**PROYECTO DE MÁSTER UNIVERSITARIO PARA EL CURSO 2014-2015**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PROPUESTA DE DENOMINACIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| MÁSTER UNIVERSITARIO EN HIDROGRAFÍA | | | | | | | | | | | | | | |
| CENTRO RESPONSABLE | | | | | | | | | | | | | | |
| ESCUELA DE INGENIERÍAS MARINA, NÁUTICA Y RADIOELECTRONICA | | | | | | | | | | | | | | |
| Decano / Director | | | | | | | | | | | | | | |
| JUAN MORENO GUTIÉRREZ | | | | | | | | | | Contacto: decano.nautica@uca.es | | | | |
| Persona de contacto en la fase de elaboración | | | | | | | | | | | | | | |
| JUAN CARLOS RASERO BALÓN | | | | | | | | | | | Contacto: juancarlos.rasero@uca.es | | | |
| 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 | | | | | |  | | | | | | | |
| **Justificación. Previsión de reconocimiento de créditos** **para estudiantes del plan de estudios de procedencia** | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | | | | | | | |
| JUSTIFICACIÓN ACADÉMICA | | | | | | | | | | | | | | |
| **Perfiles de acceso** | | | | | | | | | | | | | | |
| Grados en ciencias e ingenierías. Si bien, según los casos, serían necesarios cursos de nivelación | | | | | | | | | | | | | | |
| **Previsión del número de alumnos demandantes de la oferta y procedencia** | | | | | | | | | | | | | | |
| Mínimo 20 alumnos y máximo 40 alumnos. Procedencia nacional e internacional. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Número de plazas de nuevo ingreso ofertadas** | | | | | | | | | | Quince(condicionado a las prácticas en buques de la Armada). | | | | |
| **Perfiles profesionales de salida** | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacitación para realizar levantamientos hidrográficos normalizados. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Breve descripción de contenidos. Especialidades** | | | | | | | | | | | | | | |
| 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:   * Hidrografía aplicada a la cartografía náutica. * Hidrografía aplicada a la gestión de puertos e ingeniería costera. * Hidrografía aplicada a la construcción offshore. | | | | | | | | | | | | | | |
| TABLA DE PLANIFICACIÓN DOCENTE | | | | | | | | | | | | | | |
| **CRÉDITOS ALUMNOS** | | | |  | | | | | **CRÉDITOS TÍTULO** | | | | |  |
| **Módulos o materias** | | | | **ECTS** | | | | **Áreas de conocimiento que se propone para impartirlos** | | | | | | |
| Módulo I Fundamentos Básicos | | | | 10 | |  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
| Módulo II Fundamentos Esenciales | | | | 15 | |  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
| 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).**  **Necesidades de materiales y equipos.** | | | Número y capacidad de aulas | | | | | | | | | Una para 15 alumnos en IHM. | | |
| Calendario de utilización | | | | | | | | |  | | |
| Número y especialidad de laboratorios | | | | | | | | | 1.- Análisis de muestras.  2.- Taller de electrónica. | | |
| Calendario de utilización | | | | | | | | |  | | |
| **Disponibilidad de espacios (aulas, laboratorios).**  **Disponibilidad de materiales y equipos).** | | | **A cubrir entre la UCA y IHM.** | | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | | | | | |