

# **CURSO ONLINE DE**

# ARRECIFE DE CORAL



Información y características del curso online



- 35 videotemas en HD.
- 20 horas de formación online.
- Esquemas, fotos, vídeos...
- Documentación PDF ilustrada.
- Foros de consulta.
- Tests de autoevaluación.
- Cerfificado de curso realizado.



#### **OBJETIVO DEL CURSO**

El Arrecife de Coral es el **ecosistema con mayor diversidad biológica** del planeta: alberga un número muy elevado de especies de plantas y animales por unidad de superficie.

#### Los **objetivos generales** del curso son:

- Conocer cómo se forma un arrecife y cuáles son los diferentes tipos de arrecife que existen en el planeta.
- Describir la estructura y funcionamiento de un arrecife coralino.
- Conocer la relación endosimbiótica de los corales con las zooxantelas.
- Describir las relaciones ecológicas de estas formaciones con otros ecosistemas marinos.
- Identificar los principales grupos de invertebrados y vertebrados que habitan en el arrecife.
- Conocer las características generales de las familias de peces de arrecife.
- Valorar la importancia ecológica de este ecosistema para el equilibrio marino.
- Identificar las principales amenazas a la que está expuesto el ecosistema arrecifal.





# **CERTIFICACIÓN**

Al finalizar el curso y aprobar los test de cada módulo, el estudiante recibirá un certificado, donde constarán las horas de formación on line, la calificación media obtenida y el temario del curso.

CONTENIDOS AVALADOS POR:



#### **DESTINATARIOS**

Este curso está destinado a **cualquier persona** que deseen iniciar o ampliar sus conocimientos en el campo de la biología marina en el ecosistema de arrecife de coral.

**ZOEACAMPUS.COM** Página 2 de 8

# **DURACIÓN Y DESARROLLO**

El curso está preparado para comenzar en cualquier fecha, una vez que se formaliza la inscripción y el pago de la matrícula. De esta forma, se ajusta a las necesidades y ritmos de cada persona. Una vez comenzado, la duración del curso es de 30 días, durante los cuales podrá acceder a los contenidos del curso.

El curso está estimado en **20 horas de formación on line**, dedicadas a la visualización de vídeos, lectura de documentación, repasos, realización de test y resolución de dudas en foros.

# **METODOLOGÍA**

El curso se realiza a distancia en la modalidad on line. El **material didáctico es AUDIOVISUAL**. Todos los contenidos se explican a través de 35 videotemas de corta duración, donde los profesores del curso exponen los conceptos clave. Los videotemas no son descargables y se requiere su visionado online por lo que deberá disponer de una conexión a internet mientras realice el curso.

Paralelamente el alumno/a dispondrá de acceso a foros de discusión para consultar dudas con los tutores. También dispondrá de dos **documentos en PDF** por cada módulo, uno de ellos con el **desarrollo del contenido** y otro **documento complementario** que contiene los textos e imágenes de todas las diapositivas utilizadas en los videotemas.

Además, deberá realizar y superar los tests de evaluación en cada módulo, para poder avanzar durante el curso

La metodología de este curso es **ON LINE CON FECHA DE COMIENZO A MEDIDA**, por lo que el alumno/a puede iniciar la acción formativa en la fecha que desee una vez formalizada la inscripción y pago de la matrícula y, a partir de ese momento, dispondrá de **30 días consecutivos de acceso a la plataforma** para realizar el curso on line en el horario que mejor le convenga.

Es conveniente que se realicen **sesiones cortas** (no superiores a la hora) para el mejor aprovechamiento de su sesión de estudio on line.





**ZOEACAMPUS.COM** Página 3 de 8



# **PROGRAMA DEL CURSO**

#### MÓDULO 1. EL CORAL.

- 1.1. Arrecifes.
- 1.2. Colonias madrepóricas y jardines de coral.
- 1.3. Los auténticos constructores.
- 1.4. Biología del pólipo.
- 1.5. Destructores del arrecife.
- 1.6. Condiciones ambientales para que se desarrolle el arrecife.

## MÓDULO 2. EL ARRECIFE.

- 2.1. Los arrecifes coralinos en el planeta tierra.
- 2.2. Tipos de arrecifes.
- 2.3. Estructura y morfología de un arrecife.
- 2.4. Tipos de coral según la profundidad.
- 2.5. Fauna del arrecife.

#### MÓDULO 3. INVERTEBRADOS.

- 3.1. Poríferos.
- 3.2. Cnidarios.
- 3.3. Moluscos.
- 3.4. Crustáceos.
- 3.5. Equinodermos.
- 3.6. Anélidos.

#### MÓDULO 4. VERTEBRADOS.

- 4.1. Ascidias.
- 4.2. Peces óseos.
- 4.3. Peces cartilaginosos.
- 4.4. Reptiles.

#### MÓDULO 5. EL SER HUMANO Y EL ARRECIFE.

- 5.1. El buceador respetuoso con el arrecife.
- 5.2. Riesgos comunes en las visitas al arrecife.
- 5.3. Conservación y amenazas del arrecife.
- 5.4. El ser humano y el arrecife.





# **VIDEOTEMAS**

Los contenidos del curso se apoyan en las explicaciones de los profesores a través de los **videotemas**. Son vídeos de corta duración donde se comentan los conceptos más importantes del temario.





VIDEOTEMAS DEL CURSO ONLINE	PONENTE	DURACIÓ
Bienvenida al curso	Juan Pablo Camblor	04:57
MÓDULO 1. EL CORAL.		
.1. El coral.	Inés Fungairiño	02:20
.2. Colonias madrepóricas y jardines de coral.	Juan Pablo Camblor	09:55
l.3. Los auténticos constructores.	Juan Pablo Camblor	03:46
1.4. Biología del pólipo.	Inés Fungairiño	09:26
1.5. Destructores del arrecife.	Inés Fungairiño	06:12
1.6. Condiciones ambientales para que se desarrolle el arrecife.	Juan Pablo Camblor	03:04
Labexpert - Arrecife en acuarios	Pablo Montoto	07:06
MÓDULO 2. EL ARRECIFE.		
2.1. Los arrecifes coralinos en el planeta tierra.	Inés Fungairiño	04:14
2.2. Tipos de arrecifes.	Juan Pablo Camblor	14:20
2.3. Estructura y morfología de un arrecife.	Juan Pablo Camblor	05:48
2.4. Tipos de coral según la profundidad.	Inés Fungairiño	02:29
2.5. Fauna del arrecife.	Yolanda Lucas	02:39
MÓDULO 3. INVERTEBRADOS		
3.1. Poríferos.	Yolanda Lucas	02:53
3.2. Cnidarios.	Yolanda Lucas	03:14
3.3. Moluscos.	Yolanda Lucas	04:27
3.4. Crustáceos.	Yolanda Lucas	03:43
3.5. Equinodermos.	Yolanda Lucas	04:25
3.6. Anélidos.	Yolanda Lucas	01:53
Labexpert - Langostas	Pablo Montoto	01:08
MÓDULO 4. VERTEBRADOS		
4.1. Ascidias.	Inés Fungairiño	01:45
4.2. Peces óseos (PARTE I).	Inés Fungairiño	17:06
4.3. Peces óseos (PARTE II).	Inés Fungairiño	11:44
Labexpert - Pez Angel	Pablo Montoto	01:24
Labexpert - Pez Payaso	Pablo Montoto	02:37
4.4. Peces cartilaginosos.	Inés Fungairiño	17:33
Labexpert - Tiburones	Pablo Montoto	05:31
4.5. Reptiles.	Inés Fungairiño	04:20
Labexpert - Tortugas	Pablo Montoto	03:35
MÓDULO 5. HOMBRE Y ARRECIFE		
5.1. El buceador respetuoso con el arrecife.	Monica Alonso	06:52
5.2. Riesgos comunes en las visitas al arrecife.	Monica Alonso	12:44
5.3. Conservación y amenazas del arrecife.	Monica Alonso	07:02
5.4. El hombre y el arrecife.	Monica Alonso	08:05
Labexpert - Proyecto SECORE	Pablo Montoto	03:55
Despedida	Juan Pablo Camblor	01:42
	Duración aprox. 3 hor	as v media

**ZOEACAMPUS.COM** Página 5 de 8

## **EQUIPO ACADÉMICO**

El equipo académico que ha participado en la realización del curso on line está formado por personal y colaboradores de ZOEA INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN DEL MEDIO MARINO.



JUAN PABLO CAMBLOR

Biólogo Marino, Especialista en Evaluación de Impacto Ambiental e Instructor de buceo. Course Director de PADI. Responsable del área de Buceo Científico y Director de la Escuela de Buceo y Biología Marina de ZOEA.



INÉS GARCÍA FUNGAIRIÑO

Bióloga marina. Responsable del Sistema de Gestión Ambiental. Profesora de los cursos de biología marina. Redactora del área de divulgación y Técnico de laboratorio de Biología Marina de ZOEA.



MÓNICA ALONSO RUÍZ

Miembro de Alianza Tiburones Canarias, y la Sociedad Atlántica de Oceanógrafos. Colabora con Alianza Tiburones Canarias en la defensa de los tiburones canarios. Redactora en la revista AcuSub.



YOLANDA LUCAS RODRÍGUEZ

Bióloga Marina e ilustradora científica. Investigadora en ZOEA.

# Con la colaboración especial de:

#### PABLO MONTOTO GASSER

Biólogo Marino.

Conservador del Aquarium del ZOO AQUARIUM de Madrid.

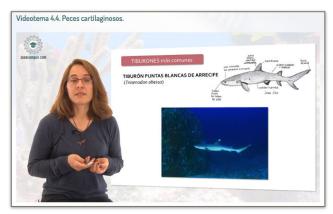


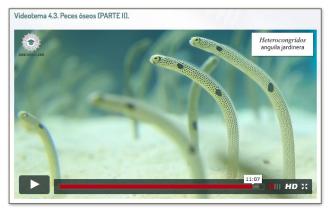
# **EJEMPLOS DE VIDEOTEMAS**

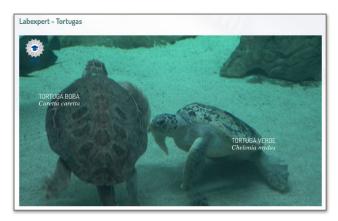
Estos son algunos ejemplos de los contenidos audiovisuales incluidos en el curso online:



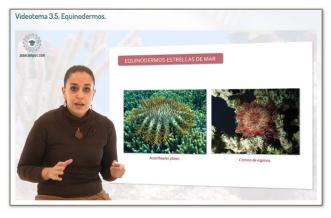














**zoeacampus.com** Página 7 de 8

#### **TUTORES ON LINE**

Durante el curso on line, el estudiante puede realizar cualquier consulta relacionada con los contenidos a través de los foros. Cada módulo dispone de un foro propio donde se dará respuesta a las dudas y también servirá de punto de encuentro para comunicarse, comentar impresiones y compartir conocimientos mediante mensajes.

Los tutores son **Juan Pablo Camblor** e **Inés García Fungairiño**, que estarán a su disposición durante el curso.

# INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

Cuota de inscripción: 130 €.

<u>Pago de inscripción</u>: A través de la página web de <u>www.zoeacampus.com</u>, mediante PayPal o transferencia bancaria (si se realiza desde España).

La inscripción en el curso on line y formalización de la matrícula se obtiene una vez abonado el importe. Una vez confirmado el pago, se le enviarán personalmente sus claves para el acceso inmediato a la plataforma y los contenidos on line.

# **INFORMACIÓN Y CONTACTO**

# www.zoeacampus.com

facebook.com/zoeacampus



ZOEA – Difusión e investigación del Medio Marino C/ Laguna Grande 3, 28034 Madrid Tlf.: (+34) 91 739 82 97

eMail: madrid@zoea.com



**ZOEACAMPUS.COM** Página 8 de 8