



## 7 Recursos materiales y servicios

### 7.1 Justificación de los medios materiales y servicios disponibles:

a. Descripción de los medios materiales y servicios disponibles.

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid se encuentra ubicada el Campus Miguel Delibes y está formada por dos edificios, destinados respectivamente a los Departamentos de Facultad de Ciencias y al Aulario y Centro de Recursos de Aprendizaje e Investigación (Biblioteca, Hemeroteca y Laboratorios). El edificio de la nueva Facultad de Ciencias, propiamente dicho, alberga despachos, laboratorios (de informática y otros), seminarios y en general todos los espacios de profesorado, de investigación y administrativos. El Aulario y el Centro de Recursos de Aprendizaje e Investigación (CRAI) albergará las aulas donde se imparte la docencia de las distintas titulaciones de la Facultad de Ciencias, entre ellas el Máster en Física, y contempla la dotación de una moderna biblioteca científico-tecnológica, así como laboratorios de informática y laboratorios para la docencia de las disciplinas experimentales (Física, primer curso).

#### Facultad de Ciencias

El edificio de la Facultad de Ciencias se encuentra compartido por las Titulaciones de Matemáticas, de Física, de Química, de Óptica-Optometría y de Estadística, que son gestionadas, desde el punto de vista académica, a través de la estructura de Secciones. Cada una de las Secciones incluye los siguientes tipos de espacios:

- Despachos individuales para profesorado estable.
- Despachos para becarios y profesorado ocasional.
- Varias salas de reuniones en cada uno de los Departamentos.
- Varios seminarios en cada uno de los Departamentos.
- Salas polivalentes (consulta, trabajo en grupos, estudio, etc.).
- Laboratorios destinados a investigación y postgrado.

#### Aulario Biblioteca

El edificio Aulario-Biblioteca da servicio a las Titulaciones de la Facultad de Ciencias. Dispone de los siguientes tipos de espacios:

- Aulas grandes (75/90 puestos).
- Aulas medias (50 puestos).
- Aulas pequeñas (25 puestos).
- Laboratorios de informática (20-30 puestos).

Todas las aulas y laboratorios disponen de acceso a Internet mediante la red WIFI, ordenador para el profesor y medios audiovisuales (cañón de proyección, retroproyectores, etc.) Además, como ya comentamos, el edificio Aulario-Biblioteca dispondrá de un gran espacio de Biblioteca dotado de salas suficientes para trabajo individual y en grupo.

#### Servicios y otras instalaciones

Los edificios descritos disponen, además, de las siguientes instalaciones de uso común:

- Decanato y Servicios Administrativos de Centro.
- Salones de Grados (en la Facultad de Ciencias)
- Aula Magna (en el Aulario-Biblioteca)
- Servicio de Reprografía.
- Servicio de Cafetería.
- Acceso a Internet (vía Wifi) desde los espacios comunes.

Además dentro del Campus Miguel Delibes, y muy próximo a la Facultad de Ciencias y al Aulario, se emplaza el Centro de Idiomas de la Universidad de Valladolid. El Centro de Idiomas es un moderno edificio equipado con las últimas tecnologías útiles para el aprendizaje de idiomas. Todas las aulas están dotadas de medios audiovisuales. Además el Centro cuenta con una Biblioteca y un Laboratorio de Idiomas.

#### Los medios necesarios para la impartición de la titulación del Máster en Física, específicamente son:

Los medios y recursos de la nueva Facultad de Ciencias y del Aulario-Biblioteca son más que adecuados para desarrollar a plena satisfacción de los futuros alumnos y del profesorado este título. Según las previsiones el Máster en Física tiene ya asignados para su desarrollo los siguientes espacios resumidos en la tabla adjunta. Todas las aulas estarán dotadas de pizarra, tizas y borradores, acceso Wifi a Internet, ordenador conectado a internet y proyector de video. Dos aulas, utilizadas por el Máster en Física, están dotadas además de sistema de videoconferencia y pizarra electrónica.

#### Espacios formativos utilizados por el Máster en Física

| Tipo espacio | Nº | Descripción | Adecuación |
|--------------|----|-------------|------------|
|--------------|----|-------------|------------|



|  |    |  |   |
|--|----|--|---|
| Aula de informática                      | 3  | Salas equipadas con, entre 20 y 30 puestos de ordenadores.   | Software y hardware de última actualización.  |
| Aula grande de docencia                  | 2  | Capacidad de hasta 80.   | Para uso en actividades individuales de tipo examen y docencia en algún grupo numeroso                                    |
| Aulas Medias de docencia                 | 7  | Capacidad de entre 40 y 60 alumnos   | Para la impartición de las sesiones de contenidos teóricos y prácticos.   |
| Aulas pequeñas                           | 1  | Capacidad de hasta 24 alumnos  | Para la impartición de docencia en asignaturas optativas y seminarios en grupos reducidos.                                |
| Seminarios                               | 4  | Salas de reuniones equipadas con pizarra y video proyector.  | Para tutorías de grupos reducidos (5 personas) y monitorización de trabajo en grupo.                                      |
| Laboratorios                             | 10 | Dotados con mesas de laboratorio con instalaciones eléctricas seguras e independientes, toma de vacío y de gases y sistemas de ventilación y extracción forzada. | Dispuesto para prácticas desmontables (de capacidad variable)   |
| Biblioteca                               | 1  | Amplia dotación científico-técnica.  | Para consulta bibliográfica   |
| Laboratorios de informática y seminarios | 4  | Laboratorios usados por las diferentes áreas de conocimiento y seminarios. Situados en la Facultad de Ciencias.  | Para la impartición de prácticas de laboratorio básicas. Tutorías en grupo reducidos. Elaboración trabajos fin de máster. |
| Despachos individuales                   |    | Situados en la Facultad de Ciencias  | De uso del profesorado.   |

b Justificación de que los medios disponibles son adecuados para desarrollar las actividades formativas.

La Facultad de Ciencias (edificio inaugurado en el curso 2012-2013) dispone de la infraestructura suficiente para hacer frente a las necesidades docentes y de servicios asociadas al Máster en Física. Todas las aulas estarán dotadas de los medios audiovisuales e informáticos necesarios y los distintos tamaños de las aulas están diseñados para albergar las nuevas actividades docentes derivadas de las necesidades del EEES. Todas las instalaciones disponibles son modernas, funcionales y confortables que hacen más agradables las muchas horas de actividad semanal en ambos centros. En definitiva, todos los medios materiales y servicios facilitan el normal desarrollo de las actividades docentes. El edificio de la Facultad de Ciencias ha sido diseñado para acoger toda la actividad docente de todas sus titulaciones de Grado y Máster, entre las que se encuentra el Máster en Física.

La Biblioteca que alberga el Edificio Aulario-Biblioteca es la Biblioteca Científico-Técnica centralizada de la Universidad de Valladolid y alberga importantes y cuantiosos fondos bibliográficos a los que nuestros estudiantes tendrán un cómodo y rápido acceso. Esta Biblioteca está dotada con medios modernos y funcionales, contando con numerosas salas de lectura, salas para trabajo en grupo, salas de medios audiovisuales, salas dotadas de medios informáticos, etc. La biblioteca cuenta también con fondos especializados localizados en las bibliotecas de los departamentos encargados de la docencia en el Máster en Física. Además de las instalaciones del aulario/biblioteca los departamentos encargados de la docencia en el Máster en Física disponen, en el edificio de la Facultad, de seminarios (4), salas de tutorías y laboratorios **de investigación**.

c Justificación de que los medios descritos cumplen los criterios de accesibilidad.

La Universidad de Valladolid, a través de la Unidad Técnica de Arquitectura, desarrolla las medidas de accesibilidad que aplica a los edificios universitarios en cumplimiento de la normativa vigente. El programa del Secretariado de Asuntos Sociales colabora en la superación de barreras arquitectónicas y de comunicación en los edificios universitarios, realizando gestiones y solicitudes directas a dicha Unidad que incorporan las sugerencias y aportaciones del alumnado con discapacidad.

d Justificación de los mecanismos de mantenimiento, revisión y óptimo funcionamiento de los medios.

La Universidad de Valladolid tiene suscritos, a través de los correspondientes concursos de adjudicación de servicios, el mantenimiento de los edificios universitarios, por parte de las empresas adjudicatarias. Estos contratos garantizan el mantenimiento de obra, instalaciones eléctricas, de clima y de tipo informático, de acuerdo con los procedimientos y protocolos establecidos en las mismas bases del concurso.



Tanto los servicios de mantenimiento y técnicos especializados de la Universidad de Valladolid como los servicios de protección de riesgos laborales, realizan con la periodicidad adecuada, los controles de aplicación y ejecución de los citados contratos, a fin de garantizar el buen estado de conservación de los edificios e instalaciones de los mismos y la buena marcha de la vida universitaria en los mismos.

## **7.2 Previsión de adquisición de los mismos en el caso de no disponer de ellos en la actualidad.**

La Universidad de Valladolid dispone del equipamiento material suficiente y adecuado para la impartición de la formación de su responsabilidad.

En su defecto, el sistema de previsión, petición y compra de equipamiento, así como el plan general de edificación, establecen los planes de compra que permitan cubrir las necesidades que se detecten.