

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

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

#### Software:

##### *Genérico*

La Universidad Politécnica de Madrid tiene firmada una licencia de Campus con la empresa Microsoft y, como consecuencia de ello, se tiene disponible para la instalación en los equipos propiedad de la UPM el siguiente software:

- Sistemas Operativos: Windows 7 y versiones anteriores.
- Office: Office 2010 y anteriores.
- FrontPage 2000/2002, Expression Web, para el desarrollo de página web
- BackOffice Server: SQL Server 2000, Exchange Server 2000
- Visual Studio, con el que se ha desarrollado programas que luego utilizarán los alumnos

##### *Programas de algoritmos matemáticos y bases de datos*

Software sobre matemáticas y estadística utilizado en la docencia de las asignaturas: Métodos de Investigación, Prevención de Incendios, Modelización y Simulación, Métodos de Toma de Decisiones, como especializado del que la UPM posee licencia:

- Statgraphics
- Excel
- Access

##### *Sistemas de Información Geográfica*

Estas aplicaciones se utilizarán con diferentes grados de profundidad en la mayoría de las asignaturas.

- ArcGIS (licencia de la UPM)
- GVSIG, (software libre)

##### *Aplicaciones relacionadas con Incendios forestales*

- Pirómacos, aplicación desarrollada por el profesorado del máster, sobre la optimización del combate de incendios forestales.
- Behave, software libre desarrollado por USDA Forest Service, sobre comportamiento del fuego.

- Cardin, aplicación desarrollada por el profesorado del máster, sobre comportamiento y modelización del fuego.
- SVS, software libre desarrollado por USDA Forest Service, sobre gestión forestal.
- IRO, aplicación desarrollada por el profesorado del máster, para la gestión de recursos para la extinción de incendios forestales.
- Sllvanet, aplicación desarrollada por el profesorado del máster, para análisis de preferencias en la gestión de recursos.

#### *Plataformas de tele enseñanza*

- Moodle
- Youtube
- Facebook
- Skype
- Teamviewer...

#### **Instalaciones para la enseñanza a distancia**

- Aula (A12) dotada de un servicio de videoconferencia
- El Centro cuenta con 4 aulas de informática que tienen una utilización preferentemente docente. Especial relevancia merece la sala de informática, cuyo uso es exclusivo de los alumnos para su trabajo y estudio. Los cinco espacios informáticos mencionados se describen a continuación. No se van a impartir clases presenciales en dichas aulas (para esta titulación), pues la previsión es que el alumno trabaje en su casa desde su ordenador, no obstante se detalla su capacidad e instalaciones mas adelante en este documento, pues quedan a disposición de los alumnos que deseen usarlas para sus proyectos durante el curso o para tutorías puntuales.
- Una Sala para Videoconferencia y Punto de Apoyo a la Docencia en la Biblioteca

#### **Laboratorios docentes.**

*Aunque la disponibilidad de laboratorios no reviste especial importancia en una titulación a distancia, estos quedan a disposición de los alumnos que deseen utilizarlos para sus trabajos de fin de máster. De todos los laboratorios de la Escuela tienen interés los laboratorios de: Edafología y Ecología y de Estadística*

- **Laboratorios de Edafología y Ecología,**

En este laboratorio el alumno podrá realizar análisis de los suelos y estudios sobre su evolución por el efecto de los incendios,

- Equipamiento disponible por puesto:
  - Utensilios de laboratorio de granulometría de suelos
- Equipamiento general
  - Laboratorio completo de suelos
  - Titrino
  - Colección de minerales
  - Destilador de N
  - Mufla
  - Espectrofotómetro
  - Espectrómetro de llama
  - Microscopio.
- Equipamiento necesario para la nueva titulación:
  - Congelador.

- **Laboratorio de Estadística**

El alumno que lo necesite, podrá utilizar en su trabajo fin de master material de campo como:

- Estación total, GPS, Lidar Terrestre
- Documentación cartográfica: imagenes Landsat, Quickbird, LIDAR, hiperespectral, MDTs. Mapas de usos del suelo, de combustibles, de vegetación, de riesgo de incendios, de incendios forestales, etc.

### **Convenios con empresas y la administración**

1. Tragsa
2. Seprona
3. Tahler
4. Trifolium
5. Eimfor (la profesora asociada el master es Directora de esta empresa)
6. Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid
7. Aviación General de Repsol
8. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
9. Sky Helicópteros
10. Consejerías y Direcciones Generales de Protección Ciudadana y de Medio Natural de la Junta de Castilla y León, Madrid y Castilla La Mancha
11. Eural
12. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias

### *Biblioteca y Centro de Documentación.*

Las Bibliotecas y Centros de Documentación de la E.T.S. de Ingenieros de Montes forma parte de la Red de Bibliotecas de la UPM. Tiene como objetivo principal atender las necesidades de información bibliográfica y documental de los alumnos y profesores del Centro, así como de la comunidad universitaria y otros usuarios autorizados. En el Centro de Documentación se ubica la sala de revistas. Conviene destacar la existencia de una sala de videoconferencia, que será de gran utilidad a los alumnos del máster a distancia. También hay que destacar el acceso a los recursos a través de internet (mediante un servicio de pasarela UPM), lo que incluye el acceso a más de 2000 revistas, cartografía digital, diccionarios, etc.

La biblioteca de la actual ETSI de Montes se encuentra en un edificio de dos plantas dentro del recinto de la Escuela. Los servicios que ofrece la biblioteca son los siguientes:

- 225 puestos de lectura en dos salas
- Puestos de consulta catálogo (OPAC) en las dos plantas
- 4 Salas de trabajo en grupo con 6 puestos.
- Una Sala para Videoconferencia y Punto de Apoyo a la Docencia
- Ascensor y accesos para minusválidos
- Sala de descanso
- Sala de lectura
- Sala de Fondo Histórico
- Hemeroteca
- Fondos de libre acceso de materias generales
- Fondos de libre acceso de materias forestales
- Préstamo de documentos y material audiovisual
- Préstamo interbibliotecario
- Reserva de libros
- Préstamo de ordenadores portátiles
- Préstamo de calculadoras científicas
- Información bibliográfica
- Catálogo en línea (OPAC)
- Información sobre las bibliografías recomendadas

Su dotación bibliográfica consiste en una colección documental cuyos contenidos están relacionados con las disciplinas que se imparten en el centro y se compone de:

- 65.000 volúmenes de libros (monografías, diccionarios y enciclopedias)
- 926 títulos de revistas (93 de suscripción abierta)
- 95 vídeos/DVDs
- 3.685 Proyectos Fin de Carrera
- 447 Tesis doctorales
- La colección de mapas de la Biblioteca, formada por: Mapas de Cultivos y Aprovechamientos (escala 1:50.000 y 1:200.000), de Clases Agrológicas (escala 1:50.000), geológicos (Escala 1:50.000 y 1:200.000), topográficos (escala 1:50.000), forestales de España (escala 1:200.000), de estados erosivos (escala 1:400.000), de suelos, (escala 1:400.000).

A esto hay que unir los recursos electrónicos disponibles a través del servicio de Biblioteca Universitaria de la UPM por Internet, que incluyen:

- Acceso a más de 2.000 revistas electrónicas relacionadas con los temas impartidos en la titulación.
- Cartografía digital de la UPM
- Diccionarios/enciclopedias
- Archivo Digital de la UPM
- Repositorios
- Bases de datos

La biblioteca de la actual E.U.I.T. Forestal se encuentra situada en el edificio de ampliación de la Escuela. Los servicios que ofrece son los siguientes:

- 126 puestos de lectura en sala
- Puestos de consulta al catálogo (OPAC)
- Un Punto de Apoyo a la Docencia (PAD)
- Un punto para Videoconferencias
- Fondos en libre acceso de materiales generales
- Fondos de libre acceso de materiales forestales
- Préstamo de documentos y material audiovisual
- Préstamo interbibliotecario
- Reserva de libros
- Préstamo de ordenadores portátiles
- Préstamo de calculadoras científicas
- Información bibliográfica
- Catálogo en línea (OPAC)
- Información sobre las bibliografías recomendadas
- Solicitud de compra de libros de consulta recomendados

- Localización y suministro de documentos

Su dotación bibliográfica consiste en una colección documental cuyos contenidos están relacionados con las disciplinas que se imparten en el centro y se compone de:

- 19.668 volúmenes de libros (monografías, diccionarios y enciclopedias)
- 77 títulos de revistas
- 312 vídeos/DVDs
- 181 Cd-Rom
- 252 Proyectos Fin de Carrera
- Colección de mapas formada por: Mapas de cultivos y aprovechamientos (escala 1:50.000), geológicos (escala 1:50.000 y 1:200.000) topográficos (1:200.000), forestales de España (escala 1:200.000), de estados erosivos (escala 1:400.000), de suelos (escala 1:400.000).

..

#### *Recursos electrónicos disponibles por internet*

Los alumnos del máster a distancia disponen de una gran variedad de recursos electrónicos gracias a un servicio de pasarela de la Biblioteca Universitaria de la UPM, por Internet. Dichos recursos incluyen:

- Acceso a más de 2.000 revistas electrónicas relacionadas con los temas impartidos en la titulación
- Cartografía digital de la UPM
- Diccionarios/enciclopedias
- Archivo Digital de la UPM
- Bases de Datos
- Repositorios

#### **Otras infraestructuras**

##### *Aulas para docencia.*

Aunque se trata de una titulación a distancia, se detallan también los recursos físicos del centro, ya que éstos estarán también abiertos para los alumnos y ya que pueden resultar de utilidad en casos puntuales (tutorías presenciales, actos académicos, trabajo personal del alumno). Especial mención merece el aula A12, que dispone de un servicio de videoconferencia y puede resultar muy útil para la impartición de clases a distancia. Se incide también en la disponibilidad de medios informáticos. Con los

recursos materiales disponibles en el Centro (aulas convencionales, aulas polivalentes, aulas informáticas y laboratorios), se puede cubrir la carga docente generada por el plan de estudios propuesto y el tamaño (número de puestos) de las aulas en que deban realizarse las distintas actividades que requieren la presencia de los alumnos y/o del profesor. Los medios materiales disponibles en el Centro observan los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos.

La siguiente tabla muestra la disponibilidad de las aulas no informatizadas, junto con su previsión de uso en la impartición de la nueva titulación.

Edificio	Piso	Aula	Nº de puestos	Disponibilidad (h/semestre)	Uso en esta titulación	
					(h/semestre)	(%)
Montes (edificio principal)	0	A-1	50	950	0	0
	0	A-2	40	950	0	0
	0	A-3	30	950	0	0
	1	A-4	36	950	0	0
	2	A-5	60	950	0	0
	2	A-6	60	950	0	0
	2	A-7	50	950	0	0
	2	A-8	101	950	0	0
	2	A-9	98	950	0	0
Montes (ampliación)	-1	A-10	30	950	0	0
	-1	A-11	80	950	0	0
	1	A-12	52	950	270	28,4
Montes (aulario)	0	A-13	125	950	0	0,0
	0	A-14	117	950	0	0,0
	0	A-15	120	950	0	0,0
	0	A-16	117	950	0	0,0

Se ha elegido el aula A12 por estar dotada de un servicio de videoconferencia. De los porcentajes de uso reflejados en esta Tabla, se desprende que la disponibilidad de puestos es suficiente para cubrir holgadamente las necesidades del nuevo plan que puede ser, por tanto, implantado sin afectar al resto de titulaciones que se imparten en el Centro, ya que el uso que se hace en dichas titulaciones de estos recursos es inferior al porcentaje en que aún se pueden utilizar. De hecho, la experiencia de la ETSI Montes, impartiendo el actual Plan 74, de seis cursos de duración, y los nuevos títulos de Grado en Ingeniería Forestal y Grado en Ingeniería del Medio Natural,

permiten afirmarlo. Desde la fundación de la ETSI Montes, el número de estudiantes de nuevo ingreso ha sufrido un incremento considerable hasta alcanzar los 390 alumnos en el Año Académico 2010 (ETSI Montes).

### *Aulas informáticas para docencia.*

En los edificios de la actual ETSI de Montes se dispone de tres aulas de informática, un aula polivalente y una sala de informática para uso de los alumnos. Son las siguientes:

- Aula 3 (A-3).  
Es un aula polivalente de reciente creación, equipada con mesas que permiten alterar su configuración dependiendo de la actividad a realizar. Tiene una capacidad para 32 personas y dispone de conexiones eléctricas y 29 puntos de red RJ45, además de cobertura de red inalámbrica, 2 proyectores, 2 pantallas eléctricas, pizarra digital y sistema de videoconferencia. Cuando se utiliza como aula de informática dispone de 29 equipos portátiles.  
Cuando no alberga actividades regladas, la sala no dispone de ningún ordenador ya que está pensada para el uso de ordenadores portátiles privados de los alumnos. Está ubicada en la planta baja del edificio principal de la actual ETSI Montes. El acceso a esta sala supone la aceptación de sus normas generales de uso. El horario de uso esta sala es de 9:00h a 21:00h.
- Aula de Informática 1 (Inf.1):  
Aula para prácticas individuales o en grupo de alumnos de últimos cursos de Ingeniería de Montes, Grado en Ingeniería Forestal, Grado en Ingeniería del Medio Natural, Doctorado y Máster en Ingeniería de Montes, ubicada en la planta baja del edificio Ampliación de la actual ETSI Montes. El acceso a la misma se rige por las normas especiales de acceso establecidas por el Centro.

Consta de:

- 22 ordenadores PC Pentium IV 3.0 GHz, con 2 Gb RAM, 320 Gb de disco, SVGA, Monitor color TFT 17" y acceso a Internet.
  - 2 impresoras
  - 1 escáner
  - 1 proyector
  - 1 pantalla eléctrica
- Aula de Informática 2 (Inf.2):



Aula para prácticas individuales o en grupo de alumnos de últimos cursos de Ingeniería de Montes, Licenciatura en Ciencias Ambientales, Grado en Ingeniería Forestal, Grado en Ingeniería del Medio Natural, Doctorado y Máster en Ingeniería de Montes, ubicada en la planta baja del edificio Ampliación de la actual ETS de Ingenieros de Montes. El acceso a la misma se rige por las normas especiales de acceso establecidas por el Centro.

Consta de:

- 30 ordenadores PC Pentium IV 3.0 GHz, con 2 Gb RAM, 320 Gb de disco, SVGA, Monitor color TFT 17" y acceso a Internet.
- 1 impresora
- 1 escáner
- 1 proyector

- Aula de Informática 3 (Inf.3):

Aula para prácticas individuales o en grupo de alumnos de últimos cursos de Ingeniería de Montes, Grado en Ingeniería Forestal, Grado en Ingeniería del Medio Natural, Doctorado y Máster en Ingeniería de Montes, ubicada en la primera planta del edificio Ampliación de la actual Escuela de Ingenieros de Montes. El acceso a la misma se rige por las normas especiales de acceso establecidas por el Centro.

Consta de:

- 30 ordenadores PC Pentium IV 3.0 GHz, con 2 Gb RAM, 320 Gb de disco, SVGA, Monitor color TFT 17" y acceso a Internet.
- 1 proyector

- Sala de informática:

Es un aula para libre acceso de los alumnos, en la actual ETSI de Montes. Está ubicada en la planta baja del edificio principal y consta de:

- 30 ordenadores PC Pentium IV 3.0 GHz, con 2 Gb RAM, 320 Gb de disco, SVGA, Monitor color TFT 19" y acceso a Internet.
- Seis conexiones eléctricas y 6 puntos de red RJ45, además de la cobertura de red inalámbrica, con el fin de que los estudiantes que así lo deseen puedan conectarse a la red y trabajar en la sala con sus ordenadores portátiles privados.

Todas las aulas cuentan con el siguiente software general y específico instalado:

*Red Wi-Fi:*

Todo el Nuevo Centro posee acceso a la red Wi-Fi de la UPM.

La siguiente tabla especifica la previsión de uso de todas las aulas docentes informáticas disponibles para la impartición de la nueva titulación. Los porcentajes de uso en el nuevo plan muestran claramente que existen recursos suficientes para incorporar esta nueva titulación sin afectar al resto de titulaciones que se imparten en el Centro.

Edificio	Piso	Aula	Nº de equipos	Disponibilidad (h/semestre)	Uso en esta titulación	
					(h/semestre)	(%)
Montes (edificio principal)	0	A-3	29 portátiles	1440	0	0
	0	Sala informática	30	1440	180	12,5
Montes (ampliación)	0	Inf.1	22	1440	90	6,25
	0	Inf.2	30	1440	0	0
	1	Inf.3	30	1440	0	0

La disponibilidad se ha calculado pensando en un horario de 9:00 a 21:00h.

No se pueden dar unas cifras del uso de estas aulas, ya que dependerá del número de alumnos que residan cerca del centro y prefieran trabajar en éste en vez de a distancia. No obstante, basándose en la experiencia de cursos a distancia y de otras titulaciones, se ha hecho una estimación de 180 horas para la sala de informática de los alumnos y de 90 horas para una de las aulas, en caso de que se requieran tutorías puntuales.

Como resumen de los dos apartados anteriores, se incluye la tabla siguiente donde se recogen las aulas dedicadas a la docencia, incluidas las informatizadas:

Aulas para docencia				
	Recursos: Mesas móviles	Recursos: Equipos informáticos	Otros Recursos: Detallar	Nº de aulas

Capacidad (expresada en número de puestos)	N	D	N	D	N	D	N	D
< 10								
10 a 30	182	182	152	152	*	*	7	7
31 a 50	424	224	39	39	**	**	11	6
> 50	612	930					14	17

N: Necesarias

D: Disponibles

\* Una de las siete aulas es el aula multifunción (A-3), dotada con 29 equipos portátiles y mobiliario configurable.

\*\* Una de las seis aulas (A-12) está dotada con videoconferencia.

### *Despachos de profesorado.*

La siguiente tabla recoge la disponibilidad de despachos para el profesorado que impartirá la titulación. Es suficiente puesto que es la disponible para la plantilla actual, que no requiere ser incrementada de cara a la impartición de esta nueva titulación.

<b>Despachos de profesores</b>		
Nº de profesores equivalentes a tiempo completo previstos	Nº de despachos disponibles	Nº de despachos necesarios
10	187	10

Se describen a continuación los servicios disponibles en el Centro que darán soporte en el desarrollo del plan de estudios. Todos ellos observan los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos.

### *Salas de trabajo en grupo.*

La ETSI Montes dispone de cuatro salas de trabajo en grupo con 6 puestos cada una, acceso WiFi y conexiones de red RJ-45.

### *Sección de Informática.*

La Sección de Informática está ubicada en la planta baja del edificio Principal de la actual Escuela de Ingenieros de Montes y su personal es responsable de las instalaciones, recursos y servicios que a continuación se detallan:

- La implantación, administración y mantenimiento de:
  - Los equipos, aplicaciones y sistemas de información y comunicaciones de los servicios centrales del Centro.
  - La red de área local de la Escuela.
  - La red wifi de la U.P.M.
- La seguridad informática del Centro.
- La administración y mantenimiento de la página web de la Escuela.
- La administración de las direcciones de correo.
- El apoyo a los Departamentos en la implantación del software licenciado por la Universidad y por la Escuela.
- La ayuda a los Departamentos en la instalación y configuración del hardware adquirido por éstos.
- El diseño, administración y mantenimiento de los servicios y sistemas Informáticos (Aplicaciones Web, Correo, Listas de distribución, DNS, DHCP, Backup, Web CMS, LDAP, PROXY).
- Diseño y administración de Base de Datos Oracle para docencia.
- Diseño, desarrollo y explotación de aplicaciones propias.
- Instalación y mantenimiento de Aulas informáticas (Equipos, software, gestión remota).
- Soporte a usuarios.
- Soporte a Departamentos.

Para dar este servicio, cuenta con el siguiente personal técnico:

- 2 Jefes de la Sección de Informática
- 6 Técnicos Informáticos
- 3 becarios

### *Salas informáticas para trabajo personal.*

Además de la utilización que fuera de las horas de clase pueden hacer los estudiantes del aula multifunción (A-3) y del resto de las aulas informáticas, una sala de informática, con una capacidad total para 36 personas, específicamente dedicadas a la realización de trabajos o prácticas por parte de los alumnos, que se describen brevemente a continuación:

- **Sala de informática Edificio Principal Montes**

Tiene una capacidad para 36 personas y consta de:

- 30 ordenadores PC Pentium IV 3.0 GHz, con 2 Gb RAM, 320 Gb de disco, SVGA, Monitor color TFT 19" y acceso a Internet.
- Seis conexiones eléctricas y 6 puntos de red RJ45, además de la cobertura de red inalámbrica, con el fin de que los estudiantes que así lo deseen puedan conectarse a la red y trabajar en la sala con sus ordenadores portátiles privados.

El acceso a las mismas se rige por las normas de acceso establecidas por el Centro.

<b>Salas con ordenadores y acceso a Internet de uso general</b>				
<b>Dotación Informática que posibilite el trabajo académico</b>				
	<b>Necesidad</b>		<b>Disponibilidad</b>	
<b>Capacidad</b>	<b>Nº Puestos</b>	<b>Nº de Salas</b>	<b>Nº Puestos</b>	<b>Nº de Salas</b>
<b>&lt; 20</b>	15	6	15	6
<b>20 a 50</b>	72	2	72	2
<b>51 a 100</b>				
<b>&gt; 100</b>				

### *Otras salas del Centro.*

El Centro dispone de otras salas en las que programar diversos actos académicos, celebrar seminarios o mantener reuniones. En el edificio principal de la E.T.S. de Ingenieros de Montes son las siguientes:

- Aula Fernando Peña: Con una capacidad para 50 personas, se emplea habitualmente como aula de seminarios, así como para la defensa de Trabajos Fin de Carrera o la celebración de exámenes del Diploma de Estudios Avanzados, entre otros fines.

- Sala de Grados: Tiene una capacidad para 70 personas y alberga la defensa de Tesis Doctorales, así como las Concursos de acceso a puestos docentes y gran número de conferencias y seminarios.
- Salón de Actos: Tiene una capacidad para 180 personas. En él tienen lugar los actos académicos más multitudinarios, como la entrega de diplomas a los estudiantes que finalizan sus estudios.
- Sala de Juntas (Sala Pío García-Escudero): Es la sede de las reuniones de las distintas comisiones del Centro, así como de los Consejos de Departamento menos numerosos. Su aforo es de 24 personas.
- Sala de Profesores (Sala José Luis Ramos Figueras): Su capacidad es de 12 personas y se utiliza para mantener reuniones entre profesores, así como para recibir a los invitados y visitantes del Centro.

### *Publicaciones y reprografía.*

- **Edición y venta de libros**

- Elaboración de originales de libros para su edición.
- Consulta de libros disponibles.
- Comercialización de libros editados por la Fundación Conde del Valle de Salazar (FUCOVASA) y otras editoriales.

- **Fotocopias.**

El alumno (y cualquier persona interesada) podrá hacer uso del servicio de fotocopidora, previa adquisición de tarjetas de fotocopia recargables que se encuentran a disposición del público en el Servicio de Publicaciones. No se realizan fotocopias de documentos o publicaciones sujetos a COPYRIGHT.

Todo lo relativo al apartado 7.1 en relación al Sistema de Garantía Interna de Calidad queda reflejado en los Procedimientos “Gestión de los Servicios (PR 23)” y “Plan de Revisión y Mantenimiento (PR 24)”,.

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

Las inversiones realizadas para la mejora continua de los procesos de Docencia desde el año 2005 han sido las siguientes:

Año	Inversión en	Presupuesto	Total (€)
-----	--------------	-------------	-----------

	<b>mejora UPM (€)(1)</b>	<b>adicional Centro (€)(2)</b>	
2007	1.222.042,41	643.676,84	1.865.719,25
2008	434.154,47	634.263,27	1.068.417,74
2009	174649,8	437.746,63	612.396,43
2010	-	29116	29116
2011	-	51293,5	51293,5

(1): Rehabilitación de laboratorios, seguridad, equipamiento docente e inversiones extraordinarias.

(2): RMS

Este presupuesto incluye la dotación del presupuesto de Mejora de la Calidad de la Docencia además de una parte del presupuesto propio de Inversiones y RMS de la E.T.S. de Ingenieros de Montes y de la E.U. de Ingeniería Técnica Forestal y en algunos casos es una mejora general de las Infraestructuras que beneficia notablemente los recursos de docencia. Queda patente la existencia de un plan estratégico de mejora continua de los recursos materiales docentes y servicios del Centro. Del mismo modo, existe un presupuesto anual suficiente asignado a la adquisición y reposición de fondos bibliográficos que cubre las necesidades del Centro.

