

## **7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

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

Los recursos materiales serán aportados por los departamentos que impartirán el máster y que son básicamente:

- Un aula en el Departamento de Electrónica y Computación (USC).
- Un aula en el Departamento de Electrónica y Sistemas (UDC).
- Equipamiento de videoconferencia entre las aulas anteriormente citadas.
- Laboratorios de investigación de los grupos a los que pertenece el equipo docente.
- Equipamiento de investigación de los grupos de investigación.
- Las infraestructuras y colaboración del Centro de Supercomputación de Galicia aportadas en base a un convenio de colaboración, que incluye:
  - Supercomputador Finis Terrae no CESGA, que ocupó la posición número 100 en el Top500 en Noviembre de 2007.
  - Infraestructura Grid no CESGA
  - un conjunto de servidores específicamente disponibles para el máster y cedidos por empresas proveedoras de recursos de cálculo.
  - Infraestructura del CESGA para alojar un gran centro de datos.
  - Servidores de información
  - Plataformas de e-learning
  - 1 aula colaborativa con facilidades Access Grid y videoconferencia
  - 1 sala de presentaciones
  - 1 sala de reuniones
  - Biblioteca del CESGA
- La colaboración de la empresa HP España aportada en base a un convenio de colaboración.
- Las facilidades de los campus virtuales de la USC y la UDC.
- Bibliotecas de la USC y de la UDC.

Los medios anteriormente mencionados son suficientes para desarrollar la docencia en el máster con garantías de éxito, ya que suponen en su conjunto una infraestructura de última generación que de hecho está siendo utilizada en la investigación de los grupos de los dos departamentos. Todos los medios citados son accesibles para las personas con problemas de movilidad al estar los edificios dotados de rampas y elevadores.

Al ser un máster interuniversitario es de gran importancia establecer mecanismos de comunicación eficientes. Esta faceta en términos de infraestructuras, queda convenientemente cubierta por las facilidades de los campus virtuales y de los equipos de videoconferencia disponibles.

### **Mecanismos para garantizar la revisión y el mantenimiento:**

Los mecanismos para garantizar la revisión, el mantenimiento y la actualización de los materiales en la Universidad son responsabilidad de los equipos rectorales y de los equipos de dirección de cada centro.

La USC cuenta con los siguientes servicios técnicos de mantenimiento y reparación, bajo responsabilidad del vicerrectorado con competencias en materia de infraestructuras:

a) Infraestructuras materiales:

Oficina de arquitectura y urbanismo (<http://www.usc.es/es/servizos/oau>)

Oficina de gestión de infraestructuras (<http://www.usc.es/es/servizos/oxi>)

Servicio de medios audiovisuales (<http://www.usc.es/es/servizos/servimav>)

Servicio de prevención de riesgos laborales (<http://www.usc.es/es/servizos/sprl>)

b) Recursos informáticos:

Área de TIC (<http://www.usc.es/es/servizos/atic>)

Centro de tecnologías para el aprendizaje (<http://www.usc.es/ceta/>)

Red de aulas de informática (<http://www.usc.es/es/servizos/atic/rai>)

La UDC cuenta por su parte con los siguientes servicios:

Servicio de Arquitectura, Urbanismo y Equipamientos

(<http://www.udc.es/servizos/es/Servicio.asp?Servicio=904> )

Servicio de Informática y Comunicaciones

(<http://www.udc.es/servizos/ga/Servicio.asp?Servicio=931> )

Servicio de Recursos Audiovisuales

(<http://www.udc.es/recav/> )

Servicio de prevención de riesgos laborales

(<http://www.udc.es/xerencia/ga/prevencionriscoslaborais/> )

### **7.2. Previsión de adquisición de recursos materiales y servicios necesarios**

Para la impartición de las primeras ediciones del máster no se prevé la adquisición de recursos, pero en futuras ediciones se abordará la necesidad de actualización de los recursos disponibles. La actualización de los equipos se prevé que se realice con una periodicidad de cinco o seis años, que se corresponde con las necesidades de actualización de los equipos informáticos y de comunicación según la evolución del mercado actual. En particular, los recursos que precisarán actualizaciones son:

- Los equipos de investigación de los grupos se renuevan con los recursos de investigación de dichos grupos con una periodicidad suficiente. No prevé una modificación específica en dicho ritmo de renovación a consecuencia de las necesidades específicas del máster.

- Los equipos de videoconferencia presentan una funcionalidad suficiente y no se prevé una actualización.