



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## *Curso de Botánica Marina*

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

## Curso de Botánica Marina

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

### descripción

El medio marino es el ecosistema más extenso de la tierra. Dentro de este hábitat viven una gran variedad de organismos que han evolucionado en respuesta a diversas características que encuentran a su alrededor. Con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios sobre botánica marina.



## *a quién va dirigido*

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

## *objetivos*

- Conocer la diversidad de vegetales del medio marino.
- Indicar las características generales del fitoplancton, así como su importancia.
- Identificar las principales funciones del fitobentos, así como las características generales de las comunidades fitobentónicas.
- Indicar las principales características, aspectos morfológicos, aplicaciones, ciclos de vida y grupos principales del alga roja, alga verde, alga parda y otros organismos bentónicos.
- Conocer el papel de la biogeografía y sus principales objetivos.

## *para qué te prepara*

El curso en Botánica marina te prepara para adquirir conocimientos básicos sobre botánica marina, es decir, el estudio de plantas acuáticas y algas (algas rojas, algas verdes, algas pardas...) que viven en el medio marino.

## *salidas laborales*

Biología, Biología Marina, Investigación Marina, Geología

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A



## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'Botánica Marina'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.

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 en un plazo máximo de 48 horas.

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

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



### *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.

### *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.

### *comunidad*

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.

### *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

**programa formativo****UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL MEDIO MARINO**

1. Introducción al medio marino
2. Factores condicionantes en el medio marino
  - 1.- Luz
  - 2.- Temperatura
  - 3.- Olas
  - 4.- Mareas
  - 5.- Corrientes marinas
  - 6.- Contaminantes
3. Características biológicas del agua de mar
  - 1.- Distribución biológica de los océanos
  - 2.- Vida marina en los océanos
4. Organismos fotosintéticos
  - 1.- Plantas superiores
  - 2.- Algas
  - 3.- Bacterias
5. Interacciones entre organismos
  - 1.- Depredación
  - 2.- Simbiosis
  - 3.- Parasitismo

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. FITOPLANCTON**

1. El fitoplancton
  - 1.- Características generales del fitoplancton
2. Importancia del fitoplancton
3. Organismos que componen el fitoplancton
  - 1.- Diatomeas
  - 2.- Dinoflagelados
  - 3.- Cocolitofóridos
  - 4.- Cianófitos o algas verdeazuladas

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. ECOLOGÍA DEL FITOBENTOS**

1. Fitobentos
  - 1.- Funciones del fitobentos
2. Características generales de las comunidades fitobentónicas
  - 1.- Comunidades bentónicas de mayor biodiversidad
3. Importancia del sustrato de los ecosistemas acuáticos
4. Clasificación de los organismos bentónicos según el sustrato
  - 1.- Fijación de las algas
5. Las praderas de Posidonia
  - 1.- Distribución y hábitat
  - 2.- Biología
  - 3.- Características e importancia de las praderas
  - 4.- Amenazas

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. ALGAS ROJAS (RHODOPHYTA)**

1. Algas rojas: descripción y características generales
  - 1.- Morfología
  - 2.- Aplicaciones
2. Ciclos de vida de las algas rojas

3. Grupos principales
  - 1.- Bangiophyceae
  - 2.- Florideophyceae
  - 3.- Compsopogonophyceae

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALGAS VERDES (CHLOROPHYTA)**

1. Algas verdes: descripción y características generales
  - 1.- Morfología
  - 2.- Aplicaciones
2. Ciclos de vida de las algas verdes
3. Grupos principales
  - 1.- Chlorophyta
  - 2.- Charophyta

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ALGAS PARDAS (PHAEOPHYCEAE)**

1. Algas pardas: descripción y características generales
  - 1.- Morfología
  - 2.- Aplicaciones
2. Ciclos de vida de las algas pardas
3. Grupos principales
  - 1.- Fucales
  - 2.- Dictyotales
  - 3.- Laminariales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. OTROS ORGANISMOS BENTÓNICOS: FANERÓGAMAS, HONGOS Y LÍQUENES**

1. Organismos bentónicos
2. Fanerógamas
  - 1.- Valor ecológico
3. Hongos
  - 1.- Valor ecológico
4. Líquenes
  - 1.- Valor ecológico

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. BIOGEOGRAFÍA**

1. Biosfera
  - 1.- Etapas de formación de la biosfera
2. Biogeografía
  - 1.- Biogeografía vegetal
3. Regiones biogeográficas y regiones marinas
  - 1.- Regiones biogeográficas de España
4. El endemismo
  - 1.- Endemismo vegetal
5. El papel de la corología
  - 1.- Ejemplos de corotipos importantes