

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

### 7.1 Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura dispone en la actualidad de dependencias en 9 edificios diferentes, todos ellos situados en el Campus de Badajoz. La actual licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas se viene impartiendo en los edificios "Aulario" y "Matemáticas", en los que se dispone de los siguientes espacios:

| AULAS Y SEMINARIOS  |                             |               |          |                |                 |
|---------------------|-----------------------------|---------------|----------|----------------|-----------------|
| Identificación Aula | Sup. útil (m <sup>2</sup> ) | nº de puestos | Pantalla | Retroproyector | Cañón proyector |
| 101                 | 54                          | 59            | SI       | NO             | SI              |
| 102                 | 189                         | 269           | SI       | SI             | SI              |
| 103                 | 108                         | 96            | SI       | NO             | SI              |
| 201                 | 36                          | 32            | SI       | SI             | SI              |
| 202                 | 30                          | 27            | SI       | SI             | SI              |
| 203                 | 56                          | 66            | SI       | SI             | SI              |
| 204                 | 48                          | 40            | SI       | SI             | SI              |
| 205                 | 77                          | 105           | SI       | SI             | SI              |
| 206                 | 48                          | 64            | SI       | SI             | SI              |
| 207                 | 30                          | 46            | SI       | SI             | SI              |
| 208                 | 88                          | 120           | SI       | SI             | SI              |
| 209                 | 50                          | 78            | SI       | SI             | SI              |
| 210                 | 49                          | 76            | SI       | SI             | SI              |
| B1S                 | 20                          | 15            | NO       | NO             | NO              |
| B2S                 | 20                          | 13            | SI       | NO             | NO              |
| C2S                 | 21,6                        | 13            | SI       | SI             | NO              |
| C3A                 | 35,8                        | 29            | SI       | SI             | SI              |
| C3S                 | 21,6                        | 13            | NO       | SI             | NO              |

| Salas de Informática     |                             |               |          |                 |             |             |
|--------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-----------------|-------------|-------------|
| Identificación           | Sup. útil (m <sup>2</sup> ) | nº de puestos | Pantalla | Cañón proyector | Uso docente | Uso público |
| B1A                      | 39                          | 24+prof.      | SI       | SI              | SI          | NO          |
| C1A                      | 53                          | 21            | SI       | SI              | SI          | NO          |
| Sala Informática Aulario | 45                          | 10+prof.      | SI       | SI              | SI          | NO          |

| Salas de Estudio       |                             |               |
|------------------------|-----------------------------|---------------|
| Identificación         | Sup. útil (m <sup>2</sup> ) | nº de puestos |
| Sala Estudio Aulario 1 | 55                          | 70            |
| Sala Estudio Aulario 2 | 70                          | 64            |

Por otra parte, se dispone de otras dos salas de informática de uso público, una situada en el edificio "Biología", con 16 puestos, y otra en el edificio "Eladio Viñuela", con 26 puestos. Ambos edificios se encuentran a escasos metros de los anteriores.

Las salas de informática disponen de personal especializado para su mantenimiento. Los sistemas operativos instalados son Windows XP y Linux, y se dispone de licencias para utilizar diversos paquetes informáticos como Mathematica, Matlab, SPSS, etc.

Todas las dependencias descritas disponen de pizarra y de conexión a internet, tanto cableada como inalámbrica. Muchas de las aulas tienen instalado un ordenador fijo, y la Facultad de Ciencias dispone de varios ordenadores portátiles, que pueden utilizar los profesores durante la clase.

El Grado en Estadística que se propone incluye alguna asignatura de Física que deberá impartirse en laboratorio. Los laboratorios de prácticas de que dispone el edificio "Físicas" son los siguientes:

| <b>Laboratorios de Prácticas de Física</b> |                                  |                      |
|--|----------------------------------|----------------------|
| <b>Identificación</b>                      | <b>Sup. útil (m<sup>2</sup>)</b> | <b>nº de puestos</b> |
| B014                                       | 42                               | 12                   |
| B000                                       | 40                               | 10                   |
| A001                                       | 50                               | 12                   |
| A014                                       | 80                               | 20                   |
| A009                                       | 45                               | 6                    |
| A113                                       | 95,67                            | 32                   |
| A213                                       | 75                               | 26                   |
| B101                                       | 63,52                            | 20                   |
| B114                                       | 45,18                            | 10                   |
| B201                                       | 118,84                           | 30                   |
| B213                                       | 24,94                            | 8                    |

El edificio "Matemáticas" dispone de una Sala de Juntas de 36 m<sup>2</sup> que se utiliza para celebrar reuniones de coordinación de la docencia, de elaboración de POD, de elaboración de horarios y calendario de exámenes, etc. El Departamento de Matemáticas tiene una Secretaría en la que se dispone de todo el material de oficina necesario (fotocopiadora, guillotina, encuadernadoras, etc.) para la docencia.

En la actualidad, todas las dependencias descritas cuentan con rampas y ascensores, por lo que son accesibles para personas con discapacidad.

La Universidad de Extremadura está especialmente comprometida y sensibilizada con el cumplimiento de los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos. En este sentido, se están llevando a cabo obras de mejora en la accesibilidad de sus instalaciones siguiendo las directrices del Plan de Accesibilidad de la Universidad de Extremadura. Este Plan fue elaborado en el marco del convenio de colaboración suscrito entre el IMSERSO, la Fundación ONCE y la Universidad de Extremadura (firmado el 3 de Noviembre de 2005). El coste de la elaboración fue de 65.062 € y su realización se adjudicó a la empresa especialista en temas de accesibilidad Ciudades

para todos.

Los datos recogidos en ese proyecto señalan una gran cantidad de intervenciones previstas a lo largo de los numerosos edificios que componen los cuatro campus de la universidad. Como quiera que el importe total de las actuaciones es elevado, la Universidad de Extremadura se ha planteado ir acometiendo diversas fases de reformas en las que se atiendan las necesidades de forma priorizada (analizadas por nuestra Oficina de Atención al Discapacitado y coordinadas por la Unidad Técnica de Obras y Mantenimiento). El objetivo es actuar tanto en las edificaciones como en la vía pública, en función de las disponibilidades presupuestarias de la universidad, complementando el esfuerzo económico de la Universidad de Extremadura con las aportaciones que pudieran obtenerse en las diversas convocatorias que vayan apareciendo en materia de mejora de accesibilidad en instituciones.

Desde la elaboración del Plan de Accesibilidad hasta la fecha se han realizado diversas obras (las consideradas más urgentes), tanto en edificios como en viales, y está previsto invertir durante el año 2009 una importante cantidad en la mejora de los viales y accesos a los edificios de la Universidad de Extremadura.

### **Bibliotecas**

La red de bibliotecas de la Universidad de Extremadura (<http://biblioteca.unex.es/>) cuenta con los siguientes fondos:

- 456.265 monografías en papel, 16.014 de las cuales son de Matemáticas,
- 7.073 publicaciones periódicas, 2.708 con suscripción vigente,
- 19.537 monografías electrónicas,
- 16.486 publicaciones periódicas electrónicas, muchas de ellas matemáticas,
- 41 bases de datos en red, entre las que se encuentra MathScinet y ISI Web of Knowledge.

La Biblioteca Central del Campus de Badajoz (<http://biblioteca.unex.es/Centralba.htm>), que está situada a escasos metros de los edificios donde se impartirá el Grado en Matemáticas, cuenta con 54.624 volúmenes, de los cuales 6.496 son de Matemáticas. Es de libre acceso para los alumnos y sus libros son susceptibles de préstamo. Anualmente se solicita al profesorado listas de libros recomendables para los alumnos, por lo que se encuentra permanentemente actualizada.

La Biblioteca del Departamento de Matemáticas, que es el eje central del edificio "Matemáticas", cuenta con 7.743 monografías y 277 publicaciones periódicas que cubren todas las áreas de las Matemáticas. Muchas de estas publicaciones periódicas son fruto del intercambio con Extracta Mathematicae (<http://www.unex.es/extracta/extracta.html>), revista especializada de difusión internacional que publica el Departamento desde hace 23 años. El acceso a esta biblioteca es libre para profesores y alumnos, pero los préstamos a alumnos deben ser supervisados por un profesor.

Tanto las dependencias como los fondos bibliográficos de que se dispone se

consideran adecuados para poder impartir el Grado que se propone.

### **Recursos Virtuales**

La Universidad de Extremadura cuenta con un Campus Virtual que permite completar la formación que los alumnos reciben en las aulas. Apoyándose en las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación, este Campus Virtual pretende proporcionar a profesores y alumnos las herramientas necesarias para ampliar y mejorar el aprendizaje y la formación, con miras en el futuro profesional que impone la sociedad actual. El Campus Virtual presenta las siguientes herramientas de trabajo:

- Aula Virtual de la UEx para Primer y Segundo Ciclo (avuex)
- Aula Virtual para otros estudios (avuexplus)
- Aula Virtual para espacios de trabajo y coordinación (circuli)
- Manuales asistentes para la creación de asignaturas oficiales y de otros cursos
- Dispone de distintos proyectos vinculados: Avuex Extensa (para dar apoyo a la docencia de enseñanzas no universitarias), Campus Libre y Abierto CALA (para difusión y puesta en común del conocimiento y la cultura), Campus Virtual Compartido del Grupo 9 de Universidades (G9) (asociación de universidades que ofrece un programa compartido de asignaturas de libre configuración impartidas mediante sistemas telemáticos), Campus Virtual Latinoamericano CAVILA (asociación de universidades latinoamericanas para el fomento de la enseñanza y de la identidad latinoamericana) y, por último, la Plataforma Virtual de Formación Linex SP de la Junta de Extremadura.

Por otra parte, a través de la Red Inalámbrica de la Universidad de Extremadura (RINUEx) y el proyecto EDUROAM, se dispone de cobertura de red inalámbrica Wi-Fi que garantiza el acceso a la red de los estudiantes en todos los Campus de la Universidad de Extremadura y en el resto de universidades del proyecto EDUROAM.

### **Uso específico de la infraestructura de la Facultad de Ciencias por parte del Grado en Estadística**

Los estudiantes del Grado en Estadística fundamentalmente harán uso de las siguientes dependencias y servicios de la Facultad de Ciencias:

- Cuatro aulas perfectamente dotadas de medios técnicos del aulario (un aula para cada curso) de la Facultad.
- Cuatro Seminarios para reuniones y diversas actividades académicas con los estudiantes.
- Dos salas de informática perfectamente dotadas de equipos y de software estadístico.
- Un laboratorio de prácticas.

- Las salas de estudio disponibles.
- Las bibliotecas existentes en el Departamento de Matemáticas y en la Universidad.
- Los servicios que ofrece la Facultad de red inalámbrica y campus virtual.

### **JUSTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS DISPONIBLES**

De la descripción realizada se deduce que en actualidad se cuenta con suficientes dotaciones de laboratorios, aulas y equipamiento didáctico y científico para asegurar la correcta docencia de la titulación, como viene realizándose en la actual licenciatura de Matemáticas.

Por otro lado, la gestión, funcionalidad y mantenimiento de los diversos recursos materiales implicados en la docencia han sido atendidos en el SGIC de la Universidad de Extremadura mediante el Proceso de Gestión de los Recursos Materiales y Servicios Propios del Centro (PRMSC). Con ello, tanto en la actualidad como en el futuro la Universidad de Extremadura garantiza la calidad de los recursos disponibles para la docencia del Grado en Estadística.