



## **NCG86/4: Diploma de Especialización en Buceo Deportivo, Comercial y Científico 14/DE/024 1ª Edición**

- Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 1 de octubre de 2014



<b>Diploma de Especialización en Buceo Deportivo, Comercial y Científico</b>	
<b>Tipo de título</b>	DIPLOMA ESPECIALIZACION
<b>Edición</b>	1 <sup>a</sup>
<b>Órgano proponente:</b>	Centro Cultural Universitario "Casa de Porras"
<b>Código de curso</b>	14/DE/024
<b>Directores</b>	- Francisco Javier Garrido Carrillo
<b>Coordinadores</b>	- Juan Diego López Arquillo - Francisco Javier Garrido Carrillo

## Anexos

---

- 1.- Autorización del uso de las instalaciones
  - cesión espacios.jpg
- 2.- Aprobación del curso por parte del órgano proponente
  - Certificado Casa de Porras Buceo.pdf
- 3.- Documento de formalización de subvenciones
  - CERTIFICADO COLABORACION UNIVERSIDAD GRANADA-CBA (1).PDF
- 4.- Análisis de viabilidad comercial del proyecto
  - Estudio de viabilidad (2).doc
- 5.- Compromiso de participación como docente en enseñanzas propias de posgrado
  - compromisos participación buceo\_todos.pdf
- 6.- Carta de declaración de intenciones de la empresa sobre la posibilidad de ofertar prácticas en el marco del curso
  - Certificado Colaboración.jpg



## Sección 1 · Información general

Universidades Participantes	Participación
Universidad de Granada	No se ha definido tipo
Empresas e instituciones	Participación
Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico	Impartición de docencia
Centro de Buceo de la Armada	Impartición de docencia
Escuela de Buceo Deportivo La Herradura	Impartición de docencia
Grupo Especial de Actividades Subacuáticas de la Guardia Civil	Impartición de docencia
Escuela de Buceo Profesional Puerto de Málaga	Impartición de docencia
Tipo de enseñanza	Presencial
Duración	750 Horas
Créditos ECTS	30.00
Número de alumnos	30
Mínimo para viabilidad	20
Fecha de inicio	06/02/2015
Fecha de fin	01/05/2016
Periodos no lectivos	
verano 2015 Navidad 2015	
Horario previsto	
Lunes a Jueves en horario de tardes	
Lugar de realización del curso	
Clases teóricas: Centro Cultural "Casa de Porras" de la Ugr Prácticas: Escuelas de buceo deportivo	
Rama del conocimiento	CIENCIAS EXPERIMENTALES
Requisitos de admisión	
<p>El perfil de entrada es de egresados con itinerario formativo en Ciencias Biológicas, Ciencias Ambientales, Medicina, Ciencias de la Educación Física y el Deporte, Geografía, Historia, Licenciados y Graduados en Ciencias del Mar, Marina Civil, Ingeniería Naval, técnicos del IEO, técnicos y científicos del CSIC, etc.</p> <p>Es necesaria la licencia de buceador B2E o AOWD y equipo propio de buceo deportivo, con una experiencia mínima acreditable de 40 inmersiones.</p>	
Acceso diferenciado para profesionales	
Número de estudiantes admitidos a través de esta vía de acceso	10



<b>Requisitos profesionales de acceso</b>	
Buzos profesionales de pequeña, media y alta profundidad	
Buzos militares, de la Armada y la Guardia Civil	
Buzos científicos o de servicio en los ministerios, agencia tributaria, etc.	
Instructores de buceo deportivo y profesional	
Mínimo tres años de experiencia profesional	
No hay itinerario curricular diferenciado	
<b>Procedimiento y criterios de admisión en cursos con preinscripción</b>	
<b>Necesario preinscripción</b>	No
<b>Prevista Homologación</b>	No



## Sección 2 · Dirección y Coordinación

Información a efectos de publicidad	
<b>Centro/Facultad/Escuela</b>	Centro Cultural "Casa de Porras"
<b>Departamento</b>	No se ha definido departamento

Directores
Francisco Javier Garrido Carrillo

Coordinadores
Juan Diego López Arquillo
Francisco Javier Garrido Carrillo



## Sección 3 · Justificación del programa

### 1.- Referentes académicos

---

- Interés y relevancia académica-científica-profesional
- Existencia de programas similares en el contexto regional, nacional o internacional
- No se ha especificado ningún referente académico

### 2.- Justificar la propuesta atendiendo a los criterios anteriores

---

El buceo es una actividad con una profundidad histórica insondable, pues el mar ha sido y es una de las fuentes de formación cultural y económica de nuestra cultura.

Hoy, 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.

El buceo es sólo parte de actividades muchos más complejas, tanto a nivel económico como cultural que, sin embargo, no ha encontrado un marco de formación más allá de cursos concretos de federaciones y empresas privadas. Ante esta realidad multifrontal, se promueve con la presente un curso de posgrado completo y concreto a la par, que incluye formación de habilitación profesional, y que supondrá para el alumno una comprensión de los ámbitos de aplicación del buceo más allá del ocio deportivo y la aprehensión teórica y práctica de técnicas profesionales y científicas, en un programa de fácil seguimiento y 30 ECTS de bajo coste.

No deja de sorprender a los implicados en las tan diversas aplicaciones del buceo, que, tras muchas décadas de restricciones materiales y físicas que hacían de este ejercicio algo apto únicamente al Ejército, y habiendo despegado a nivel deportivo y profesional hace más de dos décadas, aún la Universidad no haya aprovechado su estructura y calidad docente para generar una formación en buceo deportivo más allá de la mera enseñanza de técnicas subacuáticas, y, con su universal visión de las relaciones humanas, económicas y medioambientales, lograr una formación completa para estudiantes universitarios que ven cómo sus carreras no son útiles profesionalmente a la hora de introducirse en este mundo subacuático que tantas aplicaciones y puestos laborales genera de año en año.

Es por ello que se presenta este proyecto formativo, destinado a una formación a la par global en su concepción y muy específica en sus técnicas, que posibilite a los



estudiantes una formación de directa aplicación laboral en diversos organismos y empresas.

Este proyecto docente implica una innovación formativa, puesto que para iniciados en el buceo deportivo, se le ofrece un amplio programa multiespecialidad con título profesional homologado incluido, con salida profesional inmediata como guía de buceo, ofreciendo al alumno un posgrado de excelencia docente con aplicación profesional inmediata, y a mejor precio que lo que puede obtener fuera del ámbito de la Universidad de Granada.

Por ello, junto con el competitivo precio proyectado, sin competencia con otras entidades formativas de universitarias y extrauniversitarias –puesto que los títulos de otras universidades son más amplios en horas y coste, pero sólo centrados en uno de los ámbitos tratados, es fácil deducir que no será difícil, pese a la actual situación económica, celebrar el definido curso.

Si un alumno, iniciado en el buceo y con interés por las salidas profesionales dentro de este campo, graduado o Licenciado de Ciencias Biológicas, Ciencias Ambientales, Ciencias de la Educación Física y el Deporte, Empresariales o Historia, o técnicos del IEO o del CSIC deseara tener una formación similar, con la cantidad de salidas profesionales que implica, a nivel usuario tendría que realizar los siguientes cursos, con un coste mucho mayor:

1. Buceador científico en arqueología: 350 Euros. Se imparte en ZOEI Madrid y ArqueSub Cartagena.
2. Buceador científico en biología marina: 425 Euros. Se imparte en CIAS Madrid y ZOEI Valencia.
3. Curso de fotógrafo submarino: 210 Euros. Se imparte en diversos centros atlánticos y mediterráneos.
4. Curso de procesos profesionales subacuáticos: acuicultura y asistencia al buceo profesional: 600 Euros. Se imparte en escuelas de buceo profesional atlánticas y mediterráneas.
5. Curso de fisiología hiperbárica aplicada al buceo: 450 Euros. Se imparte en CIAS Madrid.
6. Curso de especialista en equipos de buceo: 250 Euros. Se imparte en diversos centros con representación comercial de diferentes marcas de buceo.
7. Curso de buceador de Rescate: 250 Euros. Se incluye, homologado.
8. Curso de socorrista de emergencias (EFR): 150 Euros. Se incluye, homologado.
9. Curso de Guía de grupo o Divemaster: 600 Euros. Se incluye, homologado.

Por tanto, a todo aquel que desee formarse a este nivel mediante cursos oficiales de buceo le supondría un coste de 3.285 Euros aproximadamente. Esto es, el curso no sólo ofrecerá la misma formación en esos campos del buceo, sino además conocimientos impartidos por especialistas de los campos implicados con la necesaria excelencia



docente de un posgrado universitario, lo que conforma un título de especialista con una formación mucho más amplia que la que se puede conseguir separadamente a un precio mucho mayor.

## **2.1- Anexos de la justificación**

---

- RESUMEN DE MODIFICACIONES.doc



## Sección 4 · Profesorado

### Parámetros generales de profesorado

---

- Número de alumnos por tutor: 10
- Número total de horas (Profesorado perteneciente a la UGR): 100
- Número total de horas (Profesorado universitario no perteneciente a la UGR): 0
- Número total de horas (Profesorado no universitario): 206
- Total de profesores perteneciente a la UGR: 5
- Total de profesores universitario no perteneciente a la UGR: 0
- Total de profesores no universitario: 9

### Profesorado

---

#### Perteneciente a UGR

Francisco Javier Garrido Carrillo	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	10
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	Perteneciente a UGR
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No

Félix Hidalgo Puertas	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	25
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	Facultad de Ciencias Biológicas. Departamento de Zoología
<b>Horario Tutoría</b>	a determinar
<b>Tipo</b>	Perteneciente a UGR
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No



<b>Margarita Orfila Pons</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	25
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	Perteneciente a UGR
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No

<b>María Palazón Garrido</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	10
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	Perteneciente a UGR
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No

<b>Luis Sánchez Tocino</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	Facultad de Ciencias Biológicas, dpto de Zoología.
<b>Horario Tutoría</b>	A definir
<b>Tipo</b>	Perteneciente a UGR
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No

**No universitario/profesional**

<b>Francisco Cabañero Alemán</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	No
<b>Número de horas</b>	36
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Grupo Especial de Actividades Subacuáticas de la Guardia Civil



<b>Antonio Sebastián Fernández García</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	No
<b>Número de horas</b>	14
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Darwin Eventur eventos formativos

<b>Marcos González Hagger</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	No
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Escuela de Instrucción en Buceo Deportivo La Herradura

<b>Juan Diego López Arquillo</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	20
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	Centros de Instrucción de Buceo definidos en programa
<b>Horario Tutoría</b>	a determinar
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Centro Cultural Universidad de Granada "Casa de Porras"



<b>Guillermo Martínez Barnuevo</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	No
<b>Número de horas</b>	18
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Armada Española. Centro de Buceo de la Armada. Unidad Especial de Buceadores de Combate_UEBC

<b>Luis Manuel Noain Gimeno</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	No
<b>Número de horas</b>	25
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Centro de Instrucción de buceo profesional Puerto de Málaga

<b>Agustín Olea González</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	25
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Armada Española. Centro de Buceo de la Armada. Instituto de Medicina Subacuática



<b>Fernando Orri García</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	No
<b>Número de horas</b>	18
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Asociación Profesional de Instructores de Buceo-Course Director

<b>Daniel Yusti Ríos</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	20
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Armada Española. Centro de Buceo de la Armada. Escuela de Instrucción de Buceo Militar



## Sección 5a · Información Académica

### **Presentación del proyecto a efectos de difusión y publicidad**

Amplio curso generalista de especialista en todos los campos del buceo actual, con carácter formativo teórico y práctico a nivel profesional, conducente a un claro objetivo: Formar a estudiantes y egresados universitarios con itinerario formativo en relación al mar en técnicas de diversos ámbitos del buceo, en aplicaciones profesionales directas y de formación en actividad subacuática. Se impartirá mediante seminarios teóricos e inmersiones de buceo (20) y de práctica naval.

El programa incluye, de forma optativa, los cursos oficiales de Buceador de rescate, socorrista de emergencias y Divemaster o Guía de grupo.



<b>Objetivos educativos y profesionales</b>
<b>El alumno sabrá/comprenderá:</b>
Comprender la importancia de la actividad subacuática en el ámbito de la sostenibilidad y la ecología, la empresa, la sostenibilidad e investigación histórica y científica. Todo ello desde los altos estándares del Buceo profesional y militar, que garantizan un amplio conocimiento de cara al comienzo de una carrera profesional en cualquier rama del buceo. Se incluye la capacitación profesional como Divemaster o Guía de grupo, con salida profesional inmediata en la carrera buceo deportivo.
<b>El alumno será capaz de:</b>
Conocer los riesgos, procedimientos fisiológicos y comportamiento humano en la actividad subacuática. Realizar un plan de emergencias personalizado y con etapas de descompresión. Organizar una inmersión y guiarla. Reparar y mantener el equipo de buceo, deportivo y profesional. Realizar fotografías y filmaciones. Realizar búsquedas y rescates en condiciones de seguridad. Tratar la ansiedad en el buceo. Conocer la legislación que afecta a la práctica deportiva y profesional del buceo. Reconocer especies marinas y ecosistemas. Redactar planes de protección y mejora ambiental Realizar acotaciones, levantamientos y dibujos de yacimientos arqueológicos subacuáticos, y reconocer los restos. Intervenir en estructuras submarinas con herramientas neumáticas. Ser capaz de navegar en condiciones de nula visibilidad y aprender a manejar los equipos de comunicaciones submarinas. Conocer y trabajar técnicas de acuicultura. Practicar, durante las 20 inmersiones con práctica naval incluidas en el curso, a aplicar los protocolos de buceo específicos para cada actividad.



<b>Cualificación profesional/Empleos a los que da acceso</b>
<p>El curso se programa para formar profesionalmente a licenciados o graduados con itinerario en relación a los diferentes ámbitos del buceo, logrando un perfil de egresado del presente experto universitario de altísimo conocimiento, especializado en todos los campos del buceo, con formación específica para incorporarse a puestos de trabajo en centros de actividad subacuática, privados y públicos, deportivos o profesionales, institutos de investigación histórica y empresas de acuicultura. Las salidas profesionales serán múltiples y variadas, todas ellas en relación a la actividad subacuática: Institutos y empresas de arqueología subacuática, centros de buceo, aseguradoras, acuicultura, asistencia de buceo profesional, etc...La cualificaciónn incluida en el curso como Divemaster o Guía de grupo es cualificación profesional directa, con atribuciones profesionales reconocidas para desarrollar su tarea laboral en centros de buceo deportivos.</p>

<b>Idioma(s) utilizado(s) en la enseñanza</b>
Español

<b>Realización de prácticas en instituciones o empresas</b>	
Tipo de prácticas	obligatorias
Horas de prácticas externas	70
Instituciones/Empresas receptoras	Escuela de buceo deportivo "La Herradura" Escuela de buceo profesional Puerto de Málaga

<b>Anexos</b>
No se ha incluido ningún anexo

<b>Resumen del programa que ha de figurar en el dorso del Título</b>
1.- Bloque I. Cuatrimestre Inicial_BUCEO DEPORTIVO
2.- Bloque II. Segundo Cuatrimestre_BUCEO COMERCIAL
3.- Bloque III. Tercer Cuatrimestre_BUCEO CIENTÍFICO/PROFESIONAL



## Sección 5b · Módulos

### Módulo: Especialista Universitario en Buceo Deportivo, Comercial y Científico

Distribución de horas (horas)	
<b>Denominación</b>	Especialista Universitario en Buceo Deportivo, Comercial y Científico
<b>ECTS</b>	30
<b>Teoría</b>	210
<b>Seminarios</b>	0
<b>Prácticas internas</b>	70
<b>Prácticas externas</b>	0
<b>Visitas</b>	0
<b>Proyectos</b>	0
<b>Tutorías</b>	0
<b>Evaluación</b>	20
<b>Distribución de horas (Trabajo no presencial)</b>	450
<b>Total</b>	750
Detalles del módulo	
<b>Coordinador</b>	Juan Diego López Arquillo



<b>Competencias</b>	<p>Conocer los riesgos, procedimientos fisiológicos y comportamiento humano en la actividad subacuática.</p> <p>Realizar un plan de emergencias personalizado y con etapas de descompresión.</p> <p>Organizar una inmersión y guiarla.</p> <p>Reparar y mantener el equipo de buceo, deportivo y profesional.</p> <p>Realizar fotografías y filmaciones.</p> <p>Realizar búsquedas y rescates en condiciones de seguridad.</p> <p>Tratar la ansiedad en el buceo.</p> <p>Conocer la legislación que afecta a la práctica deportiva y profesional del buceo.</p> <p>Reconocer especies marinas y ecosistemas.</p> <p>Redactar planes de protección y mejora ambiental</p> <p>Realizar acotaciones, levantamientos y dibujos de yacimientos arqueológicos subacuáticos, y reconocer los restos.</p> <p>Intervenir en estructuras submarinas con herramientas neumáticas.</p> <p>Ser capaz de navegar en condiciones de nula visibilidad y aprender a manejar los equipos de comunicaciones submarinas.</p> <p>Conocer y trabajar técnicas de acuicultura.</p>
---------------------	---

**Definición de las unidades temáticas del módulo**

Resumen
Bloque I. Cuatrimestre Inicial_BUCEO DEPORTIVO
Bloque II. Segundo Cuatrimestre_BUCEO COMERCIAL
BLOQUE III. Buceo Profesional y Científico



<b>Bloque I. Cuatrimestre Inicial_BUCEO DEPORTIVO</b>
<b>Contenidos y Actividades formativas</b>
<p>Este primer bloque es una continuación de los sistemas de enseñanza de buceo deportivo federativos iniciales. Desde la categoría de “buceador avanzado” normalizada ahora en las ISO 11121:2009 e ISO 11107:2009 se plantea una enseñanza avanzada de la aplicación de estándares no civiles al buceo deportivo, por el cual el alumno verá adquiridos unos conocimientos teóricos y prácticos que proyectarán su nivel de formación en buceo civil más allá de los programas de formación normalizados. Se compone de:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Historia del buceo (5 horas, teórica)</li> <li>1.2. Técnicas de buceo avanzado (20 horas, teórica)</li> <li>1.3. Descompresión y tratamientos hiperbáricos (5 horas, teórica e inmersión)</li> <li>1.4. Buceo en altitud, en lago y bajo el hielo (10 horas e inmersión)</li> <li>1.5. Fisiología del buceo (10 horas, teórica)</li> <li>1.6. Emergencias y técnicas de salvamento y autosalvamento (10 horas, teórica e inmersiones)</li> </ol> <p>En este bloque se realizarán 5 inmersiones:2 de descompresión, 1 en altitud y 3 de rescate.</p> <p>El bloque se compone de 60 horas teóricas y 6 inmersiones.</p>
<b>Metodologías Docentes</b>
<p>Docencia directa mediante ponencias (teoría) Organización de inmersión práctica y ejecución de la misma. Evaluación continuada sobre la calidad de aprehensión y rendimiento práctico.</p> <p>En este módulo se incluye, en la parte de trabajo personal del alumno, los cursos de Buceador de Rescate y Socorrista de Emergencias.</p>
<b>Profesorado</b>
Daniel Yusti Ríos
Francisco Cabañero Alemán
Marcos González Hagger
Agustín Olea González



Bloque II. Segundo Cuatrimestre_BUCEO COMERCIAL
Contenidos y Actividades formativas
<p>Este segundo bloque amplía enormemente las aplicaciones del buceo deportivo en cuanto al ejercicio profesional del mismo enfocada a la actividad comercial. Mediante una atención a los diferentes aspectos humanos y económicos que el buceo tiene que afrontar en los centros de buceo, se promueve una formación en aspectos tratados únicamente durante la formación secundaria para el ejercicio del buceo autónomo deportivo. Se compone de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. Organización de inmersiones (5 horas, teórica)</li> <li>2.2. Navegación y patronaje básico (10 horas y práctica naval)</li> <li>2.3. Redacción de planes de seguridad (5 horas, teórica)</li> <li>2.4. El equipo. Reparación y mantenimiento. (10 horas)</li> <li>2.5. Fotografía y vídeo subacuático (10 horas y 2 inmersiones)</li> <li>2.6. Búsqueda, rescate y recuperación (10 horas y 3 inmersiones)</li> <li>2.7. Dirección y gestión de centros de buceo deportivo". (10 horas, teórica) .</li> <li>2.8. La responsabilidad civil (10 horas, teórica)</li> </ul> <p>En este bloque se realizarán una prácticas de navegación (motor y seguridad en buceo), 2 inmersiones de fotografía y vídeo y 4 inmersiones de búsqueda, localización y rescate.</p> <p>El bloque se compone de 60 horas teóricas, 6 inmersiones y 1 prácticas navales.</p>
Metodologías Docentes
<p>Docencia directa mediante ponencias (teoría) Organización de inmersión práctica y ejecución de la misma. Evaluación continuada sobre la calidad de aprehensión y rendimiento práctico.</p> <p>En este módulo se incluye la primera parte del curso de "Divemaster" o "Guía de grupo", en la parte del trabajo personal del alumno.</p>
Profesorado
Francisco Cabañero Alemán
Marcos González Hagger
Luis Manuel Noain Gimeno
Antonio Sebastián Fernández García
Luis Sánchez Tocino
Juan Diego López Arquillo



<b>BLOQUE III. Buceo Profesional y Científico</b>
<b>Contenidos y Actividades formativas</b>
<p>necesarias para la aplicación de las técnicas deportivas con fines científicos y profesionales. Mediante técnicas muy concretas, el alumno aprenderá las capacidades documentales y subacuáticas concretas necesarias para la elevación del mero ocio o rendimiento comercial a un servicio a fines generales.</p> <p>3.1. Ecosistemas subacuáticos y Biología subacuática (25 horas, teóricas)            3.2. Batimetría (10 horas e inmersión)            3.3. Redacción de planes de protección y recuperación ambiental (10 horas)            3.4. Arqueología subacuática. Patrimonio histórico sub. (7,5 horas e inmersión)            3.5. Levantamientos. Dibujo y fotogrametría sub. (7,5 horas y 2 inmersiones)            3.6. Comunicación y navegación sub. (10 horas y 2 inmersiones)            3.7. Intervención en estructuras submarinas. Herramientas. (5 horas e inmersión)            3.8. Técnicas de buceo de conservación (10 horas y dos inmersiones)            3.9. Acuicultura y técnicas (15 horas)            3.10. Legislación en el buceo y medioambiental (10 horas)</p> <p>En este bloque se realizarán 8 inmersiones: Una de batimetría, otra de reconocimiento del patrimonio, dos de levantamiento de restos sumergidos, una de navegación con visibilidad muy reducida, otra de comunicaciones, una de uso de herramientas subacuáticas, y dos de técnicas de buceo profesional.</p> <p>El bloque se compone de 110 horas y 8 inmersiones.</p>
<b>Metodologías Docentes</b>
<p>Docencia directa mediante ponencias (teoría)            Organización de inmersión práctica y ejecución de la misma.            Evaluación continuada sobre la calidad de aprehensión y rendimiento práctico.</p> <p>En este módulo se incluye la segunda parte del curso de "Divemaster" o "Guía de grupo", en la parte del trabajo personal del alumno.</p>
<b>Profesorado</b>
Francisco Javier Garrido Carrillo
Guillermo Martínez Barnuevo
Luis Manuel Noain Gimeno
Luis Sánchez Tocino
Margarita Orfila Pons
Félix Hidalgo Puertas
Juan Diego López Arquillo



<b>Bibliografía y método de evaluación</b>	
<b>Evaluación</b>	
<p>Por módulos:                      Docencia directa mediante ponencias (teoría)                      Organización de inmersión práctica y ejecución de la misma.                      Evaluación continuada sobre la calidad de aprehensión y rendimiento práctico.</p> <p>Proyecto final:                      Comprobación del dominio de las técnicas subacuáticas impartidas y elaboración de un proyecto de reconocimiento, levantamiento subacuático, promoción de protección ambiental y realización de plan adaptado de buceo autónomo deportivo. La evaluación de los diferentes títulos de buceo deportivo y profesional incluidos depende de los estándares de dichos cursos.</p>	

<b>Resumen</b>			
<b>Carga lectiva</b>			
<b>Teoría</b>	210.00	<b>Seminarios/Conferencias/Clases magistrales</b>	0.00
<b>Prácticas internas</b>	70.00	<b>Prácticas externas</b>	0.00
<b>Visitas</b>	0.00	<b>Proyectos</b>	0.00
<b>Tutorías</b>	0.00	<b>Evaluación</b>	20.00
<b>Distribución de horas no presenciales del alumno</b>			
<b>Horas</b>			450.00
<b>Trabajo personal de alumno</b>			
<b>Total ECTS</b>	30	<b>Total Horas</b>	750.00



## Sección 6 · Sistema de garantía de la Calidad

### Garantía de la calidad

---

1. Órgano o persona responsable del seguimiento y garantía de la calidad del Programa

- Comisión Académica del Título/Diploma + Asesor Técnico de la Escuela Internacional de Posgrado.

2. Mecanismos aportados por la Escuela Internacional de Posgrado:

- Realización de una encuesta de opinión-valoración general a la terminación del programa a la totalidad de los estudiantes.
- Análisis de los datos y elaboración de informe puesto a disposición de la Dirección del Título/Diploma.
- Encuestas telefónicas de inserción laboral a egresados al año de la finalización del programa, en su caso.
- Atención a sugerencias/reclamaciones de los estudiantes.
- Asesoramiento a Directores/Coordinadores sobre Aseguramiento de la Calidad en programas de Posgrado.

3. Mecanismos aportados por los Responsables Académicos del Título o Diploma:

- Análisis y valoración de las sugerencias de mejora planteadas por la Comisión Académica del Título/Diploma.
- Análisis y valoración de las sugerencias de mejora planteadas por el profesorado del Título/Diploma.
- Análisis y valoración de las sugerencias de mejora planteadas por los profesionales que participan en el Título/Diploma.

4. Revisión/Actualización del programa:

- Fecha de revisión/actualización del programa: Al término de cada edición del Título/Diploma.
- Órgano/Persona responsable de la revisión/actualización: La Dirección del Título/Diploma previo informe de la Comisión Académica.
- Criterios/Procedimientos de revisión/actualización del programa: 1. Actualización y adecuación del programa de acuerdo los cambios que se produzcan en la disciplina objeto de estudio. 2. Planes de mejora propuestos como consecuencia de las evaluaciones realizadas por los procedimientos establecidos en los puntos 2 y 3.



## Sección 7 · Estudio económico

### Diploma de Especialización en Buceo Deportivo, Comercial y Científico

---

#### Gastos

---

##### 1.- Docencia

<b>Número alumnos</b>	30
-----------------------	----

Concepto	Importe	Horas	Subtotal
Teoría	60.00 €	210.00 h	12,600.00 €
Prácticas	60.00 €	70.00 h	4,200.00 €
Seminarios	0.00 €	0.00 h	0.00 €
Conferencias	0.00 €	0.00 h	0.00 €
Tutorías	0.00 €	0.00 h	0.00 €
Proyectos	0.00 €	0.00 h	0.00 €
Otros	60.00 €	20.00 h	1,200.00 €
<b>Total docencia</b>			<b>18,000.00 €</b>

##### 2. Dirección/coordinación

Concepto	Importe
Dirección	1,350.00€
Coordinación	1,350.00 €
<b>Total Dirección/Coordinación</b>	<b>2,700.00 €</b>

##### 3.- Desplazamiento y estancias de profesorado externo



Concepto	Importe
<b>Medios de transporte</b>	
Avión / Tren / Autobuses / Barco	600.00 €
Vehículo propio (0.19 €/km)	0.00 €
<b>Alojamiento</b>	
Nacional	420.00 €
Internacional	0.00 €
<b>Manutención</b>	
Nacional	420.00 €
Internacional	0.00 €
<b>Otros</b>	
	0.00 €
<b>Total desplazamientos</b>	<b>1,440.00 €</b>

**4.- Material inventariable (deberá cumplimentar el impreso normalizado número 8)**

Concepto	Importe
	0.00 €
<b>Total inventariable</b>	<b>0.00 €</b>

**5.- Material fungible y bibliografía**

Concepto	Importe
Material de oficina	0.00 €
Material de laboratorio	0.00 €
Reprografía	560.00 €
Bibliografía	0.00 €
<b>Otros</b>	
	0.00 €
<b>Total fungible</b>	<b>560.00 €</b>

**6.- Publicidad /desarrollo web**

**6.a- Publicidad**

Concepto	Importe
<b>Publicidad según el modelo de la fundación</b>	
Publicidad estándar	0.00 €
Prensa	0.00 €



### 6.b- Desarrollo Web

Concepto	Importe
Carga inicial de contenidos para el desarrollo Web	600.00 €

### 6.c- Otros

Concepto	Importe
<b>Otros</b>	
cursos oficiales rescate, socorrismo, guía de grupo (500 Eur por alumno)	0.00 €

<b>Total publicidad / desarrollo web</b>	<b>600.00 €</b>
--	-----------------

### 7.- Personal de apoyo a la gestión

Concepto	Importe
<b>Personal Universidad de Granada</b>	
Compensación económica	0.00 €
<b>Total personal</b>	<b>0.00 €</b>

### 8.-Prácticas de alumnos

Concepto	Importe
Desplazamientos	0.00 €
Otros	8,500.00 €
<b>Total prácticas de alumnos</b>	<b>8,500.00 €</b>

### 10.- Otros gastos

Concepto	Importe
<b>Actividades de inauguración y/o clausura</b>	
Conferencias (máx. 2 conferencias por edición y 300.00 €/conf):	0.00 €
Atención social	0.00 €
Traducciones	0.00 €
Gastos asignados a los costes de primera edición de posgrado	400.00 €
<b>Total otros gastos</b>	<b>400.00 €</b>



Concepto	Importe
Imprevistos	783.00 €
<b>Total gastos en seguros de alumnos (5.50 € * 30 Alumnos)</b>	<b>165.00 €</b>

<b>Total gastos</b>	<b>33,148.00 €</b>
---------------------	--------------------

### 11.- Compensaciones a entidades o instituciones

Concepto	Importe
Universidad de Granada	2,071.75 €
FGUGRE	6,215.25 €
<b>Total compensación</b>	<b>8,287.00 €</b>

<b>Aportación al fondo de Becas de Posgrado de la UGR</b>	
Concepto	Importe
Becas al 100%	3
Becas al 90.00 %	1
Aportación al fondo de becas de posgrado de la UGR	6,191.44 €

### Total Gastos

<b>Total Presupuesto</b>	<b>47,626.44 €</b>
--------------------------	--------------------

### Ingresos

#### 12.1.- Subvenciones

Concepto	Importe
<b>Formalizadas</b>	
	0.00 €
<b>Total subvenciones</b>	<b>0.00 €</b>

#### 12.2.- Precios públicos

Concepto	Importe
Importe por alumno/a	1,587.55 €
Total precios públicos	47,626.44 €
<b>Total ingresos</b>	<b>47,626.44 €</b>



## Resumen

Total Gastos	47,626.44 €
Total ingresos	47,626.44 €
Diferencia	0.00 €



Universidad de Granada

