



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

***Especialista en Medio Marino. Oceanografía Física***

**+ Información Gratis**

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

# Especialista en Medio Marino. Oceanografía Física

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

En la actualidad la ciencia de la Oceanografía posee una gran relevancia. Esta ciencia se encarga del estudio de las propiedades físicas del océano y de los movimientos de las partículas que componen el mismo estableciendo relaciones entre la atmósfera y el suelo oceánico. Dentro de la oceanografía se encuentra la oceanografía física la cual permite conocer las propiedades físicas de los océanos (temperatura, densidad, calor, congelación, etc.), y los procesos físicos que se llevan a cabo en el mar como la circulación oceánica, corrientes marinas, etc.



+ Información Gratis

## *a quién va dirigido*

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

## *objetivos*

- Conocer qué es la oceanografía y las diferentes dimensiones en las que se puede abordar.
- Reconocer la importancia de la oceanografía física y el Instituto Español de Oceanografía.
- Indagar sobre las propiedades físicas y químicas del agua del mar.
- Abordar el tema de creación de océanos y los sedimentos oceánicos.
- Señalar los aspectos más relevantes relacionados con los movimientos del mar, las costas y aguas marginales.

## *para qué te prepara*

La presente formación se encuentran enfocada para dar respuesta a las inquietudes que se presentan en relación al movimiento de las aguas, especialmente las aguas oceánicas mediante el estudio de la Oceanografía. El presente curso se encuentra enfocado a alcanzar los contenidos específicos para dotar de conocimientos, habilidades, capacidades, etc. que le permitan conocer el medio marino y la oceanografía física.

## *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 'El Medio Marino. Oceanografía Física'



## 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. LA OCEANOGRAFÍA**

1. Concepto y divisiones
  - 1.- Ramas principales de la oceanografía
  - 2.- Oceanografía física
2. Desarrollo histórico de la oceanografía
3. Teledetección espacial
4. Instituto Español de Oceanografía
  - 1.- Funciones del IEO
  - 2.- Estructura del IEO
  - 3.- Consejo Rector del IEO

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. LAS CUENCAS OCEÁNICAS**

1. Origen y Evolución de los Océanos
  - 1.- Ciclo de Wilson
2. Las Cuencas Oceánicas
3. Los riesgos geológicos del océano
4. Geografía de las cuencas oceánicas actuales
  - 1.- Estructura oceánica
  - 2.- Estructura térmica
  - 3.- Estructura salina
5. Relieve del fondo oceánico

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS SEDIMENTOS OCEÁNICOS**

1. Sedimentación y tipos de sedimentación
  - 1.- Métodos de estudio de los sedimentos del fondo oceánico
2. Origen de la sedimentación marina
  - 1.- Sedimentos aportados por volcanes
  - 2.- Organismos productores de sedimentos de sílice
  - 3.- Organismos productores de sedimentos de carbonato
  - 4.- Depósitos de precipitación química y otros sedimentos
3. Clasificación de la sedimentación marina
  - 1.- Rocas clásticas
  - 2.- Rocas no clásticas
  - 3.- Clasificación de sedimentos en función del origen

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROPIEDADES FÍSICAS DEL AGUA DEL MAR**

1. Temperatura
2. Salinidad
3. Densidad
4. Transparencia y penetración de la luz
5. Viscosidad y tensión superficial
6. Presión
7. Propagación del sonido

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROPIEDADES QUÍMICAS DEL AGUA DEL MAR**

1. Oceanografía química
2. Composición química del agua del mar
  - 1.- Sustancias disueltas
  - 2.- Oligoelementos
  - 3.- Gases en disolución
3. Propiedades químicas del agua del mar



1.- Salinidad y clorinidad

2.- pH

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS MOVIMIENTOS DEL MAR: LAS CORRIENTES MARINAS Y LA CIRCULACIÓN OCEÁNICA**

1.Las corrientes marinas

2.Tipos de corrientes

1.- Corrientes según las características

2.- Corrientes según la temperatura

3.- Corrientes según la profundidad

3.Factores del movimiento de masas de agua

4.Circulación superficial

1.- Calor en el Atlántico Norte

2.- Efecto de la corriente fría de Canarias

5.Circulación termohalina

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. LOS MOVIMIENTOS DEL MAR. LAS OLAS**

1.Definición

2.Origen de las olas

3.Clasificación de las ondas

4.Características de las olas

5.Rotura de las olas

6.Energía de las olas y su aprovechamiento

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. LOS MOVIMIENTOS DEL MAR. LAS MAREAS**

1.Definición de mareas

2.Clasificación de las mareas

3.Tipos de mareas

4.Coeficientes de marea

5.Medición de las mareas

6.Predicción de las mareas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. EL LITORAL O ZONA COSTERA**

1.La costa o litoral

2.Clasificación tipológica de la costa

1.- Fondos marinos litorales

2.- Acantilados

3.- Humedales costeros

4.- Playas, arenales y sistemas dunares

3.Barreras litorales

4.Importancia de la gestión costera