

## 1.- Descripción de la infraestructura del Centro.

La ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO EN ESTUDIOS DEL MAR (EIDEMAR), a la cual está adscrita el Máster comparte sede con la otra Escuela Doctoral de la Universidad de Cádiz – EDUCA- (Edificio Histórico CTC del casco histórico de Cádiz, antiguo Hospital Real, totalmente reformado y moderno). Teniendo acceso a la infraestructura de los cuatro campus de la Universidad de Cádiz -conexión a red, múltiples espacios para estudio, aulas multimedia, salas de reuniones, bibliotecas, laboratorios, etc.- (Algeciras: <http://bit.ly/2rvFEFL> ; Cádiz: <http://bit.ly/2Dz9uyV> ; Jerez: <http://bit.ly/2DuRhOR> ; Puerto Real: <http://bit.ly/2BneOzp>), que disponen de un modelo de gestión racionalizado y eficiente, y pudiendo acceder a la carta de servicios disponible a través de dos plataformas (Centro de Atención al Usuario –CAU- y el Sistema Informático de Reserva de Recursos –SIRE-), aplicables para el uso de recursos de la Universidad de Cádiz, conforme a las correspondientes normativas de centros. Para la gestión administrativa EIDEMAR comparte las instalaciones y personal de la Oficina de Coordinación de Posgrado, que dispone de la suficiente dotación de recursos humanos e instalaciones de trabajo, beneficiándose asimismo de los recursos del Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR).

La infraestructura existente se ha revelado como conveniente y suficiente para el desarrollo de las tareas docentes e investigadoras por parte de los alumnos durante este primer año de implantación del título.

## 2.- Descripción de recursos y servicios.

Cabe resaltar que, en abril de 2016, los servicios de la Universidad de Cádiz fueron reconocidos con el Sello de Excelencia Europea 400+, siendo éste el máximo reconocimiento a la Excelencia en Gestión que se concede en Europa según el Modelo EFQM de Excelencia. Acredita la excelencia, la eficacia en la gestión, la eficiencia operativa y la diferenciación en su entorno competitivo de cualquier tipo de organización.

En esta misma línea, el Área de Deportes de la UCA alcanzó el Sello de Excelencia Europea 500+ en la gestión, siendo el único servicio en el ámbito deportivo de las universidades españolas que cuenta con este reconocimiento.

### a) Biblioteca.

Debido al carácter interdisciplinar de este título, los doctorandos utilizan tanto la Biblioteca de Humanidades ubicada en la Facultad de Filosofía y Letras como la del Campus de Puerto Real, para publicaciones de náutica, conservación y arqueometría.

Respecto a la primera, la Biblioteca de Humanidades es una sección de la Biblioteca de la Universidad de Cádiz que atiende las necesidades documentales de los usuarios adscritos a la Facultad de Filosofía y Letras. Sirve de apoyo a la docencia y discencia en las diversas titulaciones que se imparten en dicho centro. Su fondo bibliográfico está compuesto por más de 90.000 monografías de carácter multidisciplinar y más de 900 títulos de publicaciones periódicas, cubriendo principalmente las áreas temáticas de Filología, Historia, Geografía, Filosofía, Arte y Arqueología. Existe una abundante colección de materiales especiales (CDs, casetes, videos, microformas, etc...) que se localizan en el Mostrador de Préstamo. La mayor parte de los fondos de la biblioteca se encuentran en la Planta Principal, en estanterías de acceso libre. En dicha planta, distribuidas por diferentes espacios, se encuentran también las salas de estudio, con 205 puestos de lectura individual. Los libros están ordenados por materias siguiendo una

clasificación sistemática, y las revistas por orden alfabético de títulos. Los fondos ubicados en el sótano no se encuentran ordenados por materias. El material especial (disquetes, cd-rom, microfichas...) se encuentra situado en el área del mostrador de préstamo, y hay que solicitarlo al personal del mismo. Entre otros servicios la biblioteca ofrece los siguientes: consulta de catálogo, recursos electrónicos, formación de usuarios, préstamo a domicilio, información bibliográfica, préstamo inter-bibliotecario, digitalización y reproducción de microforma, etc.

Por su parte, el Campus de Puerto Real, donde se encuentra la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, dispone de una biblioteca común, que da servicio a todos los títulos del mismo campus. La Biblioteca se ubica en un edificio propio de 2736 m<sup>2</sup>, cuenta con 390 puestos de lectura y 2595 metros lineales de estanterías, de los cuales 1595 m son de libre acceso y 1000 m son de depósito. El fondo bibliográfico integrado por un total de 74.250 monografías y más de 1000 títulos de publicaciones periódicas, cubriendo las áreas de conocimiento de los centros a los que atiende. Además, la Biblioteca ofrece los siguientes recursos:

- Salas de Trabajo individual: espacios destinados al trabajo individual.
- Salas de Trabajo en Grupo: espacios destinados al trabajo en grupo.
- Aulas de Formación: pequeñas salas con equipamiento audiovisual y de ofimática que pueden ser utilizadas por el PDI y PAS para actividades académicas o de formación. La capacidad máxima es de 15 a 30 personas.
- Espacios de Aprendizaje: salas multifuncionales destinadas a la docencia, con equipamiento audiovisual y de ofimática, que pueden ser utilizadas por el PDI y PAS para la realización de actividades académicas, cursos, seminarios o sesiones de formación. La capacidad máxima es de 40 a 50 personas.

Estos espacios pueden ser reservados de forma rápida y ágil a través de la dirección web <http://biblioteca.uca.es/servicio-de-prestamo/prestamo-de-espacios-de-trabajo/> .

Dispone también de 35 ordenadores a disposición de los usuarios, 60 ordenadores portátiles de préstamo y 60 lectores, reproductores diversos (microformas, vídeos, etc.) y 2 bancos de autopréstamo.

#### ***b) Campus virtual.***

Debe señalarse que la Universidad de Cádiz, y especialmente la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR), han sido pioneras en el uso de herramientas de Campus Virtual. En la actualidad, el Vicerrectorado de Recursos Docentes y de la Comunicación mantiene el Campus Virtual de la UCA, en una plataforma informática que utiliza la aplicación de software libre Moodle. El Campus Virtual es una herramienta fundamental para el desarrollo de la docencia universitaria, por ello ha de ser modelado de acuerdo con las necesidades de los títulos y de los Centros, con agilidad y flexibilidad. La dirección o vicerrectorado responsable del Campus Virtual tiene la misión de desarrollar el Campus Virtual, integrando los servicios que le sean demandados por los títulos y Centros que conforman la Universidad. Igualmente, las incidencias que pudieran producirse durante el desarrollo de la actividad académica son resueltas por la dirección o vicerrectorado responsable del Campus Virtual. Dicha plataforma es utilizada cotidianamente en diversas actividades formativas y cursos y seminarios del Título.

#### ***c) Acceso a internet.***

Existen, en el Campus de Puerto Real y en el Campus de Cádiz, tres sub-redes wifi diferenciadas que dan servicio a todos los grupos de interés. La red ucAirPublica da servicio general a todos

los estudiantes, la red ucAir está disponible para el PDI y PAS, y la red Eduroam ofrece servicio para el uso de profesores visitantes. La cobertura de la red permite cubrir todas las zonas comunes (pasillos, cafetería, Departamentos, laboratorios, Decanato), así como los espacios docentes tales como aulas, laboratorios, salas de estudio y de trabajo.

#### **d) Buzón de Atención al Usuario (BAU).**

Las consultas, quejas y reclamaciones, comunicaciones de incidencias docentes, sugerencias y felicitaciones de los usuarios se canalizan a través del Buzón de atención al usuario BAU (<http://bau.uca.es>) quien las dirige, según su naturaleza, a los responsables que correspondan (centros y departamentos). Esta herramienta, en diciembre de 2009, fue galardonada con el Premio a las Mejores Prácticas del Banco de Experiencia de Telescopi Cátedra UNESCO de Dirección Universitaria.

El funcionamiento del BAU se encuentra regulado por la normativa aprobada por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 19 de diciembre de 2016 (<https://buzon.uca.es/cau/index.do>).

#### **e) Centro de Atención al Usuario (CAU).**

Para garantizar la totalidad de servicios y recursos materiales necesarios para el normal funcionamiento de los títulos, la Universidad de Cádiz dispone del Centro de Atención al Usuario (CAU), disponible en <https://cau.uca.es/cau/indiceGlobal.do>. El CAU es el instrumento electrónico disponible para realizar las solicitudes de servicios y recursos de manera estructurada y sistemática, y dispone de una relación detallada de los servicios ofertados organizados en función de las áreas responsables.

El CAU constituye así la ventanilla principal de los servicios de la UCA, mediante la que se agiliza la tramitación de peticiones administrativas y de servicios, facilitando con ello al usuario (cualquier miembro de la comunidad universitaria) un sistema único para su resolución y seguimiento.

Los servicios y recursos relacionados con el funcionamiento del título que prestan sus servicios a través del CAU son: Administraciones y Secretarías de Campus, Atención al Alumnado, Servicio de Atención Psicológica y Psicopedagógica, Atención a Centros, Biblioteca y Archivo, Informática, Infraestructuras y Personal.

En el año 2014, la Cátedra Unesco de Dirección Universitaria en su segunda edición de los premios TELESCOPI otorgó el PREMIO A LA MEJOR BUENA PRÁCTICA DEL CRITERIO CLIENTES, al "Centro de Atención al Usuario de la UCA" (CAU).

#### **f) Sistema Informático de Reserva de Recursos (SIRE).**

La reserva de recursos docentes se gestiona a través de la plataforma informática SIRE (<https://sire.uca.es>). En ella constan todos los espacios disponibles, con indicación de su ocupación y con la posibilidad de solicitar la reserva de espacios que luego, es confirmada por el responsable de la plataforma SIRE en el Centro. Igualmente, la reserva de espacios de trabajo puede realizarse a través de la web de Biblioteca, en la dirección anteriormente mencionada.

#### **i) El Servicio Central de Recursos e Infraestructuras Náuticas**

Es un conjunto de recursos destinados a proporcionar las embarcaciones necesarias para las actividades de Docencia, Investigación y Representación que la Universidad de Cádiz (<https://bit.ly/2EuvzdB>), dentro de su plan estratégico y en su proyección marítima, desarrolla

como servicios a la sociedad en la que se integra, dando respuestas a la demanda de titulaciones y actividades relacionadas con el Mar.

Le corresponden, dependiente directamente de la Dirección General de Infraestructuras y Patrimonio, las siguientes funciones:

- Proveer de embarcaciones para investigación y prácticas docentes.
- Facilitar personal para actividades con otros departamentos de la Universidad de Cádiz.
- Suministrar los medios necesarios para el perfeccionamiento de Convenios de la Universidad de Cádiz.
- Representar a la Universidad de Cádiz en eventos náutico-deportivos e institucionales.
- Colaborar en la promoción, participación y desarrollo de actividades relacionadas con los deportes náuticos.
- Promover, organizar y realizar “Bautismos de Mar” para la comunidad universitaria.
- Asesorar a la comunidad universitaria en aquellos temas relacionados con embarcaciones.

**En este sentido es un servicio de capital importancia para el desarrollo de este máster a través del cual se realizan la gestión de uso del Buque Oceanográfico UCADIZ, así como de embarcaciones menores, todo ello, necesario para la realización de los Módulos de Especialización.**

#### ***h) Servicio Central de Ciencia y Tecnología (SCCyT) de la Universidad de Cádiz.***

Desde el año 2011 este servicio está certificado según norma UNE EN-ISO 9001:2008. En el Campus de Puerto Real se encuentra ubicado el Servicio Central de Ciencia y Tecnología (SCCyT) de la Universidad de Cádiz (certificado con la Norma ISO 9001:2008), ocupando en la actualidad una superficie aproximada de 640 m<sup>2</sup>. El SCCyT, que acoge la mayor parte de los grandes equipos de investigación de la UCA, cuenta con 6 divisiones que dan servicio a los grupos de investigación de esta Universidad, a otros organismos públicos de investigación y a empresas privadas. Estas 6 divisiones son: Difracción de Rayos X (donde se ubican varios difractómetros así como un equipo de fluorescencia de Rayos X), Espectrometría de Masas, Espectroscopía Atómica (ICP, AAS, ICP-MS), Microscopía Electrónica (que oferta 3 microscopios de barrido y 3 microscopios de transmisión), Radioisótopos y Análisis de Biomoléculas y Resonancia Magnética Nuclear (que incluye un RMN de 300 MHz y otro de 400 MHz), siendo utilizado preferentemente por los doctorandos de las líneas de investigación de Arqueología Marítima y de la de Arqueometría del presente PD.

#### ***i) Otros.***

Finalmente, las Facultades de Filosofía y Letras, de Ciencias y la de Ciencias del Mar y Ambientales, cuentan además con otros recursos y servicios como son: Delegación de alumnos, Servicio de copistería y Servicio de cafetería/comedor.

#### **2018/2019 - Novedades de infraestructuras y recursos obtenidos en relación al título.**

Desde la coordinación del título en colaboración con las áreas implicadas en la docencia del mismo, se han conseguido una serie de proyectos y subvenciones en convocatorias competitivas que redundan en los recursos disponibles para el desarrollo del máster por parte del alumnado.

Desde septiembre de 2016 se cuenta con un amplio y nuevo **Laboratorio de Arqueología y Prehistoria en el Aulario Simón Bolívar**, en el que se ha habilitado un laboratorio de restauración y conservación de materiales arqueológicos. En este espacio se cuentan además con gabinetes de estudio de materiales y toda una serie de herramientas para el correcto desarrollo de la actividad investigadora y formativa del alumnado. Con el fin de ampliar la dotación de recursos de este espacio, se ha conseguido un proyecto (**UNCA15-CE3297**) en la convocatoria 2015 Ayudas a Infraestructuras Equipamiento Científico-Técnico del MINECO, concediéndose un total de **487.205,34 €**. (<https://bit.ly/2GEGely>). A raíz de este proyecto se ha concursado y se han concedido dos plazas de PTA, personal técnico de apoyo, para dicho laboratorio, convocatoria Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, entre las que se encuentran las ayudas para **Personal Técnico de Apoyo 2016**. (<https://bit.ly/2qblOvd>).

Recientemente se ha conseguido otro Proyecto (**EQC2018-004714-P**) de la Convocatoria 2018 Ayudas a Infraestructuras Equipamiento Científico-Técnico del Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades (<https://bit.ly/2C9whOS>) con un total de **688.547,93€**.

Además se han de sumar la creación del Instituto de Investigación en Historia y Arqueología Marítimas (<https://bit.ly/2HngAan>) que sin duda servirá de apoyo al desarrollo del máster una vez entre en funcionamiento en el primer semestre de 2019.

Incorporación al Laboratorio de Arqueología y Prehistoria de una egresada de la primera edición del Máster especialista en conservación y restauración de objetos arqueológicos de procedencia subacuática a través de la convocatoria del Sistema de Garantía Juvenil.

Estos aspectos creemos que son puntos de gran importancia que refuerzan la formación práctica de nuestros alumnos de máster en actividades del Laboratorio de Arqueología y Prehistoria, donde trabajan aspectos relacionados con sus TFM.

Desde Septiembre de 2018 el investigador y alma mater de este título el **Dr. Xavier Nieto Prieto ha donado su biblioteca personal especializada en arqueología náutica y subacuática y compuesta por más de 800 volúmenes**. Esto dota a la biblioteca de la UCA de una auténtica sección especializada en Arqueología Náutica y Subacuática, un gran recurso para alumnos e investigadores.