

# Diploma de Formación Permanente Buceo Científico



## Programa de Formación Permanente de la UCM

Este Diploma Universitario de Buceo Científico forma parte del programa de Formación Permanente de la UCM. Prepara a submarinistas para realizar trabajos subacuáticos y ofrece una cualificación oficial del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes para realizar, sin necesidad de supervisión externa, tareas propias de Técnico de Campo Subacuático.

## ¿Para qué este diploma?

El oficio de Técnico de Campo Subacuático es imprescindible en algunas fases del desarrollo de determinados proyectos: estudios de impacto ambiental, programas de seguimiento de ecosistemas marinos, descripción de ecosistemas subacuáticos, inventarios bionómicos, estudios del patrimonio histórico y artístico sumergido, la producción de documentales en entorno marino, etc.

Los profesionales que realizan esta recogida de datos bajo el agua deben poseer los conocimientos, las habilidades y las competencias que se integran en una disciplina conocida como Buceo Científico, término que está reconocido internacionalmente por la comunidad científica.

En el ámbito de la investigación existen también científicos en universidades, centros de investigación, instituciones y empresas privadas que no trabajan en proyectos de campo, sino que se dedican a la investigación básica. Sus competencias mejorarían sensiblemente incorporando a su curriculum esta disciplina práctica de Buceo Científico.

## Estructura y contenido de esta formación

Este curso complementa la enseñanza clásica de buceo -conocimientos teóricos, formación práctica en aguas confinadas y en el mar- con el aprendizaje de disciplinas propias de la caracterización del medio: oceanografía, biología marina, geomorfología, arqueología subacuática, sistemas de teledetección, legislación sectorial, metodología y tecnología de muestreo y elaboración de informes científicos.

El alumnado participa en el diseño y ejecución de una Campaña de Campo en la costa. En esta campaña se trabaja en equipo realizando muestreos subacuáticos en distintas biocenosis marinas, manejando materiales e instrumental propio del técnico de campo subacuático, recogiendo y procesando muestras, utilizando el laboratorio portátil y consultando guías de identificación de especies y documentación descriptiva del área de estudio.

Los alumnos completan su formación redactando una Memoria de Trabajo de Campo y un Informe Técnico de Resultados.

## ¿Cuándo comienza, cuánto dura y dónde se imparte?

El curso se impartirá desde el 1 abril de 2025 al 6 julio del 2025 en modalidad híbrida o semipresencial.

Las clases teóricas se impartirán en la Facultad de Ciencias Biológicas, las sesiones prácticas de aguas confinadas en una instalación de la zona norte de Madrid y la Campaña de Campo en Murcia.

## ✓ Requisitos de inscripción

- 18 años
- Certificación como submarinista de iniciación emitida por alguna organización reconocida.
- Presentar un Cuestionario Oficial sobre el Estado de Salud para la práctica del buceo o Certificado Médico para Submarinismo.



### **PADI** Requisitos de certificación PADI (Professional Association of Diving Instructors)

Para obtener la certificación PADI *Scientific Diver* (incluida en el precio de la matrícula) el alumno deberá presentar una certificación de buceo avanzado (PADI *Advanced Open Water Diver* o equivalente) y 30 inmersiones registradas.

\* Ponte en contacto con ZOEa si quieres ampliar esta información.

## Programa

El contenido se estructura en los siguientes módulos:

- Conceptos de Oceanografía, Biología y Ecología Marina.
- Tecnología y metodología de estudios del medio marino y caracterización del medio.
- Monitorización de Biocenosis Marinas.
- Formación práctica. Habilidades y conocimientos generales de buceo. Técnicas específicas de buceo científico.
- Seminarios monográficos: Legislación. Orientación profesional. Arqueología subacuática. Redacción de informes técnicos y científicos.
- Campaña de Campo en la costa murciana como parte de la formación práctica en aguas abiertas.

## Profesores

- Fernando Pardos Martínez / Universidad Complutense de Madrid
- Agustín Viveros Montoro / Universidad Complutense de Madrid
- Carlos León Amores / Licenciado en Prehistoria y Arqueología por la Universidad Autónoma de Madrid y director de proyectos museográficos
- JuanPablo Cambor Álvarez / ZOEa Buceo y Biología Marina
- Inés García Fungairiño / ZOEa Buceo y Biología Marina

## **i Información general**

- Horas de docencia: 120
- 16 créditos ECTS
- Fecha de inicio del curso: 1 de abril 2025
- Fecha de finalización del curso: 6 de julio de 2025
- Código del curso: C774 - D7942501
- Tasas académicas: 2.590 €

### INCLUYE:

- Matrícula en el Diploma Universitario de Buceo Científico de la UCM
- Material didáctico del alumno
- 37,5 h de clases de teoría presencial (estas clases se grabarán para ponerlas a disposición de los alumnos que no puedan asistir presencialmente)
- 22,5 h de clases de teoría no presencial
- 15 h de clases prácticas en aguas confinadas
- 45 h de Campaña de Trabajo de Campo en la costa
- Alojamiento 3 noches en Campaña de Campo en la costa
- Seguro de accidentes de buceo
- Equipo completo de buceo
- Tramitación de Especialidad PADI de Buceo Científico
- Diploma de pared

### NO INCLUYE:

- Viaje y manutención en la Campaña de Trabajo de Campo
- Certificado Médico (si fuese necesario)

## **Contacto**

**fpardos@ucm.es**

- Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución  
Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Complutense

**madrid@zoea.com**

- ZOEa Difusión e Investigación del Medio Marino, s.l.  
Tel: +34 917398297  
C/ Laguna Grande, 3 Madrid 28034