los resultados obtenidos a lo largo del proceso, lo que permitirá evaluar el impacto de las acciones implementadas en materia de sostenibilidad ambiental. Además, se llevará a cabo una revisión integral del proceso de asesoramiento, identificando aprendizajes y oportunidades de mejora continua.



ITINERARIO FORMATIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD EN PYMES DEL **SECTOR MARÍTIMA Y ACTIVIDADES PORTUARIAS**

Formación sin coste para PYMES y profesionales de sectores estratégicos.



Acción Formativa:
Introducción a la sostenibilidad en el entorno marítimo y portuario

12 horas

Módulo 1

ECOSISTEMA MARINO: FUNDAMENTOS PARA EL SECTOR MARÍTIMO Y PORTUARIO

- Composición del ecosistema marino y su interacción con el sector marítimo-portuario.
- El rol de la biodiversidad marina en las operaciones portuarias.
- Factores de impacto ambiental del ecosistema marino en el sector marítimo y portuario.

Módulo 2

SOSTENIBILIDAD EN EL SECTOR MARÍTIMO Y PORTUARIO: RETOS, OPORTUNIDADES Y CONSECUENCIAS PARA LAS PYMES

- Impacto de la degradación del ecosistema marino.
- Oportunidades de negocio para PYMEs en la economía azul.
- Cambio climático, efecto en los ecosistemas marinos y consecuencias en el sector.

Módulo 3

ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN Y GESTIÓN SOSTENIBLE PARA PYMES DEL SECTOR MARÍTIMO Y PORTUARIO

- Planificación de medidas sostenibles para las PYMEs en el sector marítimo-portuario.
- Innovaciones tecnológicas en el sector marítimo para la preservación del ecosistema marino.



Acción Formativa: **Impacto ambiental y buenas prácticas en el sector marítimo y portuario**

🕒 25 horas

Módulo 1

TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y SOSTENIBILIDAD EN EL SECTOR MARÍTIMO Y PORTUARIO

- ¿Qué es la transición ecológica? Y sus implicaciones.
- Retos y oportunidades de la sostenibilidad en el sector marítimo-portuario

Módulo 2

IMPACTO AMBIENTAL DEL SECTOR MARÍTIMO-PORTUARIO

- Conceptos básicos: Impacto ambiental y sostenibilidad.
- Principales impactos ambientales de las actividades marítimas y portuarias.
- Métodos de evaluación del impacto ambiental en el sector marítimo portuario.
- Gestión de residuos en muelles y terminales portuarias.

Módulo 3

CAMBIO CLIMÁTICO Y SU RELACIÓN CON EL SECTOR MARÍTIMO-PORTUARIO

- Cambio climático y su relación con el sector marítimo-portuario.
- Huella de carbono y medidas de mitigación.
- Adaptación del sector marítimo-portuario al cambio climático y tendencias emergentes.
- Perspectivas futuras y tendencias emergentes en el sector marítimo portuario.

Módulo 4

BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN EL SECTOR MARÍTIMO-PORTUARIO

- Buenas prácticas ambientales en el sector.
- Cultura sostenible y planes de sensibilización ambiental



Acción Formativa: **Normativa y certificaciones de sostenibilidad para el sector marítimo y portuario**

21 horas

Módulo 1

CONVENIOS INTERNACIONALES Y NORMATIVA EUROPEA AMBIENTAL EN EL SECTOR MARÍTIMO Y PORTUARIO

- Convenios internacionales en el sector.
- Normativa europea aplicada a servicios portuarios y marítimos.

Módulo 2

NORMATIVA NACIONAL Y ORGANISMOS INVOLUCRADOS

- Normativa española aplicada a servicios portuarios y marítimos.
- Autoridades y organismos estatales que actúan sobre las actividades portuarias.

Módulo 3

CERTIFICACIONES DE SOSTENIBILIDAD

- Beneficios de lograr una certificación ambiental.
- Normas ISO relevantes en el sector marítimo y portuario.
- EMAS.
- Diferencias entre la ISO 14001 y EMAS

Acción Formativa: **Plan de sostenibilidad en el sector marítimo y portuario**

🕒 25 horas



Módulo 1

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN INICIAL Y AUDITORÍA AMBIENTAL

- Auditoría operativa y de impacto ambiental en puertos (residuos, emisiones, ruido y contaminación lumínica).
- Evaluación energética. Monitorización de consumo energético en maquinaria y equipos.
- Análisis de actores clave y partes interesadas.
- Diseño de objetivos. Definición de KPIs ambientales y económicos.

Módulo 2

ANÁLISIS ECONÓMICO Y VIABILIDAD DEL PLAN

- Cálculo de costes de implementación de tecnologías limpias.
- Análisis del retorno sobre la inversión (ROI).
- Modelos financieros de sostenibilidad en puertos.
- Búsqueda de financiación, subvenciones y créditos verdes.

Módulo 3

IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES OPERATIVAS

- Electrificación de maquinaria portuaria. Uso de energía renovable.
- Gestión automatizada de la energía y sistemas inteligentes.
- Buenas prácticas operativas en la reducción de emisiones.

Módulo 4

SEGUIMIENTO, MEJORA Y PLAN DE COMUNICACIÓN

- Diseño de indicadores. Empleo de indicadores de logro (KPIs) para la medición de resultados.
- Revisión de resultados y ajuste de objetivos.
- Cumplimiento de normativa y estándares para la auditoría.
- Comunicación de logros.



Acción Formativa:

Tecnologías sostenibles y eficiencia energética en el ámbito marítimo y portuario

🕒 19 horas

Módulo 1

TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA ENTORNOS PORTUARIOS

- Electrificación de muelles.
- Eficiencia energética en maquinaria de carga.
- Tecnologías para optimizar el consumo energético.
- Sistemas de gestión energética en puertos. Monitoreo y control del consumo.

Módulo 2

ESTRATEGIAS PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES EN OPERACIONES DEL SECTOR

- Tecnologías limpias, uso de propulsión híbrida, eléctrica o combinada con biocombustibles.
- Estrategias para el aumento de la eficiencia energética del sector.
- Buenas prácticas energéticas en el sector marítimo portuario.

Módulo 3

USO DE BIOCOMBUSTIBLES Y FUENTES DE ENERGÍA ALTERNATIVA EN OPERACIONES PORTUARIAS

- Biocombustibles y tipos aplicables al sector.
- Ventajas y desafíos del uso de biocombustibles.
- Energías renovables en operaciones portuarias.