

Curso de INTERPRETE DE PATRIMONIO NATURAL SUBACUÁTICO OCEAN DISCOVERY CMAS

Actividad de descubrimiento del mundo de la **Interpretación de la Biología Marina, Geología Subacuática** y de las **Aguas Continentales** de modo gradual, con el fin de que el buceador se inicie a una actividad de ciencia que garanticen la interpretación para la seguridad y protección del patrimonio natural.

DATOS DEL CURSO

- Fechas: del 6 al 10 de noviembre de 2023
- Duración del curso: 10 horas. 3 sesiones on-line en horario y día a concretar con los alumnos. No se realizan inmersiones.
- Posibilidad de adaptar fechas y horarios según necesidades.
- Requisitos de los alumnos:
 - o Edad mínima: 14 años
 - o Licencia federativa FEDAS en vigor
- Precio: **89,00 €**
 - o Incluye formación y tramitación del curso en FEDAS
 - o El **Grupo Hinneni** subvenciona parte de la inscripción a sus socios dentro de su programa de formación
- Forma pago: Transferencia Cuenta Bancaria club (IBAN ES34 3005 0051 5523 7277 1622, Caja Rural Central) indicando "Curso IPN" y nombre del alumno.
- Para la inscripción al curso se deberá enviar al [correo buceo.grupohinneni.es](mailto:correo_buceo.grupohinneni.es) justificante de ingreso y copia de licencia FEDAS en vigor.
- El equipo docente estará formado por un instructor de Curso de Interprete de Patrimonio Natural Subacuático/Ocean Discovery CMAS.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Introducir al alumnado en la biología marina y ciencias del mar.
- Desarrollar la concienciación sobre la conservación de la vida marina.
- Promover y fomentar la idea de buceo sostenible.
- Conocer los principales grupos de vegetales y animales marinos y su biología.
- Incrementar la experiencia personal cotidiana del alumnado en los ecosistemas marinos, mediante un mejor conocimiento de las interrelaciones entre los diferentes elementos que los forman.
- Tener conocimientos generales sobre la clasificación de las especies y los principales organismos marinos.
- Comprender las formas de reproducción más importantes en el océano.
- Distinguir el/los principal/es biotopo/s existente/s durante una inmersión.

CONTENIDO DEL CURSO

UNIDAD 1. ESCALAS DE TIEMPO GEOLÓGICAS

- 1.1. EDADES GEOLÓGICAS.
- 1.2. FORMACIÓN Y CLASIFICACIÓN GEOLÓGICA DE LOS OCÉANOS.
- 1.3. DERIVA CONTINENTAL/TECTÓNICA DE PLACAS.

UNIDAD 2. RELIEVE Y AMBIENTES SUBMARINOS

- 2.1. FORMACIONES SUBMARINAS Y CUENCAS OCEÁNICAS.
- 2.2. AMBIENTES SEDIMENTARIOS.
- 2.3. ARRECIFES CORALINOS.

UNIDAD 3. PROPIEDADES DEL MEDIO MARINO

- 3.1. PROPIEDADES DEL AGUA (TEMPERATURA, SALINIDAD, DENSIDAD).
- 3.2. OLEAJE, MAREAS Y CORRIENTES.

UNIDAD 4. BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN. IMPACTO AMBIENTAL

- 4.1. EL ORIGEN DE LA VIDA. EVOLUCIÓN Y FILOGENIA.
- 4.2. BIOLOGÍA DE ORGANISMOS.
- 4.3. REDES TRÓFICAS Y ECOSISTEMAS MARINOS.
- 4.4. HERRAMIENTAS DE CONSERVACIÓN ESPECIES PROTEGIDAS Y AMENAZAS.
- 4.5. CAMBIO GLOBAL Y CIENCIA CIUDADANA.
- 4.6. BASURAS MARINAS, CONTAMINACIÓN.
- 4.7. SOBREPESCA.
- 4.8. ESPECIES INVASORAS.

UNIDAD 5. PRÁCTICA 1

- 5.1. FORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA ZONA DE INMERSIÓN.
- 5.2. IDENTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES OBSERVADAS.

UNIDAD 6. PRÁCTICA 2

- 6.1. CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES ECOSISTEMAS Y BIOTOPOS DE LA ZONA.
- 6.2. CUANTIFICACIÓN DEL IMPACTO ANTROPOGÉNICO PRESENTE EN LA ZONA.

HINNENI

UCE