

## PROYECTO DE MÁSTER UNIVERSITARIO PARA EL CURSO 2013-2014

PROPUESTA DE DENOMINACIÓN		
MÁSTER UNIVERSITARIO EN HIDROGRAFÍA		
CENTRO RESPONSABLE		
ESCUELA DE INGENIERÍAS MARINA, NÁUTICA Y RADIOELÉCTRICA		
Decano / Director		
JUAN MORENO GUTIÉRREZ	Contacto: <a href="mailto:decano.nautica@uca.es">decano.nautica@uca.es</a>	
Persona de contacto en la fase de elaboración		
JUAN CARLOS RASERO BALÓN	Contacto: <a href="mailto:juancarlos.rasero@uca.es">juancarlos.rasero@uca.es</a>	
Otras universidades participantes		
Universidad coordinadora		
Universidades participantes		
Otras instituciones públicas y privadas participantes. Descripción de su papel formativo en el programa		
Instituto Hidrográfico de la Marina (promotor de CEIMAR).		
TIPOLOGÍA		
Máster profesional	El Título Oficial de Hidrógrafo es el título necesario para poder realizar levantamientos hidrográficos oficiales. Este título lo concede la Organización Hidrográfica Internacional (OHI). Actualmente la única institución española que está homologada por la OHI es el Instituto Hidrográfico de Marina (IHM), centro que imparte esta titulación oficial exclusivamente a oficiales de la armada. La UCA sería la única universidad española que impartiría los contenidos específicos de este título.	
Máster académico	Perfil profesional	
	Perfil investigador	
	Perfil mixto profesional investigador	X
PROCEDENCIA		
X	Nueva propuesta	
	Conversión de un anterior plan de estudios de máster oficial	
	Denominación y centro responsable	
	Conversión de un itinerario formativo de doctorado	
	Denominación y centro responsable	
	Transformación de un título propio	

Denominación y tipología	
<b>Justificación. Previsión de reconocimiento de créditos para estudiantes del plan de estudios de procedencia</b>	
La ventaja que este master puede tener para la Administración General del Estado (AGE) se fundamenta en que los trabajos realizados por profesionales en posesión de este título, podrían ser incorporados, una vez validado por el IHM, a la cartografía náutica oficial del Estado.	
<b>JUSTIFICACIÓN ACADÉMICA</b>	
<b>Perfiles de acceso</b>	
Grados en ciencias e ingenierías. Si bien, según los casos, serían necesarios cursos de nivelación	
<b>Previsión del número de alumnos demandantes de la oferta y procedencia</b>	
Mínimo 20 alumnos y máximo 40 alumnos. Procedencia nacional e internacional.	
<b>Número de plazas de nuevo ingreso ofertadas</b>	Quince(condicionado a las prácticas en buques de la Armada).
<b>Perfiles profesionales de salida</b>	
Capacitación para realizar levantamientos hidrográficos normalizados.	
<b>Breve descripción de contenidos. Especialidades</b>	
Fundamentos básicos - Estos son todos los aspectos básicos de la inspección hidrográfica. Contienen el conocimiento necesario para la reducción, la evaluación de la exactitud y cómputo de los datos observados, así como para una comprensión de los principios y el empleo de instrumentos hidrográficos y buques.	
Fundamentos esenciales. Junto con los fundamentos básicos forman el núcleo del programa académico dentro de esta especialidad.	
Hidrografía aplicada. Proporcionan conocimientos sobre diferentes casos de la hidrografía aplicada, tales como:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hidrografía aplicada a la cartografía náutica.</li> <li>- Hidrografía aplicada a la gestión de puertos e ingeniería costera.</li> <li>- Hidrografía aplicada a la construcción offshore.</li> </ul>	
<b>TABLA DE PLANIFICACIÓN DOCENTE</b>	
<b>CRÉDITOS ALUMNOS</b>	<b>CRÉDITOS TÍTULO</b>
<b>Módulos o materias</b>	<b>ECTS</b>
	<b>Áreas de conocimiento que se propone para impartirlos</b>
Módulo I Fundamentos Básicos	10
Módulo II Fundamentos	15

Esenciales			
Módulo III Hidrografía Aplicada	15		
Módulo IV Práctica. TFM (Proyecto)	20		
JUSTIFICACIÓN DE RECURSOS			
Capacidad y necesidades de profesorado. Previsión aproximada			
El profesorado se cubre entre la UCA y el IHM.			
Recursos de infraestructura. Previsión aproximada			
Necesidades de espacios (aulas, laboratorios).	Número y capacidad de aulas	Una para 15 alumnos en IHM.	
	Calendario de utilización		
Necesidades de materiales y equipos.	Número y especialidad de laboratorios	1.- Análisis de muestras. 2.- Taller de electrónica.	
	Calendario de utilización		
Disponibilidad de espacios (aulas, laboratorios).	A cubrir entre la UCA y IHM.		
Disponibilidad de materiales y equipos).			
Fuentes de financiación complementarias a la ordinaria, si las hubiera, que ayuden a garantizar que no se requieran nuevas contrataciones			
Empresas del sector.			

### **INFORMACIÓN ADICIONAL DE INTERÉS PARA EVALUAR LA PROPUESTA**

- 1.- La UCA sería la única universidad española que impartiría los conocimientos específicos para que personas civiles puedan obtener la capacitación, otorgada por el IHM, como hidrógrafos oficiales reconocidos por la Organización Hidrográfica Internacional (OHI).
- 2.- La obtención del título de Oficial Hidrógrafo permite acceder tanto al mercado laboral nacional como internacional.
- 3.- La demanda de este master no solo abarca el contexto nacional. La existencia de master con esta característica es escasa a nivel internacional. Por lo que se hace muy interesante a otros países, como Centroamérica y Sudamérica.

### **ANEXOS**

### **NOVEDADES DESDE LA FECHA DE LA PROPUESTA ORIGINAL**

## **INFORME VICERRECTORES DE PROSPECTIVA Y CALIDAD Y DE DOCENCIA Y FORMACIÓN**

Atendiendo la especialidad formativa de los alumnos y su correspondencia con las líneas estratégicas de la Universidad de Cádiz (CEIMAR), se informa FAVORABLEMENTE la propuesta de un Master en esta especialidad.

Se requiere al Centro, no obstante, para que concrete el contenido del título y amplíe la información.

## **INFORME VICERRECTORA DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PERSONAL**

Atendiendo al marco de incertidumbre derivada de los recientes cambios normativos en la actividad y dedicación del profesorado, el informe favorable de este Vicerrectorado queda condicionado:

1.º Por la disponibilidad de carga docente de los departamentos que participen en el título, que será contrastada al tiempo de redactar la memoria; todo ello

2.º Atendiendo a los criterios de los Vicerrectorados de Docencia y Formación y de Prospectiva y Calidad.

## **INFORME DIRECTORA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS**

No especifica recursos de infraestructuras. El Centro debe aportar el compromiso de asumir la docencia con los medios de los que dispone.

## **HISTÓRICO DE DATOS RELATIVOS AL MASTER PROPUESTO O SUS ANTECEDENTES EN LA OFICINA DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**

No existen antecedentes.

## **INFORME DE LA COMISIÓN DE POSGRADO**

**FAVORABLE**



**Vicerrectorado de Docencia y Formación**  
**Universidad de Cádiz**  
Edificio Centro Tecnológico de Cádiz  
C. Benito Pérez Galdós s/n  
11002 - Cádiz

SR. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ