



7. Recursos Materiales y Servicios

7.1. Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados

Se describe a continuación los medios, equipamientos e instalaciones que cada Universidad pone a disposición del Máster para su desarrollo. Todos ellos se encuentran principalmente ubicados en los Campus Universitarios en los que se encuentran los Departamentos o Facultades de cada una de las Universidades participantes.

7.1.1. UNIVERSIDAD DE ALMERIA

Las instalaciones generales de la Universidad no presentan barreras arquitectónicas. Para discapacidades específicas, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto por el RDL 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

- Los medios y recursos materiales resultan adecuados para garantizar el funcionamiento de los servicios correspondientes a las enseñanzas impartidas, permitiendo los tamaños de grupo previstos, el desarrollo de las actividades formativas y su ajuste a las metodologías de enseñanza-aprendizaje previstas.
- Para realizar y garantizar la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales, se cuenta con el Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería.

SERVICIOS GENERALES

Biblioteca

Instalaciones:

- Metros cuadrados: 16.194.
- Metros lineales de estanterías: 12.004 (8920 de libre acceso y 3084 en depósito)
- Puestos de lectura: 1762 (de los cuales 300 son de libre acceso)
- Puestos de ordenadores de libre acceso: 214 (de ellos 97 son portátiles)
- 7 Salas de trabajo en grupo divididas en 23 zonas de trabajo con capacidad para 8 personas cada una (184 puestos de trabajo)
- 1 Seminario de Docencia con capacidad para 21 personas y equipado con mesas móviles, televisor, reproductor de vídeo y DVD, proyector, pantalla de proyección y pizarra
- 1 sala de horario especial con 300 puestos de trabajo
- 3 puestos de trabajo equipados para personas con discapacidad visual
- Red Wifi en todo el edificio.

La Colección (enero 2014):

- Colección en papel:
 - Monografías: 217.436
 - Revistas: 2.473



- Colección electrónica:

Ebooks: 186.693

Revistas: 19.338

Bases de datos: 78

Préstamo:

- Préstamo de Portátiles
- Préstamo a domicilio
- Préstamo entre bibliotecas del CBUA (Consortio de Biblioteca Universitarias Andaluzas)
- Servicio de Préstamo Interbibliotecario

Formación:

- Formación de usuarios
- T-Form@s: material autoformativo

Investigación:

- Apoyo a la investigación: acreditaciones, certificaciones
- Investiga: blog de apoyo a la investigación

Otros servicios:

- Chat
- Información Bibliográfica
- Adquisiciones bibliográficas
- Bibliografía recomendada en docencia y otra
- Adquisición de revistas científicas y recursos electrónicos
- Donaciones

Servicio de Tecnología de Información y Comunicación

Aula de Informática de Libre acceso en Biblioteca: Aula de prácticas avanzadas dedicada al libre acceso de los alumnos de la UAL, dotada con todos los programas de los cuales se imparte docencia en las aulas de informática. Estas aulas constan de: 70 PC's (50 HP 7900 y monitores TFT 19" - 20 HP COMPACT ELITE 8300 USDT y monitores TFT 23")

Aulas de Informática para Docencia Reglada y no Reglada: La Universidad dispone de dieciséis aulas de Informática para docencia con 26 PCs de media, proyector multimedia y capacidad para unos 50 alumnos.

Aulas móviles para Docencia Reglada y no Reglada: La Universidad dispone de dos aulas móviles con 20 PC cada una.

100 portátiles de préstamo: Configuración y mantenimiento de 100 portátiles disponibles para préstamo a alumnos en la Biblioteca de la UAL.

Aulas de Docencia: 150 aulas de docencia, equipadas con PC, proyector y sistema de sonido y megafonía.

Salas de Grados y Seminarios: 25 salas y seminarios equipados con sistema de proyección y sonido.



Salas Especiales:

- **Auditorio:** Proyector multimedia, sistema de grabación, streaming, videoconferencia, sonido, megafonía y traducción simultánea.
- **Sala Bioclimática:** Proyector multimedia, sistema de grabación, streaming, sonido y megafonía.
- **Paraninfo:** Proyector multimedia, sistema de grabación, streaming, videoconferencia, sonido, megafonía y traducción simultánea.
- **Sala de Conferencias de CC.SS:** Proyector multimedia, sistema de grabación, streaming, videoconferencia, sonido y megafonía.
- **Sala de Grados del Aulario IV:** Proyector multimedia, sistema de grabación, streaming, sonido, megafonía y traducción simultánea.
- **Sala de Grados del CITE I:** Proyector multimedia, sistema de grabación, streaming, sonido, megafonía y traducción simultánea.

Enseñanza Virtual Asistida (EVA)

La Unidad de Tecnologías de Apoyo a la Docencia y Docencia Virtual (en adelante Unidad EVA) es la unidad de la UAL responsable de la administración y buen uso de la plataforma institucional LMS (Learning Management System) desde el curso académico 2003-04. A través de esta plataforma institucional se desarrollan las enseñanzas en modalidad semipresencial y virtual, así como también se utiliza como apoyo a la enseñanza presencial de la UAL, tanto en enseñanzas regladas como no regladas.

El sistema que se ha estado usando es WebCT CE8. Esta plataforma de teleenseñanza es uno de los sistemas de formación por Internet más utilizado en las Universidades de todo el mundo. Por otro lado hay un equipo de soporte técnico que proporciona información y asesora a los profesores en el diseño y tutorización de cursos virtuales. Durante el curso 2014/2015 se ha procedido a la sustitución por la nueva plataforma de docencia virtual Blackboard Learn. Esta plataforma tiene uso generalizado a partir del curso 2015/2016.

Recursos y servicios compartidos por la Comunidad universitaria:

- Auditorio
- Salas de Juntas
- Salas de Grados
- Biblioteca Nicolás Salmerón
- Servicios Técnicos
- Aulas de Informática
- Área de Atención Integral al Estudiante
- Pabellón Polideportivo
- Comedor Universitario
- Cafeterías
- Centro Polideportivo-Piscina cubierta
- Instalaciones Deportivas al aire libre
- Guardería
- Gabinete de Orientación al Estudiante
- Servicio Universitario de Empleo



- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales
- Centro de Promoción de la Salud
- Centro de Atención Psicológica
- Servicio Médico
- Voluntariado y Cooperación Internacional
- Centro de Lenguas Moderno
- Copisterías

7.1.2. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

En la Universidad de Cádiz se cuenta con el Campus el de Puerto Real, en donde se han venido impartiendo el Máster en Educador/a Ambiental, origen del presente Máster y en los que se desarrollarán los distintos módulos. En este sentido, la Administración del Campus de Universitario de Puerto Real cuenta con mecanismos para garantizar los servicios y los recursos necesarios para ello.

Los recursos materiales y servicios que dispone actualmente la Universidad son adecuados y suficientes para que el alumnado adquiera las competencias que pretende este máster. Como principales infraestructuras para la formación y la investigación, y que pueden ser empleadas son aquellas que se refiere en los distintos espacios y equipamientos existentes en el Campus de Puerto Real y que se presentan en la tabla.

Superficie de espacios destinados a distintos usos	Campus Puerto Real (m2)
Aulas y seminarios	7910
Aulas de Informática	636
Laboratorios Docentes	2187
Talleres	3273
Laboratorios de investigación	6650
Despachos Profesorado	4871
Bibliotecas	1826
Salones de actos - salas de conferencias	705
Salas de Reunión	285
Administración y Dirección	2186
TOTAL m2 por Campus	30529

Aulas, seminarios, laboratorios y talleres de la Facultad de Ciencias de la Educación:

La Facultad de Ciencias de la Educación cuenta con las aulas necesarias, tanto por capacidad como por equipamiento, para el desarrollo de la docencia del presente máster en Investigación Educativa y Desarrollo Profesional del Docente.

- 21 aulas equipadas con retroproyector/videoprojector
- 1 Laboratorio de Ciencias



- 8 salas de trabajo (trabajo cooperativo)
- 2 Aula informáticas
- 1 Sala Multiusos
- 1 Salón de Grados
- Seminarios de Investigación

El centro en el que se implanta cuenta con rampa de acceso para minusválidos, y ascensor.

Tanto las aulas como las salas de grados cuentan con sistema multimedia compuesto por ordenador personal con conexión a Internet y salida al sistema de proyección fijo del aula, sistema de sonido con amplificador y micrófono inalámbrico, retro-proyector, pantalla de proyección y pizarra. Igualmente, las salas de grado están equipadas para realizar video-conferencias.

Asimismo, debe indicarse que el Centro cuenta con una serie de servicios adicionales:

1. Servicio de cafetería/comedor
2. Servicio de copistería
3. Delegación de alumnos
4. Se cuenta con un total de 140 ordenadores portátiles: 80 ordenadores se proporcionan a los alumnos en régimen de préstamo de larga duración (todo el curso académico) y el resto se utilizan para las denominadas Aulas Informática Móviles, lo que permite disponer de estos equipos en cualquier aula del Campus.
5. En el Campus de Puerto Real, donde se encuentra situada la Facultad de Ciencias de la Educación, se dispone además de aulas y seminarios en los Aularios de Río San Pedro.

Biblioteca:

La Biblioteca dispone en este momento de más de 530.000 volúmenes y 2.146 puestos de lectura, así como de 18.643 revistas electrónicas, 164.264 monografías electrónicas, y acceso a 153 bases de datos de información. Mediante un sistema de claves puede facilitarse el acceso a los recursos electrónicos de la Biblioteca desde fuera de los locales de la UCA. Indicar que es la única biblioteca en España acreditada con el "Sello de Excelencia Europea +400", renovado recientemente. Mención de Calidad otorgada por el Ministerio de Educación y Ciencia, tras su evaluación por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad de las Universidades (ANECA).

- Superficie (m²): 2.736
- Puestos de lectura: 390
- Estanterías (m)
- Libre acceso: 1.595
- Depósitos: 1.000

En cuanto a su equipamiento, destacar:

- PCs y terminales de la plantilla: 13
- PCs y terminales de uso público: 35
- Ordenadores Portátiles de uso público: 60
- Lectores y reproductores diversos (microformas, vídeo, etc.): 60
- Bancos de autopréstamo: 2

Infraestructura tecnológica



Para potenciar al máximo el uso generalizado de las tecnologías de la información y la comunicación (TICs) en el proceso enseñanza+aprendizaje, se pone a disposición de la comunidad universitaria la infraestructura que se describe a continuación:

a) Red inalámbrica

Los Campus de la UCA disponen de cobertura *Wi-Fi*. Todos los miembros de la comunidad universitaria se pueden descargar desde el Campus Virtual un certificado digital que los identifica y les da acceso a la red. Existe también la posibilidad de certificados temporales para invitados que no dispongan de identificación *Wi-Fi* en su universidad de origen o no pertenezcan al mundo académico, así como la posibilidad de habilitar una red *Wi-Fi* especial de forma temporal para el desarrollo de congresos o eventos que tengan lugar en el campus.

b) Equipamiento tecnológico en aulas genéricas

La mayor parte de las aulas de las dos Universidades disponen de retroproyector, cañón de proyección de video instalado de forma permanente y de un armario con ordenador personal. Adicionalmente, en algunos campus se dispone de armarios móviles de ordenadores portátiles que permiten convertir cualquier aula en un aula de ordenadores.

c) Aulas de informática

Las dos Universidades cuentan con un número suficiente de aulas de informática con una media de 30 ordenadores por aula. Además, tienen acceso a equipos informáticos ubicados en las bibliotecas y en los Departamentos.

d) Salas de teledocencia/videoconferencia

Estas salas de videoconferencia tienen una función básica en el Máster en Educación Ambiental ya parte destacable de su docencia se imparte mediante este formato como alternativa a la movilidad de estudiantes y/o profesores a las distintas Universidades. Además, se dispone de webcams portátiles que pueden ser instaladas en cualquier aula que lo necesite para convertirla en aula para videoconferencias.

e) Campus virtual

El *Campus Virtual* constituye un apoyo en red al proceso de aprendizaje. Ofrece información sobre los contenidos de las asignaturas, materiales para el estudio, ejercicios en red, posibilidad de tutoría electrónica por el profesor, foros de intercambio entre alumnos y actúa, además, como canal para la entrega de trabajos en red. El sistema emplea una plataforma de software libre, a la que se han incorporado por técnicos de la UCA un número importante de adaptaciones y mejoras. El *Campus Virtual* ha experimentado un espectacular crecimiento desde su puesta en marcha el curso 2003-04, y se ha convertido en una herramienta de uso general para apoyo a la docencia impartida en la UCA. Asimismo, el campus virtual se puede emplear como herramienta y apoyo a la enseñanza.

Los recursos materiales y de servicios necesarios para el desarrollo de las actividades formativas contempladas en este plan de estudios están disponibles en la actualidad. Además ofrece la opción de un sistema de tutorías electrónicas, en el que, además, el alumnado disponen de correo electrónico y acceso a todos los recursos de información que ofrece la Biblioteca de la Universidad de Cádiz, una de las dos bibliotecas universitarias en Andalucía que cuenta con el sello de acreditación de la ANECA. Es importante destacar la disponibilidad de acceso inalámbrico a conexión de red en los locales de la Universidad de Cádiz, y que cuenta con un sistema de préstamos de 200 ordenadores portátiles en los espacios de biblioteca.



Mecanismos para realizar o garantizar la revisión y mantenimiento de materiales y servicios disponibles en la universidad

La Universidad de Cádiz tiene una estructura organizativa de la Gestión relacionada directamente con los Departamentos y Centros centralizada por Campus. En cada uno de los cuatro campus en los que se divide la UCA hay un administrador que es el responsable directo de la gestión de los espacios y recursos del campus. La relación entre la administración y el Centro está regulada por procedimientos específicos dentro del Sistema de Garantía de Calidad de los títulos de la UCA.

Servicio de mantenimiento de los materiales y servicios disponibles

La Universidad de Cádiz cuenta con un Área de Infraestructuras de la que depende el Servicio de Mantenimiento. Desde este Servicio se centraliza el Plan General de Mantenimiento de todas nuestras instalaciones. Se accede a este servicio a través de <https://cau-infraestructuras.uca.es/cau/index.do>

Entre las funciones de este servicio destacan:

- Desarrollo de las actividades y gestión en materia de mantenimiento.
- Programación del Plan Anual de Mantenimiento.
- Control y organización de los equipos de Mantenimiento.
- Dirección de obras en materia de Mantenimiento.
- Control y gestión de la Mensajería interna y su infraestructura.

Los servicios de limpieza se encargan del cuidado diario de todos los espacios de la Universidad.

Destacamos, dada la situación del Campus en un Parque Natural, la existencia de la Oficina para la Sostenibilidad perteneciente al Vicerrectorado de Responsabilidad Social y Servicios Universitarios de la Universidad de Cádiz, para la aplicación de políticas y acciones destinadas a proteger el medioambiente.

El Área de Informática ofrece un catálogo de servicios para la asistencia técnica a los usuarios en materia de Tecnologías de la Información. Se dispone de un Centro de Servicios de Atención al usuario encargado de la asistencia de primer nivel a incidencias en el uso del material informático. El acceso a este servicio es a través de, <https://cau.uca.es/cau/index.do>

Dentro de todos sus servicios, dispone específicamente de Servicios de apoyo a la Docencia e Investigación que abordan:

- * Actas Académicas
- * Apoyo Estadístico
- * Campus Virtual
- * Investigadores y Recursos Docentes
- * Salas con Medios Audiovisuales
- * Aulas de Docencia

La Universidad de Cádiz cuenta con un Servicio de Prevención encargado de los servicios de implantación, seguimiento y control de todo lo relacionado con la prevención de riesgos en el trabajo, haciéndose hincapié en aquellos espacios que son más propensos a posibles accidentes como son los laboratorios. El acceso es a través de <https://cauprevencion.uca.es/cau/index.do>

El Servicio de Deportes también dispone de un Centro de Servicios de Atención al usuario encargado de la asistencia para reserva de instalaciones, mantenimiento de material etc. de las instalaciones deportivas que se van a utilizar en el presente Máster. El acceso a este servicio es a través, de

<https://cau-deportes.uca.es/cau/index.do>



7.1.3. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Actualmente, la UCO cuenta con recursos docentes adecuados y suficientes para la impartición de la docencia en todos sus edificios destinados a este fin. Estas dotaciones se refieren tanto a mobiliario de aulas, como a medios audiovisuales para impartición de docencia.

Además, cuenta con servicios técnicos para mantenimiento y reparación de sus instalaciones, centralizados y coordinados en el servicio Unidad Técnica

(<http://www.uco.es/gestion/unidadtecnica/>)

Otros servicios relacionados son:

- Servicio de Coordinación de la Docencia:

http://www.uco.es/gestion/coordinacion_docencia/index.html

- Dirección General de Prevención y Protección Ambiental:

<http://www.uco.es/servicios/dgppa/>

Las instalaciones de las que dependen los estudios del título, se localizan en el Campus Universitario de Rabanales, situado a 3 kilómetros (al noreste) de la ciudad de Córdoba. La localización del Campus ofrece grandes ventajas para el acceso de vehículos desde la autovía. Además, tiene conexión con la ciudad mediante transporte público en línea regular de autobuses y ferrocarril de cercanías y de un Carril bici. El Campus de Rabanales dispone de todos los medios materiales necesarios para realizar una docencia de calidad y para ello cuenta con una serie de aulas, seminarios e instalaciones que de forma programada tienen usos diarios concretos. Los medios materiales y servicios clave disponibles (espacios, instalaciones, laboratorios, equipamiento científico, biblioteca, salas de lectura, etc.) son adecuados para garantizar el desarrollo de las actividades formativas planificadas, y observan los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos los usuarios.

Los distintos Departamentos que imparten docencia se encuentran distribuidos, mayoritariamente, en varios de los edificios del Campus Universitario de Rabanales. Además existen otros edificios singulares, donde se imparte docencia, como es el Aulario Averroes. Otras instalaciones disponibles en el Campus son: Salón de Actos Juan XXIII, Paraninfo, Biblioteca Central, Secretaría de Estudiantes y la residencia de estudiantes Lucano.

El aulario Averroes cuenta con una extensión de 24.678 m² dispuestos en tres plantas. Dispone de aulas con una capacidad de más de cien estudiantes, zonas de ocio, cafetería, vestíbulo para exhibiciones, oficinas de banco, aulas de informática, aula magna, locales para asociaciones estudiantiles, tienda de material deportivo y reprografía. Las aulas están equipadas con bancas dispuestas en varios niveles, calefacción y aire acondicionado, sistemas audiovisuales y cobertura *Wi-Fi*. Además, en los edificios departamentales existen aulas de diferente capacidad para el desarrollo de actividades con grupos de estudiantes de tamaño grande y mediano, equipadas con medios audiovisuales y cobertura *Wi-Fi*. Además de los recursos materiales y servicios propios del Campus, los Departamentos implicados en la docencia del Máster, disponen de otras instalaciones propias, como laboratorios, salas de informática, etc., que se utilizan para la docencia.

Previsión de adquisición de los recursos materiales y servicios necesarios

La Unidad Técnica de la UCO desarrolla una labor de supervisión propia de sus instalaciones (iluminación, eléctrica, saneamiento, etc.), así como de asesoramiento en la resolución de problemas y averías que se producen. Las obras de remodelación y mantenimiento se desarrollan en dos vertientes:



- Con cargo al plan anual de obras RAM (Rehabilitación, Acondicionamiento y Mejora) de la Universidad, con presupuesto centralizado en el Vicerrectorado de Infraestructuras y Campus.
- Con cargo al presupuesto propio de Centros para mantenimiento, en cuestiones de menor cuantía.

Los mantenimientos de instalaciones básicas se van derivando a modo centralizado, contratado con empresas externas, y supervisado por los propios técnicos de la Unidad Técnica. Desde el año 2009 se cuenta ya en esta modalidad con mantenimiento de centros de transformación, ascensores y equipos de elevación, y climatización. Ante cualquier eventualidad, la Unidad Técnica realiza intervenciones rápidas de asistencia para definir las averías, mejoras o cuestiones planteadas, para proceder posteriormente a su ejecución. Para todas las posibles eventualidades, la Unidad Técnica cuenta con un sistema de comunicación de incidencias, a través de su web, (http://www.uco.es/gestion/unidadtecnica/?go=gc/admin/forms/comunicaciones_form.html),

de rápido acceso, y que se gestiona internamente por medios informáticos que permiten un seguimiento de cada comunicación hasta su resolución.

Anualmente la Universidad de Córdoba realiza una convocatoria desde el Vicerrectorado de Gestión, Presupuestos y Sociedades, para la adquisición de recursos materiales para la docencia, así como para subvencionar los gastos originados en la realización de visitas empresas con fines docentes.

7.1.4 UNIVERSIDAD DE GRANADA

El Máster se impartirá en las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada. Este centro cuenta con todos los espacios necesarios y recursos materiales para la impartición del programa. Además de las aulas, todas ellas están dotadas de medios audiovisuales, incluido ordenador con conexión a Internet y video proyector. Se dispone de los seminarios de uso exclusivo del departamento responsable, con capacidad para veinte personas, que cuenta también con medios audiovisuales y tecnologías adaptadas a las necesidades de la docencia que el Máster requiere.

Completan la disponibilidad de espacios las aulas de informática, dotadas con suficientes ordenadores para todos los estudiantes del Máster. También se dispone de Sala de videoconferencias con capacidad de 25 personas.

El Máster contará con un aula fija (Seminario MIDE) suficientemente dotada para el desarrollo de la docencia, así como biblioteca y hemeroteca para el desarrollo de las diferentes actividades, tareas y situaciones de enseñanza-aprendizaje del Máster. Además la Facultad pone a disposición del Máster todo su equipamiento y recursos materiales y de servicios para que la docencia y desarrollo de las respectivas actividades se desarrollen dentro de la programación docente establecida cada curso académico.

La Universidad de Granada a través de los servicios de Biblioteca tiene previstos unos recursos materiales de bibliografía y bases de datos para la realización de los TFM que el Máster tiene intención de utilizar mediante talleres o seminarios. Además de los fondos bibliográficos de especial utilidad para la investigación, trabajos e informes a realizar. Por consiguiente, la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada dispone de los recursos necesarios para el desarrollo adecuado del Máster. No obstante, si fuera necesaria la adquisición de nuevos recursos se propondrían al Departamento de MIDE, a la Facultad y a la Escuela Internacional de Posgrado según el rango.

Para garantizar la revisión y el mantenimiento de los materiales y servicios disponibles en la universidad, además de los servicios propios de mantenimiento de la Facultad, la Universidad de Granada cuenta con una Unidad Técnica. La Unidad Técnica es una Unidad Funcional dependiente del Vicerrectorado de Infraestructura y Campus de la Universidad de Granada, que conforma las siguientes áreas:

- Área de obras
- Área de Mantenimiento



- Área de Jardines
- Área de Equipamiento

Controla las actuaciones relacionadas con los procesos de mantenimiento y conservación de instalaciones y jardines, atendiendo a las necesidades de las diferentes facultades, servicios y unidades administrativas. Su gestión, basada en los procesos, pretende desarrollar, implementar y mejorar la eficacia, contribuyendo así a la mejora de la calidad de la Universidad de Granada. Asimismo, gestiona todas las solicitudes de los diferentes centros con relación a las mejoras de accesibilidad universal para personas con discapacidad.

En este sentido, la Facultad cuenta con tres edificios, accesibles para personas con movilidad reducida. Todas sus aulas están provistas de ordenador de sobremesa un video proyector, una pantalla mural manual en unos casos y automática en otros, con conexión inalámbrica y fija a internet. Además de las aulas de docencia, la Biblioteca y dependencias auxiliares como laboratorios, aulas de informática, salas de videoconferencias, Aula Magna, Aula “Andrés Manjón” disponen de total accesibilidad y ofrecen a docentes y estudiantes un marco idóneo de apoyo complementario para actividades de apoyo a la investigación y completar su formación.

7.1.5 UNIVERSIDAD DE HUELVA

La Universidad de Huelva cuenta con una dotación suficiente de equipamiento e infraestructuras, tanto en sus *Campus* Universitarios), como en las Instituciones Colaboradoras (Centros de Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional).

Se detallan a continuación las principales infraestructuras que pueden ser empleadas para impartir el Máster de profesorado:

Espacios disponibles para la docencia

Aunque cuenta con tres Campus Universitarios (“El Carmen”, “La Rábida” y “La Merced”), además del edificio dedicado a Servicios Centrales y Rectorado, las enseñanzas del Máster se vienen impartiendo en el Campus de “El Carmen”, por ser el más extenso y con más servicios.

Los grandes Maxiaularios, con los que está dotado dicho Campus, son los siguientes:

Maxiaulario “PAULO FREIRE”:

Este edificio de 5.229,50 m² es un aula, compuesto por 22 aulas cuya capacidad es la siguiente:

- 1 aulas para 19 alumnos.
- 4 aulas para 30 alumnos.
- 2 aulas para 60 alumnos.
- 5 aulas para 90 alumnos.
- 2 aulas para 116 alumnos.
- 8 aulas para 138 alumnos.

Todas las aulas disponen del mobiliario habitual de cualquier aula (sillas, mesas, pizarra,...) y de una mesa tecnológica dotada con ordenador y equipo de sonido, que está conectados al retroproyector.

Maxiaulario “GALILEO GALILEI”:

Este edificio de 5.564229,50 m² es un aula, compuesto por 24 aulas cuya capacidad es la siguiente:



- 6 aulas para 60 alumnos.
- 9 aulas para 90 alumnos.
- 6 aulas para 126 alumnos.
- 3 salas de lectura.

Igualmente dispone del material audiovisual necesario para las clases.

Maxiaulario “JOSÉ ISIDORO MORALES”:

Este edificio de nueva construcción, aún está pendiente de ser recepcionado, aunque presumimos que pueda estar en funcionamiento próximamente. Su composición es la siguiente:

- 7 aulas para 40 alumnos.
- 4 aulas para 70 alumnos.
- 3 aulas para 80 alumnos.
- 4 aulas para 100 alumnos.
- 6 aulas de informática (con 30 puestos cada una).
- 2 aulas de dibujo (con 63 y 56 puestos respectivamente).

Además de los Maxiaularios, tenemos la posibilidad de disponer de las **aulas de la Facultad de Ciencias del Trabajo**, de la que podemos utilizar 14 aulas y 6 seminarios:

- 5 aulas para 119 alumnos.
- 1 aulas para 114 alumnos.
- 1 aulas para 129 alumnos.
- 7 aulas para 139 alumnos.

Aulas del **edificio “Jacobo del Barco”** (Facultad de Humanidades), con una disponibilidad de:

- 1 aulas para 40 alumnos.
- 8 aulas para 80 alumnos.

Aula Magna con capacidad para 458 personas.

Aulas de la **Facultad de Ciencias de la Educación**

Para la docencia de clases de didácticas específicas de escasa matrícula (inferior a 25) del Máster se han utilizado pequeñas aulas o seminarios de dicha Facultad. Por otra parte, hay que hacer mención de otros servicios de los que dispone, como son: Aula Multimedia, Aula de Audiovisuales, Aula de Producción, Sala de Videoconferencia y, también está situada en este edificio la emisora de la radio de la Universidad de Huelva (UNIRADIO).

Biblioteca

En el ámbito de las infraestructuras y equipamientos, debemos destacar la cercanía física a nuestro Centro de la Biblioteca CENTRAL Universitaria, espacio fundamental para nuestra labor cotidiana y en la que ya contamos con una importante dotación de material (libros, revistas, enciclopedias,...) específico para las distintas titulaciones que se imparten en la Universidad.

Para acceder a los servicios de la Biblioteca Universitaria de Huelva (BUH) hay que ser usuario de la misma y contar con el correspondiente documento acreditativo:

- TUO (Tarjeta **U**niversitaria **O**nubense)



- Tarjeta de usuario, expedida por la BUH.
- DNI.

Según la Normativa de préstamo vigente, se consideran usuarios de la Biblioteca Universitaria:

- Profesores de la Universidad de Huelva (UHU).
- Estudiantes de 1º, 2º y 3º ciclo de la UHU.
- Personal de Administración y Servicios de la UHU.
- Becarios de formación e investigación destinados en la UHU.
- Miembros de otras instituciones o entidades por convenio.
- Cualquier persona que manifieste un interés legítimo en pro de la cultura y desarrollo social.

Los usuarios tienen derecho a acceder a sus fondos bibliográficos y documentales y a utilizar los servicios que ofrece la Biblioteca de la UHU, de acuerdo con la normativa establecida. Los alumnos tienen a su disposición la Biblioteca de la UHU con la siguiente dotación:

- Superficie: 4.396,52 m.
- Puestos de lectura: 338.
- 79 puestos de lectura informatizados.
- Servicio de préstamo de portátiles: 40 ordenadores.
- 18 lectores y reproductores diversos.
- 7 servidores.
- 2 aparatos de proyección.

Los fondos bibliográficos, según datos de 31 de diciembre de 2014 están recogidos en la última memoria anual y se pueden consultar en el siguiente enlace:

http://www.uhu.es/biblioteca/memorias/MEMORIA_BUH_2014.pdf

La colección de recursos electrónicos está formada por las principales plataformas de información en las distintas áreas de conocimiento de los estudios que se imparten en la Universidad. Se ofrecen los siguientes servicios a los estudiantes:

- Consulta en sala de todos los fondos disponibles: libros, revistas, materiales audiovisuales, recursos electrónicos.
- Préstamo a domicilio
- Préstamo interbibliotecario
- Acceso remoto a los recursos electrónicos: red WIFI en todas las instalaciones y acceso remoto mediante sistema de identificación.
- Servicios a través de la Web: acceso al catálogo, reservas, renovaciones, peticiones de libros, etc.
- Préstamo de portátiles para los estudiantes.
 - Formación de usuarios durante todo el curso y sesiones de iniciación para los alumnos de nuevo ingreso.
- Información bibliográfica y referencia.
- Acceso a través del catálogo en línea a las bibliografías recomendadas.



- Reprografía: disponible mediante servicio de máquinas en régimen de autoservicio.

La Biblioteca posee un amplio equipamiento informático destinado a los estudiantes, con terminales de acceso al catálogo, ordenadores fijos y portátiles. Todos los espacios de la biblioteca universitaria poseen acceso inalámbrico a Internet. Los estudiantes pueden acceder de forma remota desde cualquier punto conectado a Internet a los recursos electrónicos de información (libros, revistas y bases de datos.).

La Biblioteca ha llevado a cabo el proceso de Evaluación Institucional y ejecutado el Plan de Mejora resultante. Realiza encuestas de satisfacción de usuarios y tiene aprobada y publicada su Carta de Servicios en la *RESOLUCIÓN de 16 de febrero de 2009, de la Universidad de Huelva, por la que se aprueba la Carta de Servicios de la Biblioteca.* (BOJA nº 37, 24/02/2009).

Una información más detallada de todos los servicios y recursos disponibles puede consultarse en la Web de la Biblioteca: <http://www.uhu.es/biblioteca/>

Recursos Informáticos

EDIFICIO "PÉREZ QUINTERO"

Existe un edificio específico con equipamientos informáticos que es el edificio "Pérez Quintero", que tiene unas dimensiones de 132m².

Este edificio tiene una capacidad para 300 alumnos. En concreto, junto a las zonas de control e información, tiene un total de 10 aulas dotadas de 30 puestos informáticos cada una, a disposición de la comunidad universitaria.

RED WIFI

Actualmente está disponible una red WIFI por todo la UHU, con posibilidad de conexión –previa solicitud de alumnos y profesores desde cualquier lugar (aulas, laboratorios, jardines...) a todos los recursos de la UHU (biblioteca, bases de datos, correo, tutorías virtuales, plataformas de teleformación, etc...).

El profesorado utiliza las distintas plataformas digitales para el desarrollo de su docencia.

CAMPUS VIRTUAL:

El "Campus Virtual" (plataforma Moodle) constituye un apoyo en red al proceso de aprendizaje. Ofrece información sobre los contenidos de las asignaturas, materiales para el estudio, ejercicios en red, posibilidad de tutoría electrónica por el profesor, foros de intercambio entre alumnos y actúa, además, como canal para la entrega de trabajos en red. El sistema emplea una plataforma de software libre.

El "Campus Virtual" ha experimentado un espectacular crecimiento desde su puesta en marcha y se ha convertido en una herramienta de uso general para apoyo a la docencia impartida en la UHU.

Instalaciones Deportivas

En el Campus de "El Carmen", donde estamos ubicados, se dispone del pabellón de deportes "Príncipe de Asturias" con sala cubierta (con 3 cortinas separadoras), sala semicubierta, gimnasio, sala de usos múltiples y aula. Entre las pistas exteriores con las que cuenta hay 2 de tenis y 2 de pádel.

Además, en estas instalaciones se dispone de Recepción, oficinas del Servicio de Actividades Deportivas, 6 vestuarios grandes (para deportistas y alumnos), 2 vestuarios pequeños (para árbitros y profesores), botiquín, taquillas, aseos, sala de caldera y limpieza, almacenes, y un graderío con capacidad para 280 personas sentadas. La superficie total construida es de 3.530 m².



Finalmente decir, que los edificios mencionados, reúnen los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos, según lo dispuesto en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

7.1.6 UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

La Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Málaga da cabida a los Grados en Educación Social, en Educación Infantil, en Educación Primaria y en Pedagogía. También alberga los Másteres en Cambio Social y Profesiones Educativas, Cultura de Paz, Conflictos, Educación y Derechos Humanos, Educador/a Ambiental, en Políticas y Prácticas de Innovación Educativa y en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas con un número total de alumnos de 3.200.

La actual estructura contempla los siguientes recursos:

-Aulas: 1 (30 m² y capacidad de 25 alumnos)

-Aulas: 4 (100 m² y capacidad de 80 alumnos cada una)

-Aulas: 8 (115 m². Capacidad de 90 alumnos cada una)

-Aulas en otras instalaciones del campus: La Facultad de Ciencias de la Educación tiene asignadas para impartir docencia actualmente tres aularios próximos a la misma. En ellos dispone de 11 aulas con las siguientes capacidades: 2 de 50 alumnos/as, 7 con capacidad comprendida entre 90 y 100 alumnos/as y 2 con una capacidad de 120 alumnos/as.

-Talleres 4: 2 aulas-taller de artes plásticas con capacidad de 75 alumnos cada una, un aula-taller de música con capacidad de 75 alumnos y un aula-taller de dramatización con capacidad de 60 alumnos.

-Seminarios 3 ubicados en la segunda planta, correspondientes a los departamentos de Métodos de investigación e innovación educativa, Teoría e historia de la educación y Didáctica de las matemáticas de las CCSS y de las CCEE.

-Laboratorios 5 ubicados en la 1ª y 2ª plantas : 2 de lenguas extranjeras, 1 de Ciencias Experimentales y 1 de Física y Química con capacidades de 30 alumnos cada uno y un último laboratorio-taller de Didáctica de las Matemáticas con capacidad de 30 alumnos.

-Aulas de informática 2 con 35 puestos cada una.

-Aula de Nuevas Tecnologías compuesta de:

*Un aula taller con 16 puestos de ordenador con sistemas operativos Windows, MacOSX y Guadalinux.

*Un aula de digitalización, visualización y sonido con scanner para digitalizar negativos de 35mm, diapositivas y fotografías; sistemas de videos, DVD grabador, un PC con tarjeta externa de sonido para edición de audio y un puesto combi para visualización de VHS y DVD.

*Servicio de préstamo a la comunidad universitaria: se disponen de 5 videocámaras, 5 cámaras de fotos y 5 grabadoras de audio.

-Despachos:

*Segunda planta:

-19 despachos correspondientes al Departamento de Didáctica de las Matemáticas de las CCSS y de las CCEE.

-15 despachos correspondientes al Departamento de Lengua y literatura y su didáctica.

-23 despachos correspondientes al Departamento de Didáctica de la expresión musical, plástica y corporal.



- 12 despachos correspondientes a los Departamentos: un despacho cada uno de los siguientes: Filología griega-Filología española II y teoría de la literatura, Historia antigua, Matemática aplicada-Algebra y Geometría, Física aplicada, Biología, Geología vegetal, Química inorgánica; dos despachos los departamentos: Filología inglesa, francesa y alemana y Derechos del estado y sociología.

*Tercera planta:

-7 despachos Psicología evolutiva y de la educación.

*Sexta planta:

-12 despachos correspondientes al departamento de Métodos de investigación e innovación educativa.

*Séptima planta:

-18 despachos correspondientes al departamento de Didáctica y organización escolar

*Octava planta:

-18 despachos correspondientes al departamento de Teoría e Historia de la educación.

Biblioteca: Compartida por todas las titulaciones que imparte actualmente la Facultad de Ciencias de la Educación y las que imparte la Facultad de Psicología. Tiene las siguientes características :

Puestos de lectura: 116 en la biblioteca y 34 en la hemeroteca.

Consulta de catálogo: 17

Salas de lectura: no existe.

Espacio destinado al trabajo de los alumnos: dos aulas de 100 y 75 m2.

Salón de Actos con capacidad para 200 personas con todos los recursos audiovisuales necesarios.

Sala de grado con capacidad para 90 personas con todos los recursos audiovisuales necesarios.

De manera general, la Universidad de Málaga sostiene la plataforma virtual de apoyo a la docencia (Moodle) y el sistema de videoconferencia por el que se comparten *on line* las clases (Seminario Virtual a través de la aplicación Adobe Connect), para todas las Universidades participantes. En la plataforma virtual de apoyo a la docencia (Moodle) se ha diseñado una página web (curso virtual) por cada uno de los módulos (módulo de materias comunes, módulo especialización itinerario profesional y módulo de especialización itinerario investigador).

En cada una de las universidades participantes se cuenta también con un aula de clase dotada con conexión a internet (Wifi o LAN), al menos un ordenador, proyector, pantalla, y equipo de audiovisual (cámaras de vídeo, altavoces y micrófonos). En el caso de la Universidad de Málaga, para este Máster se utilizará las aulas 1.05 (aula tecnológica con 16 puestos informáticos, pizarra digital, micrófonos y videocámaras) y 2.27 (Seminario de investigación con 10 puestos informáticos, pizarra digital, pantalla gran tamaño, micrófonos y videocámaras) de la Facultad de Ciencias de la Educación que están especialmente dotadas con todos los medios tecnológicos descritos anteriormente.

En algunas de las sedes, en concreto en la Universidad de Málaga, se cuenta además con personal técnico de apoyo al sistema, cuyo trabajo supone la puesta en marcha del sistema de videoconferencia, el seguimiento del mismo y la solución de problemas técnicos que puedan producirse en la sede en la que están e incluso en otras sedes a través de determinadas aplicaciones informáticas.

Actualmente desarrollan sus prácticas en relación con los convenios firmados, en el Máster en Educador/Educadora Ambiental en la Universidad de Málaga, un total de 10 estudiantes cada curso.

Centros con convenios para prácticas:

- Aula de la Naturaleza "La Algaba de Ronda": <http://www.algabaderonda.com/>



- Aula de la Naturaleza "Las Contadoras": <http://perso.wanadoo.es/contadoras/>
- Aula del Mar - Museo Alborania: <http://museoalborania.com/index.html>
- Ayuntamiento de Fuengirola:
https://sede.fuengirola.es/portal_localweb/p_4_principal4.jsp?codResi=1/language=es
- Ayuntamiento de Vélez Málaga: <http://www.velezmalaga.es/> Consorcio Provincial de RSU de Málaga: <http://www.consorciosumalaga.com/>
- Delegación Provincial de Málaga de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio:
<http://www.juntadeandalucia.es/organismos/medioambienteordenaciondelterritorio.html>
- Ecoemprende: <http://www.ecoemprende.com/>
- Green Globe: <http://www.greenglobe.es/> Jardín botánico de la UMA:
<http://www.jardinbotanico.uma.es/jardinbotanico/index.php>
- Mancomunidad de las Sierra de las Nieves: <http://www.sierradelasnieves.es/>
- OMAU: <http://www.omau-malaga.com/inicio.asp>
- UICN-Med: www.iucn.org/mediterranean
- Asociación Educativa Abisinia (Laguna Fuente de Piedra).
- Prácticas Internacionales (Cooperación u otros convenios UMA).

7.1.7 UNIVERSIDAD DE PABLO DE OLAVIDE

Campus Universitario

La Universidad Pablo de Olavide está concebida en un modelo de **Campus Único**, que pretende lograr la mejor integración interdisciplinaria posible, potenciando la ubicación de sus funciones sociales, docentes, de investigación, residenciales y deportivas en un mismo espacio geográfico.

Este espacio ocupa un total de **136 hectáreas a la altura del kilómetro 1 de la carretera de Sevilla a Utrera (A-376)**, entre los términos municipales de Sevilla, Dos Hermanas y Alcalá de Guadaíra. Esta ubicación periurbana permite que la vida universitaria se desarrolle lo suficientemente alejada del inevitable ajetreo de la vida de una gran ciudad, sin dejar de tener muy próximas los indudables beneficios culturales, de esparcimiento, etc. que la cercanía de una metrópolis como Sevilla nos aporta.

En paralelo a las ventajas que suponen un campus único y su ubicación, el Campus de la Universidad Pablo de Olavide, tiene muchos factores que, en su conjunto, lo hacen muy singular y atractivo. Un entorno dominado por una Torre y por un conjunto de edificaciones reconocidas como Bien de Interés Cultural y que constituían la antigua Universidad Laboral de Sevilla.

En nuestro esfuerzo por hacer un campus cada vez más accesible y amigable, se han llevado a cabo una serie de iniciativas, en lo que respecta al tráfico rodado en el interior de nuestro Campus.

Entre estas iniciativas, cabe destacar la puesta en servicio de casi 700 nuevos aparcamientos en el Campus en las zonas que aún era posible. Particularmente, en la zona aneja a la biblioteca (P10) y en la zona aledaña de la torre (P12). Con ello, hemos alcanzado el máximo número de plazas para estacionamiento de automóviles razonable y sostenible en nuestra Institución universitaria, alrededor de **2400 PLAZAS DE APARCAMIENTOS**.

Aunque somos conscientes de que para muchos usuarios lo ideal sería que estas plazas se hubieran ubicado justo al lado de puestos de trabajos o aulas, ello no es del todo posible. Por ello, es esencial que todos hagamos un esfuerzo, mínimo y, en todo caso, saludable, para posibilitar un Campus habitable.



Nos gustaría contar con el apoyo y la colaboración de todos nuestros usuarios para evitar que los automóviles se conviertan en una incómoda molestia para la mayoría y, sobre todo, para las personas con diversidad funcional en una barrera infranqueable.

Adjuntamos, un plano del Campus en el que se detalla la ubicación y capacidad de los aparcamientos mencionados, así como las zonas expresamente excluidas para el aparcamiento de vehículos.

El Campus de la Pablo de Olavide alberga a una Universidad joven y decididamente dinámica y en permanente crecimiento, integrada por un colectivo de profesionales y alumnos entusiasmados por los proyectos en los que nos embarcamos.

La **actividad académica y científica** dentro de nuestro campus se aglutina en torno a nuestras **seis Facultades (Ciencias Empresariales, Ciencias Experimentales, Deporte, Derecho, Humanidades y Ciencias Sociales)**, una Escuela Universitaria (**Escuela Politécnica Superior**) y **doce Departamentos (Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Ciencias Sociales, Deporte e Informática, Derecho Privado, Derecho Público, Dirección de Empresas, Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica, Filología y Traducción, Fisiología, Anatomía y Biología Celular, Geografía, Historia y Filosofía, Sistemas Físicos, Químicos y Naturales y Trabajo Social y Servicios Sociales)**, a los que hay que sumarle los **centros de investigación** “físicamente” localizados en el interior del campus (**CABD - Centro Andaluz de Biología del Desarrollo- CICSMA-Centro de Investigación en Contabilidad Social y Medioambiental-, Centro de Sociología y Políticas Locales y Colegio de América -Centro de Estudios Avanzados para América Latina y el Caribe-**) y el resto de actividades docentes y de investigación que tienen lugar fuera de su perímetro (Olavide en Carmona, Centros mixtos como el CABIMER- Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa, etc.).

Nuestra vocación de “ciudad universitaria” nos predispone a una gran flexibilidad en cuanto a la ubicación de las diferentes instalaciones y servicios, priorizando la integración académica y científica. De esta manera, algunos de nuestros centros (particularmente aquellos que integran los laboratorios de ciencias experimentales) están localizados en edificios concretos y próximos entre sí, mientras que otros están distribuidos, estratégicamente, en diferentes zonas del campus.

El Área de Administración de Campus es un área administrativa de reciente creación que dentro del vigente modelo de gestión administrativa forma parte del Núcleo de Actividad de los Servicios transversales, conjugándose en ella distintos servicios orientados a organizar la convivencia en el campus, tomando como base la optimización de los recursos disponibles.

El Área de Administración Campus tiene como misión la coordinación y gestión de los servicios comunes prestados por empresas externas a la misma; la gestión racional y equitativa de los espacios docentes y no docentes; así como el abastecimiento de material fungible a los servicios centrales del campus. Para ello, avanzamos en procesos de autoevaluación y de mejora continua como base estratégica en la prestación del servicio.

Los servicios que ofrece el Área de Administración de Campus son los siguientes:

- Gestión de Compras

El Área de Administración de Campus gestiona el abastecimiento de material fungible, así como de diverso mobiliario, a los distintos centros que configuran los servicios centrales de la Universidad

- Gestión de Espacios

La Oficina de Gestión de Espacios del Área de Administración de Campus coordina los espacios de la Universidad destinados a actividades docentes y no docentes de acuerdo con los programas específicos de los distintos usuarios y/o con las necesidades puntuales de los mismos, a continuación se relacionan las más habituales:



- Ubicación y registro de las actividades docentes procedentes del Aula de Idiomas y del Centro Universitario Internacional de la UPO.
- Reservas para cesiones de espacios solicitadas por la Fundación Universidad Sociedad.
- Reservas puntuales para actividades docentes desarrolladas en Salas de Juntas, Salas de Grados, Paraninfo y Sala de Videoconferencias.
- Reserva para reuniones: Consejos de Departamento, Juntas de Facultad, específicas de PAS o PDI.
- Actividades Formativas.
- Talleres y seminarios.
- Actividades académicas de diversa índole tales como selectividad o acceso a mayores de 25 años.

La necesidad de reserva de espacios deberá indicarse a través del **Formulario de reserva de espacios**

El resto de las actividades docentes regladas de postgrado se tramitan a través del CEDEP .

La reserva de espacios para la celebración de Congresos y otras actividades extraordinarias se realizan simultáneamente con el Vicerrectorado de Relaciones Institucionales e Internacionales y la Dirección General de Infraestructura y Espacios.

- **Gestión de Servicios**

La Oficina de Servicios Comunes del Área de Administración de Campus es la encargada de la coordinación y gestión de los servicios comunes prestados por empresas externas.

La oficina de Servicios Comunes del Área de Administración de Campus, está compuesta por:

- Un Encargado de Equipo.
- Un Responsable de Gestión.
- Encargada de Equipo de Limpieza.
- Encargada de Equipo de Cartería.

Cartería: en la planta baja del Edificio nº3 se encuentra ubicada la oficina de recepción y emisión de cartas y paquetes para su envío por mensajería nacional e internacional y correo postal ordinario.

Mudanzas: servicio destinado al traslado de mobiliario, ordenadores, paquetes voluminosos, documentación para archivo. Es necesario para este trámite que se facilite desde el inicio la ubicación de origen y destino, así como el volumen aproximado.

Vigilancia: la Universidad está dotada de este servicio las 24 horas del día, distribuyendo a su personal en función de las necesidades que de forma cotidiana y extraordinaria se organicen.

Todo ello se centraliza en el Centro de Control que se encuentra ubicado a la entrada del campus.

Ayudantes de servicio: personal de apoyo a la información y gestión de las necesidades de los usuarios de nuestros edificios, así como su asistencia a eventos y a las actividades que se desarrollen en los mismos.

En el Edificio nº 3 planta baja se encuentra la oficina central de coordinación de todo su personal.



Mantenimiento Multimedia: Mantenimiento y supervisión del buen funcionamiento de estos equipos de los que se encuentran dotadas las aulas de esta Universidad.

Limpieza: Servicio de Mantenimiento y limpieza de las instalaciones de la Universidad Pablo de Olavide y recogida de papel reciclado.

- Reserva de Material

A través de esta Unidad se atienden las necesidades materiales audiovisuales para las distintas actividades académicas y extraacadémicas, su solicitud se gestiona a través del **formulario de reserva Material Audiovisual**.

A continuación se detalla el material audiovisual que está a disposición de sus organizadores, del PDI y del PAS:

- Cañon.
- Ordenador Portátil.
- Megafonía.
- Micrófonos.
- Diapositivas.
- Pizarras blancas.
- Préstamo de Ordenadores Portátiles y de Videoproyectores

A través de este Área se atienden las necesidades personales del Personal Docente e Investigador y del Personal de Administración y Servicios que requiera para alguna actividad académica o extraacadémica y con un plazo máximo de 15 días naturales, un ordenador portátil o videoprojector con su correspondiente pantalla, su solicitud se gestiona a través del **formulario de solicitud Material Audiovisual**, indicando el motivo del préstamo. Una vez recibida la contestación afirmativa a dicha solicitud, deberá acudir al Edificio 12 Planta Baja, Conserjería y rellenar un formulario al efecto para poder retirar el material solicitado.

Biblioteca-CRAI

La Biblioteca de la Universidad Pablo de Olavide tiene como **misión** prestar servicios de información de calidad a toda la comunidad universitaria, sirviendo de apoyo al estudio, la docencia y la investigación.

El acceso a los **servicios y recursos que ofrece la Biblioteca desde su página web** está disponible desde cualquier sitio y sin limitación horaria. Esto quiere decir que nuestros usuarios pueden consultar de forma remota, a través de Internet, los recursos electrónicos de información, así como renovar documentos en préstamo o realizar reservas, solicitar la adquisición de nuevos documentos, enviar sugerencias, etc.

Al mismo tiempo, la Biblioteca, **como espacio físico, trata de convertirse en un lugar de encuentro de la comunidad universitaria**, con unas instalaciones que ofrecen el entorno más adecuado para el estudio y el equipamiento necesario (ordenadores con acceso a Internet, red inalámbrica, puestos multimedia, etc.) para utilizar todo tipo de recursos de información, independientemente del formato en el que se presenten.

Las instalaciones de la Biblioteca cuentan con una superficie de 10.163 m², 1159 puestos de lectura y estructura de red fija e inalámbrica en toda la superficie de la Biblioteca.



- **Mediateca** cuenta con **21 puestos** con ordenadores y 3 puestos multimedia para la utilización de todo tipo de materiales audiovisuales (DVD, CD-ROM, vídeo...) con acceso a distintos canales de televisión.
- **Zona de Investigadores** con **57 puestos**. Ubicada sobre el **Mostrador central** y la **Mediateca** de la Biblioteca, la Zona de Investigadores de la Biblioteca es un espacio destinado a facilitar las labores de investigación de la Universidad. Cuenta con **equipos de impresión y reprografía, PC** para consulta de bases de datos con limitación de acceso, **dos reproductores de diapositivas** (ubicados en el Mostrador 1) y un **reproductor de microformas con impresora**.
- **Hemeroteca** La colección completa de publicaciones periódicas se compone de los **1.156** títulos de revistas impresas que se encuentran en la Hemeroteca y de más de **24.100** títulos de revistas electrónicas accesibles con texto completo desde **Athenea**, el Catálogo de la Biblioteca. En los expositores de la **Hemeroteca** se encuentran las **revistas impresas del año en curso**, ordenadas alfabéticamente. Los **años anteriores** pueden consultarse en las estanterías colocadas detrás de los expositores y para su localización es preciso conocer la signatura de la revista.
- **40 ordenadores** para la consulta del **Catálogo** de la Biblioteca y acceder a la intranet de la Universidad.
- **50 ordenadores portátiles** a disposición de los estudiantes, becarios de formación y becarios y colaboradores de investigación.
- **9 Salas de trabajo en grupo** con capacidad para **84** usuarios. La Biblioteca dispone de **8 salas** de trabajo en grupo que pueden ser utilizadas por cualquier grupo formado al menos por tres personas que sean miembros de la comunidad universitaria para la realización trabajos o actividades académicas conjuntas. Están todas situadas en la planta primera del ala derecha del edificio.
- **3 Aulas de informática**, 2 de ellas de acceso libre y 1 destinada a formación.
- **Laboratorio multimedia**
- **Sala de grados** que incluye equipamiento multimedia y traducción simultánea

Infraestructura tecnológica

La introducción de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en la Universidades, y más en particular en la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla ha provocado un profundo cambio en todos los ámbitos propiciando nuevas fórmulas de generar, gestionar y transmitir el conocimiento, la cultura y el saber; nuevas formas de administrar los recursos de la universidad empleando las tecnologías como soporte del entorno de enseñanza-aprendizaje y las relaciones con sus usuarios/as directos/as (Personal Docente e Investigador, Estudiantes y Personal de Administración y Servicios) y con la sociedad en general. Las TIC, principalmente, aunque no de forma exclusiva, constituyen el eje alrededor del cual se ha desarrollado este proceso de transformación.

Consciente de este contexto, desde el Centro de Informática y Comunicaciones (CIC) dependiente del Vicerrectorado de TIC, Calidad e Innovación ha venido desplegando una intensa actividad en TIC, trabajando en diferentes líneas de acción, en las que la cooperación y la coordinación con el Sistema Universitario Andaluz, el apoyo de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (CEICE) de la Junta de Andalucía a través del Programa Universidad Digital y del Ministerio de Economía y Competitividad a través de fondos FEDER y Plan Avanza2 han aportado un valor adicional a estas iniciativas.

Actualmente las universidades españolas, y en particular la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla, se encuentran inmersas en un profundo cambio tecnológico que de forma paulatina, busca la sustitución de los medios de tramitación convencionales basado en el uso masivo del papel, por una tramitación



realizada por medios electrónicos. Como consecuencia de ello se va produciendo una integración cada vez mayor entre el producto y el servicio, entre el proceso y el resultado, entre el medio y el fin.

Los servicios TIC implantados en la universidad en los últimos años, han modificado por completo las relaciones de los stakeholders o grupos de interés involucrados, ya que a través del aula virtual con múltiples servicios, aula de docencia avanzada y telepresencia, herramientas colaborativas, portales de información corporativos, servicio de apoyo tecnológico a la innovación académica, conexiones a red a través de eduroam, Sede Electrónica, estos pueden tener acceso a tipo de información potenciando un modelo de cultura digital.

La Red Inalámbrica de la Universidad Pablo de Olavide permite a la Comunidad Universitaria conectarse a la red informática de la UPO. La conexión puede realizarse desde cualquier lugar del Campus Inalámbrico, sin necesidad de cableado (utilizando tecnología WiFi), y permitirá a todos los miembros de la comunidad universitaria el acceso a internet y a servicios de intranet.

Previsión de adquisición de los recursos materiales y servicios necesarios

El Centro de Informática y Comunicaciones (CIC) de la UPO depende del Vicerrectorado de TIC, Calidad e Innovación. Como misión tiene la planificación y gestión general de los sistemas automatizados de información y comunicaciones para el apoyo a la docencia, el estudio, la investigación y la gestión administrativa, así como la difusión de la información de la comunidad universitaria poniendo a disposición de ésta sus instrumentos tecnológicos y bancos informáticos, y la atención a los usuarios, a quienes facilitará el acceso al conocimiento y utilización de los medios tecnológicos.

Alcanzar un modelo de gestión de servicios TIC con las mejores prácticas de ITIL, que adapte nuestros procesos a las necesidades y requerimientos de la sociedad, logrando la completa satisfacción de la comunidad universitaria de la UPO a través de la prestación de un servicio eficiente impulsando equipos de trabajos productivos, dinámicos y comprometidos con la misión del Centro de Informática y Comunicaciones. Todo ello con una búsqueda continua de la excelencia y compromiso con la calidad de los servicios TIC.

- Calidad de servicios TIC y soporte fiable la comunidad universitaria.
- Confianza en los procedimientos de Continuidad de Servicios TIC.
- Misión clara de la capacidad actual de las TIC.
- Flexibilidad en el cumplimiento de los objetivos de la UPO mediante mejor entendimiento de soporte de servicios TIC.
- Flexibilidad y adaptabilidad dentro de los servicios TIC.
- Búsqueda constante de las oportunidades de desarrollo basadas en el mérito y en la aportación profesional.
- Promoción de la mejora continua y de la innovación para alcanzar la máxima calidad desde criterios de compromiso público.
- Fomento de la participación de todo el personal del CIC para lograr un objetivo común, compartiendo la información y los conocimientos.
- Focalización del esfuerzo en la satisfacción del cliente, aportando soluciones competitivas y de calidad en el ámbito de las TIC.

El Centro de Informática y Comunicaciones como gestor de servicios TIC de cara a responder a grandes desafíos en los tiempos difíciles propiciados por la crisis económica: la eficiencia en costes económicos, la calidad de los servicios TIC, el cumplimiento de plazos, la agilidad y fiabilidad de los servicios TIC, aumento de la capacidad de “producción”, la seguridad y disponibilidad de la información, la satisfacción de los clientes y usuarios, ha certificado su Sistema de Gestión de Servicios (SGS) conforme al estándar ISO 20000:2011



Son funciones del Centro de Informática y Comunicaciones, y así se recogen según **RESOLUCIÓN de 29 de mayo de 2007**, de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla, por la que se procede a la publicación de la Relación de Puestos de Trabajo y Manual de Funciones del Personal de Administración y Servicios. BOJA número 129 de 02 de Julio de 2007, las siguientes:

- La gestión y prestación de servicios TIC
- La gestión de soporte a usuarios de servicios TIC
- La gestión de las infraestructuras y de la Seguridad de servicios TIC
- La gestión de la política de desarrollo del Plan Estratégico de servicios TIC.

Éstos se articulan en los siguientes **PROCESOS**:

- La gestión de incidencias
- La gestión de problemas
- La gestión de cambios
- La gestión de la configuración
- La gestión de versiones
- La gestión de la capacidad
- La gestión de la continuidad
- La gestión de la disponibilidad
- La gestión de los niveles de servicios
- La gestión financiera de servicios TIC
- La gestión de la seguridad
- La gestión de Tratamiento de Datos y Métricas.
- La gestión de Aplicaciones
- La gestión del apoyo tecnológico a la innovación académica
- La gestión de la docencia virtual.
- La gestión de la formación e información
- La gestión de audiovisuales
- La gestión de las comunicaciones de datos y video.
- La gestión de la instalación, control y facturación de la telefonía.
- La gestión de los servicios multimedia institucionales.
- La gestión del desarrollo y mantenimiento técnico de aplicaciones informáticas propias
- La gestión de adquisición de equipamiento de usuarios.
- La gestión de adquisición de aplicaciones y otras herramientas lógicas.



- La gestión de instalación, control y, en su caso, mantenimiento técnico de los equipos informáticos.
- La gestión de la implantación, control y, en su caso, mantenimiento técnico de los sistemas centrales, aplicativos y resto de herramientas lógicas.
- La gestión de identidades, usuarios, mensajería electrónica y aplicaciones complementarias.
- La gestión de los sistemas servidores centralizados, redes de almacenamiento y sistemas de copias de seguridad.
- La gestión de los sistemas de información y publicación Web.
- La gestión y control de las bases de datos corporativas y su seguridad
- La gestión de la explotación de datos institucional.
- La cooperación institucional externa
- El seguimiento del mercado informático como instrumento de apoyo a la toma de decisiones
- El estudio, propuesta y mantenimiento de políticas, planes, procedimientos y métodos en materia informática. (Plan Anual de objetivos y Memoria Anual del CIC.)

Otras instituciones que participan en el desarrollo de las actividades formativas planificadas para la titulación

Empresas para la realización de prácticas externas

Las siete universidades participantes en este máster disponen de portales de gestión de las prácticas que realizan sus alumnos tanto curriculares como extracurriculares. Así, se dispone del portal ICARO utilizado por las Universidades Públicas Andaluzas, y en el caso de la universidad coordinadora también se dispone de un gestor específico o “Plataforma de Gestión de Prácticas Curriculares” que centraliza los procesos relacionados con las prácticas externas por medios telemáticos. Mediante estas plataformas las diferentes Universidades han venido firmando convenios-marco con un elevado número de empresas para la formación e inserción profesional de los alumnos del Máster en Educación Ambiental.

Las empresas e instituciones colaboradoras renuevan anualmente su demanda de estudiantes en prácticas, aunque el convenio de colaboración educativa es firmado por parte de cada empresa o institución una sola vez, y es susceptible de aplicarse a las prácticas curriculares de las distintas titulaciones.

En cualquier caso, la disponibilidad de instituciones públicas y privadas donde llevar a cabo las prácticas para el máster de origen del presente ha sido siempre adecuada para cumplir las necesidades del alumnado. De esta forma se ha venido contado con la participación de empresas e instituciones relacionadas con el sector de los equipamientos ambientales que posibiliten la formación del alumno.

A continuación, se indica un listado de las empresas con las que se han firmado convenios de prácticas en las distintas universidades, así como empresas que han expresado su interés de colaborar con el nuevo máster. Igualmente se disponen de cartas de adhesión de diversas entidades que ya han manifestado su intención de colaborar con el nuevo master.



Tabla 7.1.6. Listado de Empresas con convenio de colaboración e interés de colaboración en el nuevo máster para la realización de las prácticas de los alumnos del Máster en Educación Ambiental

EMPRESAS	UNIVERSIDAD
ASOCIACIÓN ALKHAIMA (Tánger, Marruecos)	UAL
ENTIDAD GAIA ALMERIA	UAL
AULA DE LA NATURALEZA PAREDES (Junta de Andalucía)	UAL
FUNDACIÓN SECRETARIADO GITANO	UAL
AGORA SANLÚCAR S.L.U.	UCA
ARCOSUR SERVICIOS PARA EL MEDIO AMBIENTE	UCA
EXCMO AYUNTAMIENTO DE JEREZ DE LA FORNTERA	UCA
EXCMO AYUNTAMIENTO DE ROTA	UCA
ASOCIACIÓN ECOURBA	UCA
GRANJA ESCUELA BUENAVISTA S.C.A.	UCA
PARQUE DE LAS AVES	UCA
ASOCIACIÓN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EL BOSQUE ANIMADO	UCO
SOLUCIONES INTEGRALES EN SOSTENIBILIDAD S.L.L.	UCO
SANEAMIENTOS DE CÓRDOBA, S.A. (SADECO)	UCO
INGEMA JARDÍN BOTÁNICO DE CÓRDOBA	UCO
CORTIJO DE FRÍAS, S.A.	UCO
EXCMO AYUNTAMIENTO DE POSADAS	UCO
AULA NATURALEZA MONTES DE MÁLAGA	UCO
ZUMAYA AMBIENTE CREATIVO	UCO
LA AGENCIA DEL MEDIOAMBIENTE Y AGUA	UCO
ASOCIACIÓN INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO DESARROLLO SOSTENIBLE Y EDUCACIÓN AMBIENTAL DE ANDALUCIA	UGR
EXCMO AYUNTAMIENTO DE GRANADA	UGR
CENTRO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA HUERTO ALEGRE	UGR
“ASOCIACIÓN DESCUBRIR LA VEGA “ PARA LA INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN CULTURAL DE LA VEGA DE GRANADA	UGR
FUNDACIÓN GRANADA EDUCA	UGR
CONSORCIO PARQUE DE LAS CIENCIAS	UGR



GRANJA ESCUELA PARAPANDA	UGR
AGROCOLOR S.L.	UGR
ILEX ANDALUCÍA EDUCACIÓN AMBIENTAL	UGR
FUNDACIÓN PATRONATO AVE MARÍA DE GRANADA	UGR
AULA DE LA NATURALEZA LA ALPUJARRA S.L.	UGR
GAIA EDUCACION AMBIENTAL S.L.	UGR
ACUERDO ESPECÍFICO DE DESARROLLO DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN LA RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA	UGR
ASOCIACIÓN SOCIOEDUCATIVA ABISINIA	UMA
EXCMO AYUNTAMIENTO DE VELEZ MÁLAGA	UMA
ASOCIACIÓN ECO-UNIÓN	UMA
GREEN GLOBE SYPA SLL	UMA
MONTESSORI SCHOOL MÁLAGA	UMA
PATRONATO BOTÁNICO MUNICIPAL " CIUDAD DE MÁLAGA "	UMA
EXCMO AYUNTAMIENTO DE FUENGIROLA	UMA
CONSORCIO PROVINCIAL DE RESIDUOS DE MÁLAGA	UMA
AULA DE LA NATURALEZA "LAS CONTADORAS"	UMA
AULA DE LA NATURALEZA "LA ALGABA DE RONDA	UMA
AULA DEL MAR-MUSEO ALBORANIA	UMA
EXCMO AYUNTAMIENTO DE POSADAS	UPO
CENTRO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL AGUA (CENTA)	UPO
CENTRO NAZARENO DE TERAPIAS ECUESTRES LA HERRADURA, S. COOP. AND.	UPO
COMITÉ PRO-PARQUE EDUCATIVO MIRAFLORES	UPO
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)-DELEGACIÓN DE ANDALUCÍA	UPO
CONSIDERA S.L.	UPO
ECOLOGISTAS EN ACCIÓN-SEVILLA	UPO
FUNDACIÓN DOÑANA	UPO
GRANJA ESCUELA BUENAVISTA S.C.A.	UPO
GENERGYLED SL	UPO

Los centros y las entidades colaboradoras para la realización de las prácticas externas disponen de los recursos y los servicios necesarios y pertinentes para dar respuesta a los propósitos del máster. Su



Máster Universitario en Educación Ambiental

permanencia a lo largo de estos años como entidades y centros colaboradores es una muestra de que cumplen de manera fehaciente, tanto con su misión como con los recursos, los medios y los servicios.