

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

El Máster se impartirá en las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, poseerá un Centro de Gasto y recibe las ayudas solicitadas a través de Programa de Apoyo a la Docencia de Másteres por curso académico por parte de la Universidad de Granada para cualquier tipo de gasto ocasionado. Como tenemos nuestra sede en la Facultad de Ciencias, ésta asumirá parte de los gastos de su funcionamiento. En muy poca medida el Decanato, y en mayor medida los Departamento de Óptica, Estadística e I. O, Educación Física y Deporte, Medicina, Psicología Evolutiva, Fisiología, Farmacología e Histología (aunque no es esta su misión) se harán cargo de parte de los gastos originados por el Máster, como hasta ahora han venido haciendo con su máster predecesor los departamentos participantes. Como es sabido, estos recursos económicos los obtiene cada Departamento del presupuesto que le asigna la Universidad y de ayudas extraordinarias que la Universidad y algunos organismos autonómicos conceden para proyectos de investigación, de innovación docente, ayudas para infraestructuras de prácticas, etc. El Máster, en relación a la utilización y distribución de aulas, salas de conferencias y auditorios, depende de la distribución espacial y temporal que le asigna la Facultad de Ciencias. Por el momento no tiene problemas en cuanto a la disponibilidad de tales espacios para impartir clases teóricas, realizar seminarios, conferencias y congresos. Además todas estas instalaciones poseen un adecuado equipamiento relativo a nuevas tecnologías, estas últimas necesarias para garantizar un adecuado desarrollo de la docencia. Las aulas de la Facultad de Ciencias disponen de retroproyectors, proyectores de diapositivas, cañones de proyección y ordenadores, todas ellos tienen acceso a Internet y están equipados con sistemas operativos y software ofimático de libre distribución y compatible con cualquier otro software ofimático.

Todos los despachos de profesores están dotados de recursos informáticos. Periódicamente se procede a la renovación de los equipos, contando con un servicio de mantenimiento concertado por la Facultad de Ciencias. En general, las instalaciones de la Facultad se encuentran sometidas a un uso intensivo. Todos los profesores pueden disponer, previa reserva, de los recursos de apoyo a la docencia así como de los seminarios y salones de actividades docentes y culturales.

En todo el Campus de Fuentenueva, donde están ubicadas todas las instalaciones de la Facultad de Ciencias, la Universidad tiene disponible Red Inalámbrica para que los alumnos (y profesores) puedan tener acceso a Internet desde cualquier lugar. Además, en la planta superior del Edificio Mecenas de la Facultad de Ciencias y donde se encuentra la Departamento de Óptica, se encuentra situado el Centro de Servicios de Informática y Redes de Comunicaciones de la Universidad de Granada, el cual cuenta con salas especializadas y dotadas en lo último de Tecnología de la Información y Comunicación, donde se puede impartir docencia en modo videoconferencia e interactividad a distancia.

Por otra parte la Universidad de Granada cuenta con el Centro de Enseñanzas Virtuales (CEVUG) <http://cevug.ugr.es/>, el cual cuenta con todo el personal especializado para el asesoramiento de virtualización de asignaturas, enseñanza a distancia y uso de plataformas interactivas de educación. Actualmente han realizado un gran trabajo adaptando la antigua Plataforma de Recursos de Apoyo a la Docencia

(PRADO) a una nueva versión en MOODLE que simplifica el trabajo docente y del alumnado a la hora de realizar diferentes actividades y su evaluación.

Igualmente, la Universidad cuenta con la Oficina de Software Libre <http://osl.ugr.es/> la cual cuenta con una gran variedad y calidad de material y programas de distribución libre que puede ser usados como herramientas para el desarrollo de trabajos de investigación.

En cuanto a la dotación de otro tipo de instalaciones tales como salas de estudio, aulas de informática, aulas audio-visuales o servicios de reprografía, los alumnos tienen a su disposición los situados en el Edificio de la Facultad de Ciencias. Los fondos bibliográficos de la titulación se encuentran en la Biblioteca de la Facultad de Ciencias que está dotada de buenas instalaciones para acoger a los alumnos que deseen hacer uso de ella. La biblioteca de la Facultad de Ciencias, además, es un centro asociado al CSIC, con lo que los fondos bibliográficos de docencia e investigación son muy amplios. Dispone de salas de lectura con amplia capacidad y personal de servicio preparado para su atención. Además, todos los Departamentos implicados disponen de bibliotecas propias para uso de profesores y alumnos. Si algún alumno lo demanda se le autoriza a consultar los fondos allí depositados. Sería necesaria la ampliación de fondos bibliográficos exclusivos de la Titulación.

La estructura de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias es la siguiente:

Superficie: 2833,62m².

Estanterías: libre acceso: 4067,34m y depósito: 2095m

Aula de informática: 16 puestos

Equipamiento

Ordenadores de consulta: 46

Máquinas de reprografía: 5

Impresoras: 5

Escáner: 2

Máquina de autopréstamo: 1

Puestos de consulta: 354 en planta principal y 30 en planta superior.

Los fondos con los que cuenta la Facultad entre Libros, Revistas, CD-ROM, DVD, Microformas y Mapas suman más de 72.000 documentos para poder consultar. La temática de los fondos son los correspondientes a las áreas necesarias para el Grado en Óptica y Optometría son: Biología, Bioquímica, Física, Química, Matemáticas, Estadística, Óptica y Optometría. Además, posee fondos bibliográficos correspondientes a otras áreas como Ciencias Ambientales, Ingeniería Electrónica, etc. Todos los fondos son de acceso libre.

Aparte, la Universidad tiene acceso por suscripción a más 450.000 ejemplares de manera electrónica, entre ellas, revistas de investigación, de gran interés para la docencia del profesorado y consulta de todos los participantes del máster. Para poder acceder a este amplio catálogo electrónico se puede acceder desde cualquier terminal de ordenador conectado a la red de la Universidad, ya sea directamente desde la propia red del campus (LAN o inalámbrica) o virtualmente desde cualquier lugar del mundo a través de servicios de conexión externa y de servicio identificado VPN (el cual tiene acceso todo profesor y alumno matriculado en la Universidad).

La Biblioteca, como unidad de gestión de los recursos de información necesarios para que la Comunidad Universitaria pueda cumplir sus objetivos en materia de docencia, estudio, investigación y extensión universitaria, ofrece una serie de servicios, cuya finalidad es facilitar el acceso y la difusión de todos los recursos de información que forman parte del patrimonio de la Universidad, así como colaborar en los procesos de creación del conocimiento. Para conseguir este fin, imparte un Curso

para estudiantes de nuevo ingreso cuyo contenido puede consultarse en <http://www.ugr.es/~biblio/formacion%20de%20usuarios.pdf> a lo largo de los meses de Noviembre y Diciembre.

Para realizar trabajos en grupo, la Facultad posee una sala dedicada especialmente a eso. La sala posee una capacidad de 200 alumnos y tiene las mesas y sillas dispuestas para que se puedan realizar puestas en común, tertulias de resolución de problemas o trabajos en grupo.

Además de la Biblioteca, existen dos Salas de Estudio, donde no existen libros y cada alumno tiene que llevar sus propios elementos de trabajo. Estas salas están insonorizadas y posee una capacidad de más de 200 puestos.

La mayor parte de las prácticas que tiene que realizar el alumno se imparten dentro de la Facultad y para ello la titulación posee unos laboratorios propios dotados del material necesario. En la actual titulación, existen laboratorios destinados a prácticas de Optometría, Contactología, Instrumentación Óptica y Optométrica, Tecnología Óptica, Baja Visión, Color y Calidad de Visión y un aula de usos múltiples dentro de los laboratorios. Las materias no impartidas por el Departamento de Óptica comparten laboratorio con las materias propias de las áreas de conocimiento del Departamento al que pertenecen.

El departamento de Óptica cuenta con un aula de informática dotada con 15 puestos y una pizarra electrónica donde los alumnos pueden recibir una docencia teórica y práctica en el momento que se necesiten utilizar ordenadores y un software específico para su aprendizaje. Además la Facultad de Ciencias dispone de salas de informática para un número mayor de alumnos sumando un total de 178 puestos de trabajo que se deben compartir con las prácticas de algunas materias.

Integrado por profesorado del departamento de Óptica, contamos con el Laboratory of Vision Sciences and Applications (<http://www.ugr.es/~labvisgr/>) de reconocido prestigio Internacional. La enumeración del instrumental disponible en este laboratorio abarca todas las modernas técnicas experimentales en Óptica Visual. Sin ánimo de ser exhaustivo, se incluyen a continuación algunos de los equipos más modernos y punteros en investigación avanzada de los que se dispone:

- Topógrafo corneal.
- Aberrómetro.
- OQAS (Optical Quality Analysis System).
- Halómetro.
- Eikonómetro.
- Estereoscopio.
- Paquímetros de última generación.
- Retinógrafos
- Etc.

En los talleres de Tecnología Óptica contamos con dispositivos propios y cedidos por las empresas para llevar a cabo trabajos de alta precisión con montajes de lentes avanzados, utilizando los últimos materiales en lentes y sistemas de lectura de talco y tallado.

En el Gabinete de Contactología está dotado con el material para realizar parte de las prácticas del Máster, no sólo de diagnóstico sino con las cajas de pruebas necesarias para la adaptación de lentes de contacto especiales para ortoqueratología nocturna, córneas irregulares, apoyo escleral, etc, así como el material suficiente para

las prácticas de Pediatría y Geriátrica, no sólo en gabinete sino para desplazarlo a los diferentes centros escolares y centros de día y geriátricos para evaluar y realizar campañas de detección.

En el laboratorio de Instrumentación, contamos con los instrumentos más modernos y actualizados del momento gracias a que forman parte del Laboratory of Vision Sciences and Applications <http://www.ugr.es/~labvisgr/>

En el laboratorio de Visión del Color, disponemos de lámparas, colorímetros, espectrofotómetros, espectrorradiómetros, test de detección de anomalías de la visión del color y todo tipo de material para impartir las prácticas

También sería indispensable disponer de más fondos propios para la renovación de material e incorporación de material nuevo, así como para su mantenimiento y de personal de mantenimiento de las instalaciones del Máster. El P.A.S es el encargado del mantenimiento de las instalaciones, y los servicios oficiales de reparación de las propias empresas se encargan de las reparaciones y mantenimiento del material, con cargo al presupuesto del Departamento de Óptica. En cualquier caso, se hace necesaria la incorporación de más personal técnico para el mantenimiento de los laboratorios. En cuanto al aparataje más técnico contamos con el asesoramiento y atención al cliente y técnicos especialistas de cada empresa para solventar cualquier problema en los dispositivos y poder resolverlo dentro de las 48 horas de dar el aviso.

En la actualidad también está en marcha la Unidad Universitaria de Optometría, la cual lleva funcionando ya con el presente curso 3 años (2 con el Máster MOOA), el cual cuenta con los últimos dispositivos para el diagnóstico de problemas de visión, siendo funcional y de gran calidad. Esta unidad está gracias a la financiación privada por valor de más de 60000€, en forma de dispositivos cedidos por otras empresas y financiación de proyectos de investigación. La Universidad de Granada ha financiado mediante un proyecto de ayuda a la docencia práctica de la Universidad de Granada con 6000€. Actualmente esta unidad se encuentra en el Hospital de San Rafael, situado en el centro de Granada y a escasos 10 minutos a pie del Departamento de Óptica y resto de instalaciones donde se imparte el Máster. Actualmente y durante los meses de docencia se atienden pacientes derivados por los médicos y enfermeros que realizan campañas de detección de problemas de salud en colegios de toda la provincia de Granada, gracias al acuerdo llegado por la coordinación de estudios del Grado de Óptica y Optometría y las Consejerías de Salud y Educación de la Junta de Andalucía. No sólo se atienden pacientes pediátricos sino que a nivel asistencial se atiende a todo el personal de la Universidad, familiares y público en general que solicite una cita. Aparte de este gabinete, los laboratorios de Óptica cuentan con 11 gabinetes totalmente dotados con 16 columnas de refracción completas (gafas de prueba, lentes, foropteros, retinoscopios, oftalmoscopios, queratómetros, biomicroscopios, optotipos, etc.), con dos topógrafos, un campímetro, dos autorrefractómetros y diferentes aparatos específicos para la medida de las propiedades de lentes de contacto. Aparte se cuenta con una sala para terapia visual y otra de usos múltiples.

MECANISMOS 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, 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.

ACCESIBILIDAD DE LAS INSTALACIONES PARA DISCAPACITADOS

Todas las instalaciones anteriormente comentadas cumplen con los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos, según lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social el cual garantiza el derecho a la igualdad de oportunidades y de trato, así como el ejercicio real y efectivo de derechos por parte de las personas con discapacidad en igualdad de condiciones respecto del resto de ciudadanos y ciudadanas, a través de la promoción de la autonomía personal, de la accesibilidad universal, del acceso al empleo, de la inclusión en la comunidad y la vida independiente y de la erradicación de toda forma de discriminación. En su artículo 20, letra c) dispone que las personas que cursen estudios universitarios, cuya discapacidad les dificulte gravemente la adaptación al régimen de convocatorias establecido con carácter general, podrán solicitar y las universidades habrán de conceder, de acuerdo con lo que dispongan sus correspondientes normas de permanencia que, en todo caso, deberán tener en cuenta la situación de las personas con discapacidad que cursen estudios en la universidad, la ampliación del número de las mismas en la medida que compense su dificultad, sin mengua del nivel exigido. Las pruebas se adaptarán, en su caso, a las características de la discapacidad que presente el interesado. La Universidad de Granada en sus Centros y Facultades han hecho las mejoras y adaptaciones pertinentes durante todos estos años para la adecuación de las instalaciones a personas con cualquier discapacidad, cumpliendo en la actualidad con la presente normativa.