

7.- RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Disponibilidad y adecuación de recursos materiales y servicios

7.1 Justificación

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 en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

Se puede apreciar cómo 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.

A continuación se desglosa el equipamiento por Servicios Generales, Facultad de Ciencias Experimentales y Departamentos con docencia en el Grado en Matemáticas.

SERVICIOS GENERALES

El Servicio de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (STIC) mantiene una red WIFI disponible en todo el Campus para profesores, alumnado y personal de administración.

Biblioteca

Instalaciones:

- Metros cuadrados: 16.194.
- Metros lineales de estanterías: 12004 (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: 154 (de ellos 32 son portátiles).
- 4 Salas de trabajo en grupo divididas en 8 zonas de trabajo con

capacidad para 8 personas cada una.

- 1 Seminario de Docencia con capacidad para 21 personas y equipado con mesas móviles, televisor, reproductor de vídeo y DVD, proyector, pantalla da proyección y pizarra.
- 1 Sala de investigadores equipada con 12 puestos de trabajo individual, 6 de ellos equipados con ordenador y lector de microfilm.
- 1 sala de horario especial con 300 puestos de trabajo.
- 3 puestos de trabajo equipados para personas con discapacidad visual.
- La Colección (marzo 2008):
- Colección en papel:
 - Monografías: 166.865
 - Revistas: 2.407
- Colección electrónica:
 - Ebooks: 567.790
 - Revistas: 12.306
 - Bases de datos: 70
- Otros formatos:
 - CD/DVD. 1.742
 - Mapas: 447
 - Microfichas: 503

Préstamo:

- Préstamo de Portátiles y Tarjetas de Red WIFI.
- Servicio de Préstamo Interbibliotecario.
- Préstamo a domicilio.

Formación de Usuarios

- Formación de usuarios.
- Autoformación.
- Información Bibliográfica.
- Adquisiciones bibliográficas.
- Bibliografía recomendada en docencia.
- Adquisición de revistas científicas y recursos electrónicos.
- Donaciones.

Recursos y servicios compartidos por la comunidad universitaria:

- Auditorio.
- Sala de Juntas.
- Sala de Grados en diferentes edificios.
- Biblioteca Nicolás Salmerón.
- Editorial Universidad de Almería.

- Servicios Técnicos.
- Unidad de Formación e Innovación Docente
- Aulas de Informática.
- Centro de Lenguas Modernas.
- Centro de Atención al Estudiante.
- Pabellón Polideportivo.
- Comedor Universitario.
- Centro Polideportivo–Piscina cubierta.
- Instalaciones Deportivas al aire libre.
- Guardería.
- Centro de información al estudiante.
- 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.
- Copisterías.

Servicio de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (STIC)

Aulas de Informática de Libre acceso Aula 1 de acceso libre del CITE III:

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: 24 PC's HP COMPAQ D530. Pentium 4. 3.2 GHz, 1024 Mb RAM. DVD. Sistema operativo: WINDOWS XP Professional. Monitores 17”.

Aulas de Informática de Libre acceso de la Biblioteca:

- Sala 1, 50 puestos disponibles;
- Sala 2, 24 puestos disponibles.

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

Licencias de software profesional

Se dispone de las siguientes versiones de licencias corporativas para el curso 2009/10, instaladas en las aulas de informática para docencia, y de software libre:

- Mathematica versión 7.0.0
- Matlab release 2009a
- SPSS 15.0
- Derive 6
- Statgraphics Plus 4.1
- LaTeX
- MikTeX 2.8
- R 2.9.2
- Microsoft Office 2007
- Autocad civil 3D 2009
- Tinn-R 2.3.2.3
- SolidWorks 2009-10
- ArcGIS 9.3.1

Unidad de Tecnologías de Apoyo a la Docencia y Docencia Virtual (EVA)

En el curso 2009/10 toda la Enseñanza Reglada (primer ciclo, segundo ciclo, doctorado y másteres oficiales) impartida en la Universidad de Almería tiene disponible la plataforma institucional de Enseñanza Virtual. Se dispone del Centro de Atención al Usuario (<http://cau.ual.es>) para resolver cualquier incidencia que tenga el profesorado o el alumnado en la utilización de la plataforma.

Además esta Unidad ofrece los siguientes servicios

<http://cms.ual.es/UAL/universidad/serviciosgenerales/eva/index.htm>)

Para el estudiante:

- Acceso al Campus Andaluz Virtual.
- Plan de Alfabetización Digital.
- Acuerdos Microsoft-UAL. La UAL se ha adherido a la iniciativa de Microsoft: MSDN Academic Alliance (MSDNAA), que permite disponer de este software para el uso docente y de investigación no comercial.

Para el profesorado:

- Aula Virtual para enseñanzas no regladas.
- BSCW: (Basic Support for Cooperative Working) es una plataforma informática que permite apoyar el aprendizaje mediante la construcción de espacios compartidos de trabajo a los que se accede a través de Internet.
- Ordenador Virtual: consiste en la creación de un ordenador o máquina virtual, formado por disco duro, memoria RAM, y algunos dispositivos de entrada y salida, y un sistema operativo instalado y completamente configurado. Este Ordenador Virtual se distribuye en un DVD-master.
- TICerca. Es una iniciativa plurianual del Vicerrectorado de Tecnologías

de la Información y de la Comunicación de la Universidad de Almería, cofinanciado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, que pretende facilitar el acceso a las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) y potenciar la participación digital del profesorado.

Para empresas e instituciones:

- Servicio de diseño de cursos.
- Servicio de formación.
- Servicio de consultoría.

A continuación describimos los recursos materiales dependiente de la Facultad de Ciencias Experimentales y de los Departamentos de matemáticas que en ella imparten docencia.

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

Los recursos materiales de los que dispone la Facultad son:

- 5 despachos para Decano, Vicedecanos y Secretario,
- 2 despachos para el Administrador y el Jefe de Negociado.
- 1 sala de secretaría del Centro.
- 1 sala de becarios.
- 1 sala de reuniones.
- 5 ordenadores fijos y 6 portátiles,
- 1 proyector multimedia, 8 impresoras, 1 destructora de papel, 1 fotocopiadora.

DEPARTAMENTOS CON DOCENCIA EN EL GRADO EN MATEMÁTICAS

Departamento de Álgebra y Análisis

- 19 despachos para profesores.
- 1 sala de becarios.
- 1 seminario/sala de reuniones.
- 25 ordenadores fijos y 22 portátiles.
- 2 proyectores multimedia.
- 12 impresoras, 2 scanner y 1 fotocopiadora.
- 3 pizarras digitales e-Beam.

Departamento de Estadística y Matemática Aplicada

- 27 despachos para profesores, 6 de ellos son de uso doble.
- 1 despacho de administración.
- 2 seminarios.

- 1 biblioteca/Sala de Reuniones.
- 38 ordenadores Fijos y 30 ordenadores portátiles.
- 3 proyectores multimedia.
- 34 impresoras personales, 2 impresoras multifunción, 2 impresoras láser negro en red. 5 impresoras láser color y 1 láser negro de grupos de investigación.
- 1 fotocopadoras, 1 destructora de papel, 1 fax, 2 scanner, 1 retroproyector, 1 guillotina, 1 encuadernadora.

Departamento de Física Aplicada

- 17 despachos para profesores, 6 de ellos son de uso doble.
- 2 despacho de administración.
- 37 ordenadores Fijos y 3 ordenadores portátiles.
- 21 impresoras personales, 1 fotocopadoras, 1 destructora de papel, 1 fax, 1 scanner
- Dispone de 6 laboratorios docentes, todos ellos con una antigüedad inferior a 10 años, dotados con tomas de corriente para cada puesto y tomas generales de agua. En todos ellos hay ordenadores para el procesado de datos y con conexión a red. En aquellos en que así lo exige la seguridad, existen campanas extractoras. El acceso a todos los laboratorios es directo, para el caso de discapacidad permanente o coyuntural. En todos ellos existen mesas de distintos niveles de altura para poder trabajar.
 - Laboratorio de Física General. 25 prácticas operativas, varias de ellas asistidas por ordenador. Temática: mecánica, gravitación, fluidos, calor, electricidad y materiales.
 - Laboratorio de Ampliación de Física. 18 prácticas operativas. Temática: fluidos, termodinámica y ondas.
 - Laboratorio de Energía y Medio Ambiente. 10 prácticas operativas. Temática: captación y conversión de energía solar y eólica, radiación solar.
 - Laboratorio de Electromagnetismo y Óptica. 40 prácticas operativas. Temática: campos eléctricos y magnéticos, circuitos eléctricos, óptica geométrica, óptica física, láser, espectrometría.
 - Laboratorio de Mecánica. 25 prácticas operativas, algunas asistidas por ordenador. Temática: momentos de inercia, termodinámica, transmisión de calor.
 - Laboratorio de Materiales. 23 prácticas, algunas asistidas por ordenador. Temática: caracterización de propiedades térmicas y mecánicas de materiales simples y compuestos.
- 1 seminario/Sala de reuniones con pantalla electrónica.

- 2 proyectores multimedia.

Departamento de Lenguajes y Computación

- 30 despachos de profesores.
- 1 sala de becarios compartida con el Departamento de Arquitectura de Computadores y Electrónica.
- 1 seminario equipado con proyector multimedia.
- 2 proyectores multimedia.
- 70 ordenadores fijos y 45 portátiles.
- 2 impresoras en red, 25 impresoras individuales, 1 destructora de papel, 1 fotocopidora y 1 encuadernadora.
- Laboratorios docentes:

Laboratorio de Análisis y Desarrollo de Software:

- 17 PCs HP dc7600 con monitor de 17 pulgadas 1740L, teclado y ratón HP
- 17 webcams creative
- 17 altavoces Rainbow
- 17 micrófonos Rainbow
- 1 impresora HP 1300n
- 1 cañón de video Epson EMP83
- 1 multiplexor de video
- Cableado de red y de video VGA
- 1 robot con cámara Web para Visión Artificial

Laboratorio de Control Automático Robótica y Visión artificial:

- 12 PCs HP Compaq dc5700 Core 2 Duo con monitor LG L1718S, teclado y ratón Logitech
- 1 maqueta de invernadero controlado por ordenador con 1 PC clónico
- 1 brazo de robot con controladora hardware controlada por ordenador con 1 PC clónico
- 1 maqueta de 4 tanques controlada por ordenador con 1 PC clónico
- 1 compresor de aire conectado a la maqueta de 4 tanques
- 2 muñecos minirobots
- 11 autómatas programables
- 12 motores pequeños con control remoto
- 12 capturadoras de video
- 1 cámara de video
- 1 multiplexor de video
- 1 cañón de video Epson EMP83
- Cableado de red y de video VGA
- 1 osciloscopio
- 1 monitor para cámara de circuito cerrado

- 2 PCs clónicos para servicio de automatismos
- 1 cámara AXIS IP
- Helicóptero y tarjeta de comunicación
- Robot caminante Robonova
- Kit Robotino
- Planta control Temperatura
- 2 equipos Mikrotik
- 2 router inalámbrico

Recinto de servidores :

- 5 servidores para docencia e investigación
- Armario Rack
- Kit de conversión de torre a Rack

Área de Geometría y Topología (Departamento de Geometría, Topología y Química Orgánica)

- 6 despachos de profesores.
- 1 despacho de administración.
- 1 seminario/Sala de Reuniones.
- 1 biblioteca.
- Telescopio astronómico CELESTRON, modelo C8-S/GT, 203mm Ø, distancia focal de 2032mm, f/10, tratamiento Starbright XLT®
- 8 ordenadores fijos y 6 portátiles.
- 1 proyector multimedia, 8 impresoras, 1 destructora de papel, 1 fotocopidora.

7.2 Previsión

Actualmente se dispone de todos los recursos materiales y de servicios necesarios para impartir el Grado en Matemáticas.