



MOOC
sobre
basura marina

INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

El curso en línea masivo y abierto (MOOC) sobre basura marina tiene dos orientaciones: la Orientación Liderazgo y la Orientación Experto.

Objetivos de aprendizaje

Tras finalizar la Orientación Liderazgo, debería ser capaz de:

- Señalar la relevancia de la basura marina para la sociedad y entender los problemas de la basura marina;
- Aplicar el marco FPEIR (Fuerzas motrices-Presiones-Estado-Impactos-Respuestas) para caracterizar las cuestiones de la basura marina y para ilustrar cómo se pueden utilizar diferentes estrategias y soluciones técnicas para abordar estas cuestiones;
- Señalar cómo personas con diferentes trayectorias pueden desempeñar un papel (principal) para enfrentarse a la basura marina;
- Proponer una estrategia bien motivada para abordar un tema específico o local sobre basura marina, teniendo en cuenta a las partes interesadas, los conocimientos disponibles y el contexto de gobierno, socioeconómico, cultural y geográfico.

Tras finalizar la Orientación Experto, debería ser capaz de:

- Dominar los objetivos de la Orientación Liderazgo
- Caracterizar los procesos más importantes de emisión, destino y transporte de la basura marina (incluyendo los microplásticos) y las técnicas más prometedoras para modelarlos y observarlos;
- Evaluar los impactos más importantes de la basura marina (incluyendo los microplásticos) en los ecosistemas, la salud humana y la economía, e identificar lagunas de conocimientos significativas;
- Caracterizar las fuentes marinas más importantes de la basura marina y señalar estrategias prometedoras para abordarlas;
- Seleccionar y diseñar estrategias útiles para abordar la basura marina elaborando una cadena de resultados para una situación particular;
- Indicar las posibilidades y las limitaciones de los instrumentos de mercado, leyes y regulaciones y responsabilidad corporativa para abordar las cuestiones de la basura marina;
- Indicar soluciones técnicas, así como las más importantes conceptos erróneos
- Colaborar con personas de diferentes trayectorias para desarrollar un plan de gestión para abordar un tema específico o local de basura marina.

Grupos objetivo y orientaciones

La Orientación Liderazgo requiere 2 semanas de tiempo, con una carga de trabajo de 5 horas por semana aproximadamente. Esta orientación presenta una visión general de la basura marina y le brinda los conocimientos, ideas y habilidades esenciales para desempeñar un papel destacado en la transición a una sociedad libre de basura marina. En esta orientación encontrará ejemplos inspiradores de organizaciones y personas con diferentes trayectorias que asumen su responsabilidad y desempeñan un papel destacado en abordar la basura marina, como un responsables político, un investigador, un artista o el consejero delegado de una gran empresa.

Tras completar la Orientación Liderazgo, puede continuar con la Orientación Experto, que requiere 6 semanas adicionales y conlleva una carga de trabajo total de 40 horas aproximadamente (4-5 horas/semana). Esta orientación proporciona una información más detallada sobre la basura marina y está dirigida a personas que quieran trabajar activamente en cuestiones de basura marina, como responsables políticos, investigadores, profesionales de la ecología, profesores, representantes de ONG, estudiantes o ciudadanos con un interés particular en este tema. Esta orientación le preparará para tener un papel activo para abordar la basura marina, proporcionándole conocimientos detallados, herramientas e instrumentos útiles, y conectándole con redes sobre basura marina de todo el mundo.



Niveles de entrada y requisitos

Para completar este curso, necesitará:

- Un ordenador conectado a Internet.
- Tiempo: Trabajarás aproximadamente 4-5 horas por semana en el curso. La Orientación Liderazgo requiere 2 semanas mientras que la Orientación Experto requiere 8 semanas en las cuales estudiarás 6 bloques (puedes seleccionar 2 bloques de entre los 4 últimos bloques). Cada orientación termina con una tarea final que requiere aproximadamente 4 horas en el caso de la Orientación Liderazgo, y 10 horas en el caso de la Orientación Experto.
- El curso se imparte a nivel de grado universitario. Esto implica que necesitará algunos conocimientos generales del mundo que le rodea, por ejemplo, conocimientos básicos sobre biología, química, física, economía y ciencias sociales. Si usted ha completado la educación secundaria, debería bastar.
- El curso se imparte en castellano. Necesitará entender el castellano, así como ser capaz de leer, hablar y escribir en castellano.
- Habilidades de colaboración: Trabajará junto con otros estudiantes.
- Motivación y compromiso.

Estructura del curso

La estructura del curso se ilustra en la figura 1. El curso se estructura en torno a dos temas principales, 1. Conocer la basura marina, que se centra en la descripción y análisis de las cuestiones de la basura marina, y 2. Resolver la basura marina, que se centra en las mejores medidas y estrategias para enfrentarse a la basura marina. Cada tema se aborda en 4 bloques, lo que supone un total de 8 bloques:

- El bloque 1 presenta el mundo de la basura marina;
- El bloque 2 ofrece una visión general de las estrategias y medidas para prevenir y reducir la basura marina;
- El bloque 3 trata de las fuentes, destino, modelado y control de la basura marina;
- El bloque 4 proporciona información detallada sobre los impactos de la basura marina en los ecosistemas, la salud humana y nuestra economía;
- El bloque 5 presenta el estado actual de los conocimientos sobre microplásticos;
- El bloque 6 describe las características y la gestión de las fuentes marinas de la basura marina;
- El bloque 7 se centra en el papel del liderazgo y las estrategias eficaces para prevenir y reducir la basura marina;
- El bloque 8 explica las diferentes herramientas e instrumentos para tratar con la basura marina.

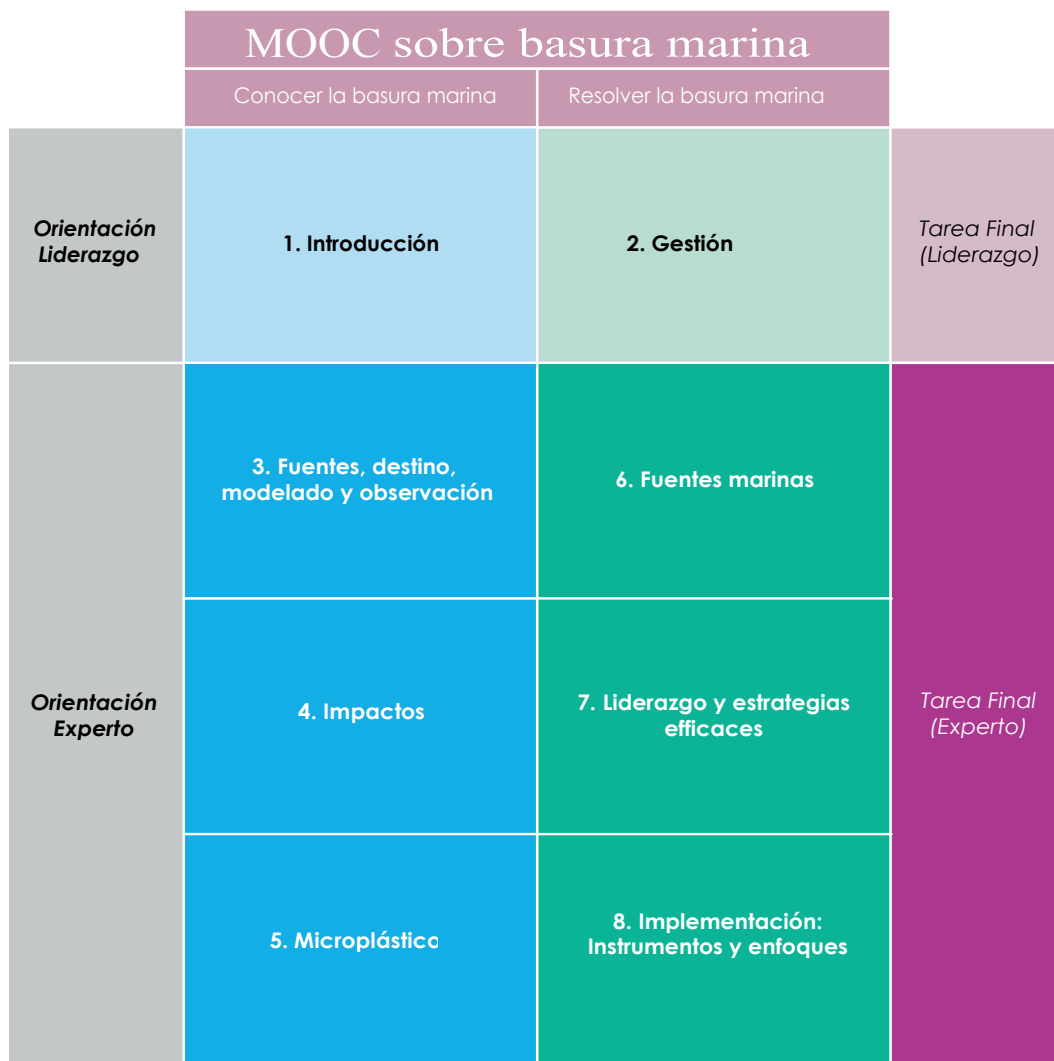


Figura 1: Estructura del MOOC sobre basura marina

Desde el principio del curso, abriremos un nuevo bloque cada semana. Cada bloque consta de 2 unidades de aprendizaje, cada una con una carga de estudio aproximada de 2.5 horas. Una unidad de aprendizaje consta de una serie de tareas de estudio, por ejemplo, ver un vídeo, leer un texto y hacer un ejercicio (figura 2).

Bloque 1	
Unidad 1.1 (2 horas)	Unidad 1.2 (2 horas)
Tarea de estudio 1.1.1	Tarea de estudio 1.2.1
Tarea de estudio 1.1.2	Tarea de estudio 1.2.2
Tarea de estudio 1.1.3	Tarea de estudio 1.2.3
Tarea de estudio ...	Tarea de estudio ...

Figura 2: Estructura de un bloque

Carga de estudio

La Orientación Liderazgo tiene una carga de estudio estimada de unas 14 horas: 5 horas para completar el bloque 1, 5 horas para completar el bloque 2, y 4 horas para completar la tarea final (Orientación Liderazgo).

La Orientación Experto tiene una carga de estudio estimada de unas 40 horas. Esto son 5 horas por cada uno de los 6 bloques del curso y además 10 horas para completar la tarea final de la Orientación Experto. Esta tarea final incluye:

- Los dos bloques de la Orientación Liderazgo que son obligatorios
- Los dos primeros bloques de la Orientación Experto (Bloques 3 y 4) que son obligatorios
- Los últimos cuatro bloques serán publicados simultáneamente de los cuales deberás escoger dos de ellos. Por supuesto, también puedes estudiar los otros dos bloques restantes si te interesa.

Tenga en cuenta que estas estimaciones de carga de estudio son estimaciones mínimas y no incluyen las actividades de aprendizaje opcionales. La carga de estudio puede variar dependiendo de su trayectoria personal, habilidades de aprendizaje, computerfacilities, inglés y la cantidad de tiempo que quieren invertir en la asignación final.

Tareas finales

Tanto la Orientación Liderazgo como la Orientación Experto terminan con una tarea final.

La tarea final de la Orientación Liderazgo es una tarea individual con una carga de trabajo estimada de unas 4 horas. El estudiante seleccionará un caso de basura marina que se ajuste a sus intereses personales, analizará el problema usando el marco FPEIR, identificará y

evaluará diferentes estrategias para abordar el problema, y especificará su papel como líder.

La tarea final de la Orientación Experto puede realizarse en grupo o de forma individual. Animamos a los estudiantes a que colaboren en grupos, ya que eso es lo que más se asemeja a las situaciones del mundo real, en que se requiere un esfuerzo colaborativo. Los alumnos deberán desarrollar un plan de acción para abordar un problema de basura marina local o específico.

Certificado de participación

Los estudiantes que completen todas las tareas de estudio, incluida la tarea final, recibirán un certificado de participación en el plazo de

4 semanas tras haber enviado su tarea final.

Los estudiantes que presenten la tarea final de la Orientación Liderazgo será vía receiveacertificateofparticipationfortheleadership; estudiantes de presentar un experto asignación final recibirá acertificateof participationforthe experttrack.

Calendario y plazos de la primera edición

El curso comienza el lunes 26 de Octubre de 2020. Cada semana consecutivas se publicará un nuevo bloque. Los cuatro últimos bloques se abrirán simultáneamente el lunes 23 de Noviembre. La tarea final de la Orientación Liderazgo debe enviarse entre las dos semanas siguientes a completar el Bloque 2, esto es antes del Domingo 22 de Noviembre. La tarea final de la Orientación Experto debe ser enviada entre las 4 semanas posteriores a completar los bloques (tienes 8 semanas para finalizar 6 bloques), esto es el Domingo 17 de Enero 2021.

Inscripción y materiales de aprendizaje

En este curso, utilizaremos la plataforma Trifork. Cuando se haya inscrito en el curso se le proporcionará un nombre de usuario y contraseña para. Allí encontrará todos los materiales de aprendizaje, como vídeos, documentos, presentaciones y tareas. También hay un foro de debate y una sección de eventos. Los materiales de aprendizaje se organizan en tareas de estudio. Para empezar el curso, simplemente empiece con la tarea de estudio 1.1.1. Cuando la complete, continúe con la siguiente tarea de estudio. De este modo, automáticamente será llevado a través del curso.

Últimas puntualizaciones importantes

Se recomienda realizar todas las tareas de los bloques que estudies. Sin embargo, estas tareas de los bloques no se tomarán en cuenta para la evaluación.

Queremos resaltar claramente la obligatoriedad de leer el material. Además, otros materiales estarán marcados como "Materiales extra altamente recomendados" y os facilitaremos otros recursos adicionales.



«Muchos nos preguntamos "¿Qué puedo hacer yo, como persona?", pero la historia nos demuestra que todo lo bueno y lo malo empieza porque alguien hace algo o no lo hace».

Sylvia Earle

Contacto y preguntas

Plantee sus preguntas en el foro de debate en la web del curso. Hay secciones distintas para: (1) debates sobre cuestiones de basura marina, (2) consultas de información sobre la organización del curso, y (3) consultas técnicas sobre la plataforma del curso. Animamos a los estudiantes a responder a las preguntas de sus compañeros.