

## Boletín de inscripción

Apellidos y nombre:.....  
.....  
D.N.I.: .....  
Fecha nacimiento:.....  
Lugar de nacimiento:.....  
Nacionalidad:.....  
Domicilio: .....  
Población: .....  
Provincia: ..... C.P.:.....  
Teléfono: .....  
Profesión (Si se es estudiante, especificar la titulación):.....  
.....  
Correo-e:.....

INSCRIPCIÓN : **650 Euros\***

Código del curso:

**A01**

\*Ingreso o transferencia bancaria indicando código del curso y nombre completo de la persona que se matricula a:

Cursos Centro Mediterráneo. Universidad de Granada.

Banco Mare Nostrum (CajaGranada),  
c/c ES78-0487-3000-72-2000071392

**Nota:** Remitir a Secretaría del Centro Mediterráneo el resguardo del ingreso/tranferencia junto con el boletín debidamente cumplimentado y una copia del DNI.

En ..... a ..... de ..... de 2017

(Firma)

Los datos personales recogidos serán incorporados y tratados en el fichero "Alumnos", cuya finalidad es la Gestión de los cursos impartidos por el Centro Mediterráneo, inscrito en el Registro General de Protección de Datos, con las cesiones previstas en la Ley. El órgano responsable del fichero es el Centro Mediterráneo de la UGR y la dirección donde la persona interesada podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición es Complejo Administrativo Triunfo, Cuesta del Hospicio s/n 18071 Granada, de todo lo cual se informa en cumplimiento del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

No deseo recibir información del Centro Mediterráneo

Centro  Mediterráneo  
Universidad de Granada

### Requisitos de admisión:

Este curso está dirigido a alumnos o egresados de licenciaturas, grados o posgrado de itinerarios relacionados con las competencias. Habrán de tener como mínimo el título de buceador recreativo-deportivo de nivel 2 de las ISO 28401-2 o UNE\_EN 14.153-2, Open Water Diver (PADI), y contar con seguro de buceo.

Durante el curso, los alumnos que no lo posean, podrán obtener el título de buceador recreativo-deportivo Avanzado, el Advanced Open Water Diver, previa petición y cumplimiento de los requisitos.

Es recomendable que los alumnos posean equipo de buceo propio, si bien se podrá alquilar para las inmersiones en centro concertado y a precio más que favorable. Para el caso de buceadores no universitarios, habrán de contar con informe favorable de la dirección

Docencia: 40 horas de clases magistrales  
Prácticas: 20 (15 inmersiones y 3 prácticas). 35 horas.  
Total Docencia 75 horas.  
Trabajo personal del alumno: 25 horas.



### Información e inscripción:

Centro Mediterráneo-Vicerrectorado de Extensión  
Complejo Administrativo Triunfo  
Cuesta del Hospicio s/n, 18071 Granada  
Tel.: 958242922/958246201 Fax: 958242886  
Correo-e: cemed@ugr.es  
<http://www.ugr.es/~cm/>  
<https://twitter.com/@CemedUGR>  
<https://es-es.facebook.com/CemedUGR/>

Mediterráneo  
Universidad de Granada  
Centro

CURSO DE 6 CRÉDITOS ECTS  
(Actividades Formativas de  
Extensión Universitaria)

## CURSO DE BUCEO CIENTÍFICO

Granada, 4 marzo-13 mayo  
de 2017

Dirección:

**Dr. Félix Hidalgo Puertas.**  
Prof. Titular, Dpto de Zoología,  
UGR.

**Dr. Juan D. López-Arquillo.**  
Director SEBUCIU, técnico de  
campo subacuático, instructor  
PADI.

Coordinación:  
**Marta Valverde Viguera.**  
Ambientóloga.

**Antonio S. Fernández García.**  
Biólogo.

Lugares de realización:  
Centro Cultural de La Herradura  
y "Centro de Buceo Openwater  
la Herradura".

Precio de matrícula: **650 euros.**  
(El precio incluye todas las clases  
magistrales, las inmersiones con  
botella y plomos (no incluye alquiler  
de resto del equipo), las dos  
certificaciones internacionales PADI  
y el título del Centro Mediterráneo de  
la Universidad de Granada).

Reconocimiento de **4 créditos  
ECTS** aprobado en los grados en  
**Biología** y en **Arqueología.**



# CURSO DE BUCEO CIENTÍFICO

## PROGRAMA

En la actualidad, con la concienciación global en torno al equilibrio necesario de las actividades humanas para con el mar y los cambios tecnológicos en el buceo, la aplicación de técnicas de buceo es generalizada en diversos campos relacionados con la búsqueda del necesario equilibrio entre rendimiento de los recursos del mar y la protección de sus recursos. En cualquier campo en el que el hombre y la sociedad se relaciona con el mar, siempre hay buceadores trabajando. Para ello, se promueve con la presente propuesta un curso de posgrado teórico y práctico, que incluye formación de habilitación científica internacional y profesional, suponiendo para el alumno una comprensión de los ámbitos de aplicación del buceo más allá del ocio deportivo-recreativo.

El buceo es sólo parte de actividades muchas más complejas, tanto a nivel económico como cultural que, sin embargo, tiene un campo muy delimitado en el que las Universidades tienen la responsabilidad formativa: el buceo científico. Ante esta realidad de necesidad formativa para algunos alumnos, y la necesaria aprehensión no sólo teórica sino práctica de técnicas profesionales y científicas, se ha proyectado un programa de fácil seguimiento y bajo coste para alumnos y egresados universitarios.

Es por ello que se oferta este curso universitario, destinado a una formación de técnicas de buceo de uso en investigación científica, complementario a los títulos que para cada proyecto sean exigibles, a la par global en su concepción y muy específica en sus técnicas, que posibilite a los participantes una formación de técnicas de directa aplicación laboral en diversos organismos y empresas, como paso previo a la formación específica que se requiera en cada caso particular.

### BLOQUE 1: FUNDAMENTOS.

- 1.1. Historia del buceo (clase magistral, 1 hora)\_**Juan D. López-Arquillo**.
- 1.2. Los ámbitos del buceo. (clase magistral, 1 hora)\_**Fernando Orri**.
- 1.3. La responsabilidad civil (clase magistral 1 hora)\_**Rafael Revelles**.
- 1.4. Fisiología del buceo. Accidentes de buceo. Tratamiento de la E.D. (clase magistral, 1 hora)\_**Ángel Crespo**.
- 1.5. Descompresión\_(clase magistral 1 horas y 2 inmersiones)\_**Ángel Crespo y Juan D. López Arquillo**.
- 1.6. Visita a la cámara hiperbárica de la clínica “El Ángel” de Málaga, y prueba de ppO2 max admisible (1 hora).

### BLOQUE 2: CAMPOS CIENTÍFICOS DEL BUCEO.

- 2.1. Ecosistemas y biología subacuática\_**Luis Sánchez Tocino** (clase magistral 2+2 horas).
- 2.2. Reconocimiento de especies subacuáticas\_**Félix Hidalgo Puertas** (clase magistral 2 horas).
- 2.3. Acuicultura\_**Félix Hidalgo Puertas y Alejandro Ibáñez Yuste**. (clase magistral 2 horas y 2 inmersiones, una de técnica extractiva y otra en red).
- 2.4. Arqueología subacuática. Patrimonio histórico sumergido. (clase magistral 1 hora)\_**Milagros Alzaga Crespo**.
- 2.5. Metodología en arqueología subacuática: Prospección, excavación, conservación, interpretación. (clase magistral 2 horas) \_**Milagros Alzaga Crespo**.
- 2.6. La representación del patrimonio: fotogrametría y sistemas. (clase magistral 2 horas y 1 inmersión)\_**Juan Diego López-Arquillo**.

### BLOQUE 3: PLANIFICACIÓN, PREPARACIÓN Y SEGURIDAD.

- 3.1. Redacción de planes de seguridad, organización y gestión de inmersiones (clase magistral, 1 hora)\_**Juan D. López-Arquillo**.
- 3.2. El equipo. Reparación y mantenimiento\_**Marcos González Hagger** (clase magistral 2 horas, 2 horas prácticas en taller).
- 3.3. Técnicas de buceo avanzado y técnicas de autosalvamento. Gestión del estrés.\_**Francisco Cabañero Alemán** (clase magistral 2 horas y 1 inmersión).

### BLOQUE 4: TÉCNICAS APLICADAS AL BUCEO CIENTÍFICO

- 4.1. Técnicas de buceo científico\_1ª parte\_**Fernando Orri y Juan D. López-Arquillo**. (3 horas teóricas y 2 inmersiones)\_especialidad U.R.A. PADI (nivel 1).
- 4.2. Técnicas de buceo científico\_2ª parte\_**Fernando Orri y Juan D. López-Arquillo**. (3 horas teóricas y 3 inmersiones)\_especialidad U.R.A. PADI (nivel 2).
- 4.3. Fotografía subacuática y su tratamiento\_**Alejandro Ibáñez Yuste** (clase magistral 3 horas y 1 inmersión).
- 4.4. Técnicas aplicadas de muestreo\_**Alejandro Ibáñez Yuste**.(clase magistral 2 horas, 1 inmersión).
- 4.5. Batimetría y topografía\_**Juan D. López Arquillo** (clase magistral 2 horas y 1 inmersión).

Más información en [www.centromediterraneo.com](http://www.centromediterraneo.com)

