

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS.

Dado que el Plan de Estudios propuesto se implantará en tres centros de la UCLM ubicados en campus distintos, se indica en primer lugar los servicios comunes que son accesibles desde los dos campus y posteriormente se detalla por separado los recursos materiales disponibles en cada Centro.

7.1 Servicios comunes.

La Universidad de Castilla-la Mancha proporciona, entre otros, los siguientes servicios a sus estudiantes y personal en todos los campus:

- Campus virtual: Se dispone de tres plataformas alternativas (Red@campus, Moodle y WebCT). La primera de ellas proporciona datos académicos a los alumnos mientras que las otras dos se utilizan como soporte de la docencia y nexo de unión entre alumnos y profesores.
- Centro de Información y Promoción del Empleo (CIPE): Ubicado en el edificio de Servicios Generales, actúa de enlace entre el estudiante y el empleador, canalizando las ofertas de empleo que llegan, organizado cursos de formación orientados a la inserción laboral de los egresados, etc. El estudiante puede acceder al servicio del CIPE a través de la página web de la UCLM.
- Servicio de idiomas a través del Centro de Lenguas
- Servicio de Apoyo al Estudiante con Discapacidad Funcional.
- Servicio de Atención Psicológica
- Servicio de defensa del universitario.
- Servicios de deporte universitario

7.2 Recursos propios de la Escuela Superior de Ingeniería Informática. Campus de Albacete.

7.2.1 Recursos propios.

La Escuela Superior de Ingeniería Informática (ESII) y la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) disponen de recursos y servicios suficientes y adecuados para el cumplimiento de los objetivos formativos del grado solicitado. La ESII se ubica en un edificio de 15.000 m² de superficie, compartido con la Escuela de Ingenieros Industriales, utilizando la ESII aproximadamente la mitad del edificio. Anexo a este edificio se sitúa otro de 3.000 m² para laboratorios de investigación en Informática, y a no más de 100 metros se encuentran los edificios de Servicios Generales del Campus, en los que se ubican, entre otros, el Centro de Cálculo, la Biblioteca General y las oficinas que dan los servicios de apoyo a los estudiantes.

Estos edificios son de reciente construcción y cumplen los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos, según 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, tal y como queda reflejado en los últimos informes elaborados por el servicio de prevención de riesgos laborales de la UCLM sobre la accesibilidad del edificio.

Los medios materiales disponibles en el edificio de la ESII que se pueden utilizar en el grado propuesto son los siguientes:

- **Despachos:** Hay un centenar de despachos disponibles para profesores, siendo individuales todos los dedicados a profesorado a tiempo completo. Están dotados de mobiliario funcional, teléfono, ordenador, conexión a red, cobertura WIFI, etc.
- **Seminarios departamentales:** Existen varios seminarios con una capacidad aproximada de 15 personas utilizados para diversos actos, fundamentalmente reuniones y tutorías en grupo.
- **Aulas docentes:** Hay 25 aulas disponibles en el Centro, las cuales tienen diferentes tamaños y características. Esta diversidad permite poner en práctica distintas metodologías de enseñanza-aprendizaje, que van desde trabajos con grupos reducidos hasta el tradicional método expositivo a la totalidad del grupo. Todas las aulas están dotadas de medios audiovisuales (ordenador conectado a red, cañón de proyección y proyector de transparencias). Aproximadamente, la mitad de las aulas están adscritas a la ESII. El tamaño medio es de 70 alumnos, aunque hay algunas con capacidad para 250 alumnos utilizadas principalmente en conferencias y exámenes, y otras 37 usadas en docencia para grupos reducidos. Respecto al mobiliario, algunas lo tienen totalmente reconfigurable, orientado al trabajo en grupo.
- **Laboratorios docentes:** Los laboratorios docentes de la ESII están ubicados en el mismo edificio que las aulas docentes y despachos, y su equipamiento tiene una antigüedad media de quince meses. Se dispone de los siguientes laboratorios:
 - 5 laboratorios de software (SW3, SW4, SW5, SW6 y SW7), dotados cada uno de ellos con 25 ordenadores Pentium-4 dual Core con 1 GB de RAM, conexión a red y monitor TFT de 17'' (SW5 tiene 40 ordenadores). Disponen de todo el software necesario para realizar las prácticas programadas en el grado (ver apartado de software). Todos estos laboratorios disponen de un cañón de proyección fijo en el techo, de espacios de trabajo para alumnos que quieren usar su portátil y algunos disponen de una impresora para uso por parte de los alumnos.
 - 2 laboratorios de hardware (HW2 y HW3), dotados cada uno con 21 ordenadores Core 2 Duo con 1 GB de RAM, conexión a red y monitor TFT de 17''. Además del software necesario para realizar todas las prácticas, disponen de entrenadores lógicos, analizadores lógicos, tarjetas de adquisición de datos, microcontroladores y kits de programación de FPGAs. Los dos laboratorios disponen de cañón de proyección.
 - Un laboratorio de redes (HW1) con 31 ordenadores Pentium D 925 con 1 GB de RAM, dotados cada uno de tres tarjetas de red (dos Ethernet y una wifi) y monitor TFT de 17''. El laboratorio tiene dos armarios de comunicaciones para prácticas docentes, que contienen 10 routers CISCO

2600 y 10 switches CISCO 2950, con los que se establecen configuraciones de redes LAN y WAN. Asimismo, se dispone de un tercer armario de comunicaciones para prácticas docentes en seguridad de redes y telefonía IP, dotado de tres routers 2600, dos PIX, dos cortafuegos, dos switches con soporte de calidad de servicio y diversos equipos de telefonía IP (centralitas, gateways, terminales, etc.). Además de ello, el laboratorio tiene 8 puntos de acceso inalámbricos CISCO. El laboratorio dispone de un cañón de proyección multimedia.

- Un laboratorio multimedia (SW2) con 21 ordenadores Core 2 Quad con 4 Gb de RAM, conexión a red, monitores 3D, webcam, y diversos periféricos multimedia. Como en los casos anteriores, dispone de un cañón proyector multimedia.
- Un laboratorio de proyectos fin de carrera (SW1) dotado de 20 ordenadores Core 2 Duo con 1 GB de RAM, conexión a red y monitor de 17". Dispone de una impresora para uso de alumnos. Es utilizado por los alumnos de último curso que se encuentran desarrollando su proyecto fin de carrera.
- Un laboratorio de postgrado dotado con 21 ordenadores Core 2 Duo con 4 Gb de RAM, conexión a red y monitor TFT de 17". Dispone de cañón multimedia de proyección.
- Un aula SUN Microsystems compuesta por 20 estaciones de trabajo Sun Workstation 2100Z.
- Un aula de trabajo en grupo dotada con 10 ordenadores Pentium-4 con 1 GB de RAM y monitores de 17", impresora y conexión a red. Dispone de mobiliario reconfigurable.
- Dos laboratorios de electrónica digital. Uno de ellos de 16 puestos cada uno de ellos con ordenador, entrenador lógico, sonda lógica y multímetro. El otro de 10 puestos, cada uno con ordenador, osciloscopio, fuente de alimentación, multímetro y generador de funciones. Este segundo laboratorio tiene un cañón de proyección.
- Un laboratorio de física formado por cuatro partes bien diferenciadas: dos laboratorios de física general, un laboratorio de óptica y una sala de ordenadores. Los laboratorios de física general tienen 12 puestos que permiten realizar las prácticas a 24 alumnos de forma simultánea. Cada puesto está dotado de fuente de alimentación, diversos instrumentos de medida, osciloscopios, generadores de funciones, cajas de montajes, bobinas de Helmholtz, carriles de aire, células fotoeléctricas, etc. Hay también 4 ordenadores para cálculos y ajustes. El laboratorio de óptica puede tener de 2 a 4 puestos, según el tipo de práctica. Se basan en dos carriles ópticos, con todo el instrumental para su completo funcionamiento. Se dispone de dos láseres de HeNe de 5 mW de potencia, generadores de señales, traductores de frecuencia en ondas, y varios juegos de lentes y diafragmas. La sala de ordenadores está dotada con 14 puestos conectados a red. Se usa software de simulación por ordenador, así como software de cálculo simbólico.
- Un laboratorio de matemáticas dotado con 25 ordenadores Core 2 Duo con 1 GB de RAM y monitor TFT de 17". Tiene impresora, cañón proyector

y conexión a red. Los equipos tienen el software usado en las asignaturas de matemáticas (Derive, Mathematica, Matlab, SPSS, etc.).

Todos los laboratorios citados anteriormente, excepto los de física, matemáticas y electrónica son de uso prácticamente exclusivo de la ESII, pudiendo planificarse actividades docentes en ellos en un horario continuado de 14 horas diarias (8.00h a 22.00h, de lunes a viernes). La existencia de un horario tan amplio, unido al número de puestos de trabajo por laboratorio (entre 20 y 25), garantizan la suficiencia de recursos para ésta y otras titulaciones que se puedan implantar en la ESII.

- **Laboratorios de investigación:** Los laboratorios de investigación están ubicados en el edificio anexo a la ESII. Se trata del Instituto de Investigación en Informática de Albacete (I³A), un edificio de reciente construcción de 3.000 m² al que se han desplazado la práctica totalidad de los grupos de investigación de la ESII. En particular, los principales laboratorios existentes son:
 - Laboratorio de redes y arquitecturas de altas prestaciones.
 - Laboratorio de tecnologías declarativas aplicadas.
 - Laboratorio de sistemas inteligentes y minería de datos.
 - Laboratorio de interacción con el usuario e ingeniería del software.
 - Laboratorio de sistemas concurrentes y de tiempo real.
 - Laboratorio de sistemas distribuidos e ingeniería del software.
 - Centro de datos y supercomputación.

En el I³A trabajan un total de 63 contratados y becarios con cargo a proyectos de investigación habiéndose obtenido más de 1.000.000 de euros de financiación externa el año pasado. En estos laboratorios investigan un buen número de profesores vinculados al título propuesto y desarrollan proyectos fin de carrera algunos alumnos de Ingeniería Informática.

- **Aula informática de libre acceso:** Dispone de 50 ordenadores Pentium-4 con 1GB de RAM, conexión a red y monitor de 17". En ella no hay programadas prácticas, por lo que está disponible permanentemente para los alumnos.
- **Software:** Los ordenadores de todos los laboratorios disponen de todo el software necesario para impartir las prácticas de las asignaturas. Entre otro, se encuentra el siguiente:
 - Sistemas operativos: Windows, Linux, Solaris, etc., según laboratorio.
 - Software de programación: Herramientas de desarrollo, compiladores, entornos de programación de diversos lenguajes.

- Software de simulación: Simuladores de redes, arquitecturas, procesadores.
- Software de ofimática: Paquetes típicos de ofimática, tales como staroffice, office, etc.
- Software de bases de datos: Entorno SQLServer, Oracle, etc.
- Herramientas de análisis de redes: Herramientas SNMP, analizadores software de protocolos, etc.
- **Centro de datos:** La ESII dispone de un centro de datos propio de docencia con los siguientes servidores:
 - Servidor de correo electrónico (al-basit).
 - Servidor de prácticas de diversas asignaturas (mercurio).
 - Servidor web / ftp (penelope).
 - Servidor DCHP y router entre subredes del edificio (Chinchilla).
 - Servidor de almacenamiento (limbo).
 - Servidor de grupos de trabajo (morfeo).
 - Servidor de hosting.
 - Servidor de recursos del edificio (infante).
- **Aula de idiomas:** Un aula de idiomas con 12 puestos de audición. Dispone de abundante material audiovisual que se presta a los alumnos.
- **Sala de lectura:** Una sala de lectura con capacidad para 50 personas.
- **Sala de Grados:** Una sala de Grados con capacidad para 40 personas.
- **Salón de actos:** Un salón con un aforo de 210 personas.
- **Red de comunicaciones:** Red de comunicaciones del edificio conmutada a 10/100 Mbps con alrededor de 500 puntos de red, de las que 400 están ubicadas en laboratorios docentes de alumnos.
- **Reprografía:** Un servicio de reprografía utilizado principalmente por los alumnos, ubicado junto a la conserjería.
- **Aula de tele-enseñanza:** Aula de videoconferencia para tele-docencia, con conexión vía satélite y 20 ordenadores.
- **Cafetería:** Una cafetería con un aforo de 150 personas.

El Campus Universitario de Albacete, que acoge el edificio de la ESII, proporciona además los siguientes recursos y servicios:

- Red WiFi interna a los edificios y externa dentro del campus, integrada en EDUROAM.
- Servicio de supercomputación integrado en la red de supercomputación de la UCLM.
- Centro de Cálculo.
- Biblioteca de campus. Dispone de 870 puestos de lectura, 4 salas para trabajos en grupo (24 puestos), 17 ordenadores de uso público, 15 ordenadores portátiles para uso público, 2 puestos para consulta de material audiovisual (televídeo + DVD),

2 fotocopiadoras de uso público, 1 escáner de uso público, 1 máquina de autopréstamo. Tiene los siguientes fondos: 199.912 ejemplares de libros, monografías, 55.540 libros electrónicos, 2226 títulos de revistas, 884 suscripciones abiertas, 16.266 suscripciones a revistas electrónicas, 744 Microformas, 6531 CD rom, disquetes, 2388 Registros sonoros, 3648 Videos y DVDs, 974 Material cartográfico. Y ofrece los siguientes servicios: lectura en sala, adquisición de libros (fondos de centros y desideratas en biblioteca), información bibliográfica y búsquedas bibliográficas, préstamo y reserva de documentos, préstamo interbibliotecario, formación de usuarios, reprografía, infraestructura para uso de portátiles propios, préstamo de portátiles y otros materiales no bibliográficos, alerta informativa (a través de DialNet o de la propia biblioteca), información de novedades (a través de la lista de distribución de la Biblioteca), consulta a la base de datos en línea.

- Aparcamiento externo a los edificios con capacidad para unos 500 vehículos.
- Un pabellón polideportivo con capacidad para 3.000 personas.
- Pistas de atletismo.
- Residencias para estudiantes con habitaciones adaptadas a discapacitados.

Todos los recursos mencionados anteriormente permiten el desarrollo adecuado del título de grado propuesto.

UTILIZACION DE LOS RECURSOS MATERIALES	PORCENTAJE DE USO ASIGNADO A LA ESII	PORCENTAJE DE USO EN EL GRADO RESPECTO DEL ASIGNADO
Aulas docentes (25)	50%	70%
Laboratorios de Software (SW3, SW4, SW5, SW6, SW7)	100%	65%
Laboratorios de Hardware (HW2, HW3)	100%	65%
Laboratorio de Redes (HW1)	100%	65%
Laboratorio Multimedia (Sw2)	100%	65%
Laboratorio de Proyectos (Sw1)	100%	65%
Aula de Postgrado	100%	0%
Aula SUN Microsystems	100%	50%
Aula de Trabajo en Grupo	100%	75%
Laboratorios de Electrónica Digital	30%	95%
Laboratorio de Física	30%	100%
Aula Informática de Matemáticas	40%	95%
Laboratorios de investigación	100%	50%
Aula informática de libre acceso	50%	70%

Tabla 7.1: Porcentaje de dedicación de los recursos materiales al título en la ESII-AB

Como puede comprobarse, la disponibilidad de recursos materiales es suficiente para garantizar la implantación del nuevo Grado y para realizar la extinción gradual de los actuales planes de estudios.

7.2.2 Previsión de adquisición de los recursos materiales y servicios necesarios.

La ESII dispone de todo el material necesario para implantar el Grado en Ingeniería Informática y dispone de recursos suficientes para ir actualizándolo según proceda su renovación, ya que existe una triple vía de financiación para renovación y adquisición de nuevo equipamiento docente.

Por un lado, el Centro dispone de un presupuesto anual del orden de 150.000 €, del cual invierte todos los años aproximadamente 40.000 € en material inventariable destinado a laboratorios de alumnos y 10.000 €, aproximadamente, en adquisición de bibliografía que queda depositada en la biblioteca del campus.

Además, desde el año 2004 la UCLM realiza con sus Centros un contrato programa mediante el cual financia actuaciones incluidas en su plan de mejora de la calidad. El presupuesto proporcionado al Centro, que asciende a unos 149.000 € depende de una evaluación previa sobre el cumplimiento de objetivos en el año anterior, dándose la circunstancia de que desde que se implantó el contrato programa en el año 2004, la ESII ha obtenido siempre el máximo de financiación, ya que el nivel de cumplimiento de objetivos ha sido elevado.

Por último, la tercera vía de financiación va asociada a proyectos de investigación. La UCLM retiene el 10% del dinero concedido a los proyectos de investigación que realizan los profesores, a los que devuelve posteriormente el 3% para gastos diversos. El Departamento de Sistemas Informáticos (que canaliza el 90% de la investigación de la ESII) dedica ese 3% a la renovación de los laboratorios docentes, gracias a lo cual se mantiene una antigüedad media del material inferior a año y medio. En 2008, por ejemplo, sólo por esta vía se recibieron 46.000 €, dedicados íntegramente a la renovación de equipamiento de laboratorios docentes.

7.3 Recursos propios de la Escuela Superior de Informática. Campus de Ciudad Real.

7.3.1 Recursos propios.

Las aulas docentes y espacios de trabajo específicos de la ESI actualmente están repartidas entre el Edificio Politécnico y el Edificio Fermín Caballero con sus módulos anexos A y B. Estas infraestructuras han venido soportando hasta la actualidad las actividades docentes correspondientes a los objetivos formativos de las titulaciones de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión e Ingeniería Informática. Además, en estas instalaciones e infraestructura se desarrollan las actividades formativas relacionadas con el Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas de la UCLM en el Campus de Ciudad Real.

Estas infraestructuras, de reciente creación y/o remodelación, cumplen los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos, según 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, tal y como queda reflejado en los últimos informes elaborados por el servicio de prevención de riesgos laborales de la UCLM sobre la accesibilidad del edificio. Además, están sometidas a continua revisión y evolución para asegurar el cumplimiento de estos criterios.

Las aulas actuales que utiliza la ESI están configuradas principalmente para metodologías docentes basadas fundamentalmente en lecciones magistrales, aunque en algunos casos ya se ha ido teniendo la previsión de cambio hacia otros espacios polivalentes que soporten otro tipo de metodologías para la realización de actividades en grupos de tamaño más reducido.

Está previsto que esta tendencia tenga su continuidad con la construcción y puesta en servicio del nuevo Aulario del Edificio Politécnico (la previsión es que este aulario esté disponible en septiembre de 2009). En este nuevo espacio, las actuales 5 aulas, la mayor parte de gran tamaño (557 puestos en total), situadas en dicho edificio podrán transformarse en, al menos, 8 aulas de tamaño más reducido (entre 60 y 80 puestos). Esto daría cabida a, al menos, 8 grupos de clase por la mañana y otros 8 grupos por la tarde, pudiendo llegar a dejar libres 4 aulas de tamaño pequeño (entre 20 y 30 puestos) para actividades a realizar en grupos más pequeños.

Estas perspectivas de futuro se complementan con la construcción del edificio del Instituto de Informática en el que se desarrollarán las actividades de investigación de los grupos de investigación de la ESI, liberando espacio actualmente asignado en el edificio Fermín Caballero para su utilización como laboratorios docentes.

Sin embargo, lo que sería más deseable, y en lo que ya se está trabajando, es en el aumento de la dotación de conexiones de red eléctrica en las aulas para facilitar que los alumnos pudiesen asistir a las clases y participar en las mismas con sus propios ordenadores portátiles. Esto aumentaría significativamente las posibilidades de realizar técnicas propias de aprendizaje basado en proyecto y centradas en el aprendizaje.

Las infraestructuras y medios materiales de los edificios y módulos utilizados por la ESI y que serán utilizadas para soportar las actividades formativas del grado que se propone, se organizan en las siguientes categorías:

- **Despachos:** Hay 46 despachos disponibles para el profesorado a tiempo completo (repartidos entre el Edificio Fermín Caballero y el módulo A). De estos, la mayoría son individuales, especialmente los ocupados por profesorado con el grado de doctor o pertenecientes a los cuerpos de profesores funcionarios. Además, se dispone de dos salas de profesores con 7 puestos de trabajo cada una de ellas. Estas salas están destinadas a ser utilizadas por los profesores que desarrollan su actividad en la ESI con una dedicación a tiempo parcial. Todos estos despachos y puestos de trabajo están dotados de mobiliario funcional, teléfono, ordenador portátil con estación de trabajo para conexión a pantalla de

gran tamaño, conexión a red de datos de alta velocidad y cobertura de red WIFI de la UCLM y Eduroam.

- **Seminarios y salas polivalentes.** En el Edificio Fermín Caballero están localizadas diversas salas orientadas a soportar actividades formativas específicas de distinto tipo. A continuación se detallan las características de estas salas:
 - Sala Polivalente con capacidad de 40 puestos de trabajo.
 - Destinada a soportar sesiones de trabajo en grupo de gran tamaño.
 - La disposición de los puestos de trabajo es configurable para adecuarse a la configuración más adecuada al tipo de actividad que se realiza.
 - Equipada con conectividad de red de datos cableada y WIFI.
 - Dispone de video proyector y pizarra digital interactiva de tipo SmartBoard.
 - Sala de Comisiones con capacidad de 16 puestos de trabajo.
 - Destinada a soportar sesiones de trabajo en grupo de pequeño tamaño.
 - La disposición de los puestos de trabajo es fija.
 - Equipada con conectividad de red de datos cableada y WIFI.
 - Dispone de vídeo proyector y pizarra digital interactiva de tipo SmartBoard.
 - Sala de Juntas con capacidad de 26 puestos de trabajo.
 - Destinada a soportar sesiones de trabajo en grupos de pequeño tamaño.
 - La disposición de los puestos de trabajo es fija.
 - Equipada con conectividad de red de datos cableada y WIFI.
 - Dispone de video proyector para presentaciones multimedia.
 - Sala de Grados con capacidad para 80 puestos de trabajo.
 - Destinada a soportar sesiones de actividades especiales como defensa de trabajos en grupo, defensa de trabajos fin de grado, defensa de trabajos fin de máster, defensa de tesis de máster y/o doctorado, etc. También puede soportar actividades formativas como las basadas en lecciones magistrales.
 - Equipado con conectividad de red WIFI.
 - Dispone de video proyector con conectividad WIFI para presentaciones multimedia y sin cables.
 - Salón de Actos con capacidad de 180 puestos de trabajo.
 - Destinado a soportar sesiones de actividades especiales como conferencias, mesas redondas, defensa de trabajos fin de grado, etc.
 - Equipado con conectividad de red WIFI.

- Dispone de video proyector con conectividad WIFI para presentaciones multimedia y sin cables.
- Aula de Acceso Libre con capacidad de 60 puestos de trabajo.
 - Destinada a soportar sesiones de trabajo de autoaprendizaje, bien sea en grupo o de forma individual.
 - La disposición de los puestos de trabajo es fija.
 - Equipada con conectividad de red WIFI.
 - Todos los puestos disponen de posibilidad de conexión a la red de datos cableada y a la red eléctrica, lo que facilita que los alumnos puedan trabajar con sus ordenadores portátiles personales.
- **Aulas docentes.** Las aulas docentes que utiliza la ESI están distribuidas entre el módulo B anexo al Edificio Fermín Caballero y el Edificio Politécnico compartido con la Escuela Superior de Industriales y la Escuela de Caminos y Puertos (situado a apenas 100 metros del Edificio Fermín Caballero). Las aulas de este último edificio van a ser relocalizadas el próximo mes de septiembre en un aula anexo a este edificio que está en construcción. Las características de las aulas disponibles son las siguientes:
 - Aulas docentes de gran tamaño
 - Número de aulas: 2
 - Tamaño en número de puestos es de 171 y 149.
 - Ubicadas en el Edificio Politécnico.
 - Destinadas a soportar actividades de lecciones magistrales y resolución de problemas.
 - La disposición de los puestos de trabajo es fija.
 - Equipadas con conectividad de red de datos cableada y WIFI.
 - Disponen de vídeo proyector conectado a un ordenador portátil de tipo Tablet PC con el que poder presentar contenidos multimedia y poder utilizar la pantalla de proyección como si se tratase de una pizarra digital que permite escritura a mano alzada.
 - Permiten la conexión, mediante estación base de conexión, de los ordenadores portátiles personales de los profesores que pueden utilizar en sustitución del ordenador del aula, y así controlar la pantalla de proyección.
 - Se está aumentando la dotación de conexiones de red eléctrica para facilitar la utilización de los ordenadores portátiles de los alumnos en las actividades docentes presenciales.

- Aulas docentes de tamaño medio
 - Número de aulas: 5
 - Tamaño en número de puestos es de 96, 84, 66, 66 y 47.
 - Ubicadas en el Edificio Politécnico (3) y en el módulo B anexo al Edificio Fermín Caballero.
 - Destinadas a soportar actividades de lecciones magistrales y resolución de problemas.
 - La disposición de los puestos de trabajo es fija excepto en las aulas de 66 puestos.
 - Equipadas con conectividad de red de datos cableada y WIFI.
 - Disponen de vídeo proyector conectado a un ordenador portátil de tipo Tablet PC con el que poder presentar contenidos multimedia y poder utilizar la pantalla de proyección como si se tratase de una pizarra digital que permite escritura a mano alzada.
 - Permiten la conexión, mediante estación base de conexión, de los ordenadores portátiles personales de los profesores que pueden utilizar en sustitución del ordenador del aula, y así controlar la pantalla de proyección.

- Aulas docentes de tamaño pequeño
 - Número de aulas: 2
 - Tamaño en número de puestos es de 22 en cada una de ellas.
 - Ubicadas en el módulo B anexo al Edificio Fermín Caballero.
 - Destinadas a soportar actividades de resolución de problemas y sesiones de trabajo en grupo de tamaño mediano.
 - La disposición de los puestos de trabajo es configurable para adecuarse a la configuración más adecuada al tipo de actividad que se realiza.
 - Equipadas con conectividad de red de datos cableada y WIFI.
 - Disponen de vídeo proyector conectado a un ordenador portátil de tipo Tablet PC con el que poder presentar contenidos multimedia y poder utilizar la pantalla de proyección como si se tratase de una pizarra digital que permite escritura a mano alzada.
 - Permiten la conexión, mediante estación base de conexión, de los ordenadores portátiles personales de los profesores que pueden utilizar en sustitución del ordenador del aula, y así controlar la pantalla de proyección.

- **Laboratorios Docentes.** En primer lugar hay destacar que, fundamentalmente, los laboratorios docentes de la ESI son laboratorios de ordenadores mediante los que manejar, diseñar, desarrollar y mantener software, aunque como se indicará a continuación existen excepciones. Esta generalidad ha llevado a una organización lógica que se emplea para gestionar la configuración software y los servicios ofrecidos por los laboratorios docentes de la ESI. Esta configuración se basa en la utilización de un sistema de máquinas virtuales almacenadas en el Centro de

Proceso de Datos de la Escuela. Mediante estas máquinas virtuales, desde cualquier puesto de ordenador de cualquier laboratorio, se puede seleccionar como plataforma de trabajo y en el momento de su inicio, múltiples sistemas operativos (Windows XP, Windows Vista, Ubuntu-Linux, Molinux-Linux, etc.), lo que permite el acceso a todas las aplicaciones y utilidades software disponibles en la Escuela. Además, se puede disponer de máquinas virtuales “vacías” para que los alumnos puedan realizar prácticas de instalación, configuración y administración de sistemas operativos y aplicaciones software sin ningún riesgo para la seguridad de la red de datos de la Escuela y de la UCLM. Los laboratorios docentes de la ESI están repartidos entre el Edificio Fermín Caballero y el módulo B de este mismo edificio y sus características son las siguientes:

- Laboratorio LD1
 - Situado en el Edificio Fermín Caballero.
 - Destinado a soportar, principalmente, actividades prácticas de Programación.
 - 24 puestos de trabajo equipados con ordenadores conectados a la red de datos cableada cuyas características son:
 - HP Compaq dc5000 SFF
 - Procesador PIV 2,8 GHz
 - Memoria Ram de 1GB
 - Disco duro de 80 GB IDE
 - Red Ethernet 10/100 MB
 - Tarjeta gráfica VGA integrada
 - Unidad combo lectora de DVD y grabadora de CDs
 - Equipado con 4 puestos de trabajo para que los alumnos puedan trabajar con sus ordenadores portátiles.
 - Dispone de vídeo proyector conectado al ordenador del puesto del profesor para poder presentar contenidos multimedia y poder utilizar la pantalla de proyección como si se tratase de una pizarra digital.
 - Permiten la conexión, mediante estación base de conexión, de los ordenadores portátiles personales de los profesores que pueden utilizar en sustitución del ordenador del aula, y así controlar la pantalla de proyección.
- Laboratorio LD2
 - Situado en el Edificio Fermín Caballero.
 - Destinado a soportar, principalmente, actividades prácticas de Redes de Ordenadores.

- 21 puestos de trabajo equipados con ordenadores conectados a la red de datos cableada cuyas características son:
 - Dell Optiplex 755
 - Procesador Intel Core™ 2 Duo E6550 (2,33GHz)
 - Memoria Ram de 4GB
 - Disco duro de 80 GB IDE
 - Red Ethernet 10/100 MB
 - Tarjeta gráfica VGA integrada
 - Unidad combo lectora de DVD y grabadora de CDs
 - Dispone de una infraestructura de segunda red de datos para realizar las prácticas sin interferir en la red de datos principal.
 - Equipado con 4 puestos de trabajo para que los alumnos puedan trabajar con sus ordenadores portátiles.
 - Dispone de vídeo proyector conectado al ordenador del puesto del profesor para poder presentar contenidos multimedia y poder utilizar la pantalla de proyección como si se tratase de una pizarra digital.
 - Permiten la conexión, mediante estación base de conexión, de los ordenadores portátiles personales de los profesores que pueden utilizar en sustitución del ordenador del aula, y así controlar la pantalla de proyección.
- Laboratorio LD3
- Situado en el Edificio Fermín Caballero.
 - Destinado a soportar, principalmente, actividades prácticas de Bases de Datos.
 - 23 puestos de trabajo equipados con ordenadores conectados a la red de datos cableada cuyas características son:
 - HP Compaq dc5000 SFF
 - Procesador PIV 2,8 GHz
 - Memoria Ram de 1GB
 - Disco duro de 80 GB IDE
 - Red Ethernet 10/100 MB
 - Tarjeta gráfica VGA integrada
 - Unidad combo lectora de DVD y grabadora de CDs
 - Equipado con 4 puestos de trabajo para que los alumnos puedan trabajar con sus ordenadores portátiles.
 - Dispone de vídeo proyector conectado al ordenador del puesto del profesor para poder presentar contenidos multimedia y poder utilizar la pantalla de proyección como si se tratase de una pizarra digital.

- Permiten la conexión, mediante estación base de conexión, de los ordenadores portátiles personales de los profesores que pueden utilizar en sustitución del ordenador del aula, y así controlar la pantalla de proyección.
- Laboratorio LD4
 - Situado en el Edificio Fermín Caballero.
 - Destinado a soportar, principalmente, actividades prácticas de Física, Robótica, Ingeniería de Sistemas y Automática.
 - 12 puestos de trabajo equipados con ordenadores conectados a la red de datos cableada cuyas características son:
 - Procesador PIV 2,66 GHz
 - Memoria Ram de 1GB
 - Disco duro de 120 GB IDE
 - Red Ethernet 10/100 MB
 - Tarjeta gráfica VGA de 256 MB
 - Unidad lectora de CDs
 - Dispone de instrumental específico para realizar actividades prácticas de Robótica como tarjetas controladoras, kits específicos para desarrollo de aplicaciones de control, simuladores de máquinas y sistemas controlables.
 - Dispone de instrumental específico para realizar actividades prácticas de Física y Electromagnetismo como fuentes de alimentación, polímetros, osciloscopios, vatímetros, generadores de señales, cronómetros, palmers, calibres, equipos de óptica y de mecánica y varios de componentes eléctricos y electrónicos.
- Laboratorio LD5
 - Situado en el Edificio Fermín Caballero.
 - Destinado a soportar, principalmente, actividades prácticas de Ingeniería del Software y Sistemas Interactivos.
 - 19 puestos de trabajo equipados con ordenadores conectados a la red de datos cableada cuyas características son:
 - Dell Optiplex 745
 - Procesador Intel Core 2 Duo E6550 2,33 GHz
 - Memoria Ram de 2GB
 - Disco duro de 60 GB IDE
 - Red Ethernet 10/100 MB
 - Tarjeta gráfica VGA integrada

- Unidad lectora de DVD
 - Equipado con 4 puestos de trabajo para que los alumnos puedan trabajar con sus ordenadores portátiles.
 - Dispone de un sistema para prácticas de realidad virtual a base de casco con sistema de posicionamiento, gafas de visión estereoscópica y guante de datos.
 - Dispone de vídeo proyector conectado al ordenador del puesto del profesor para poder presentar contenidos multimedia y poder utilizar la pantalla de proyección como si se tratase de una pizarra digital.
 - Permiten la conexión, mediante estación base de conexión, de los ordenadores portátiles personales de los profesores que pueden utilizar en sustitución del ordenador del aula.
- Laboratorio LD6
- Situado en el Edificio Fermín Caballero.
 - Destinado a soportar, principalmente, actividades prácticas de Arquitectura, Estructura y Tecnología de Computadores.
 - 23 puestos de trabajo equipados con ordenadores conectados a la red de datos cableada cuyas características son:
 - Dell Optiplex 755
 - Procesador Intel Core™ 2 Duo E6550 (2,33GHz)
 - Memoria Ram de 4GB
 - Disco duro de 80 GB IDE
 - Red Ethernet 10/100 MB
 - Tarjeta gráfica VGA integrada
 - Unidad combo lectora de DVD y grabadora de CDs
 - Equipado con 4 puestos de trabajo para que los alumnos puedan trabajar con sus ordenadores portátiles.
 - Dispone de instrumental específico para prácticas de estructura de computadores basada en programación de procesadores ARM. Para ello este laboratorio está dotado, en cada uno de sus puestos de trabajo de los siguientes elementos:
 - Dispositivo Nintendo DS Lite
 - SuperCard Lite con tarjeta microSD de 1GB y PassCard
 - Expansión Dserial
 - Dispone de instrumental específico para prácticas de sistemas empotrados. Para ello, este laboratorio está dotado, en cada uno de sus puestos de trabajo de los siguientes elementos:
 - Placa de prototipado XUP (Xilinx University Program)
 - Software EDK de Xilinx (Embedded Development Kit) para el desarrollo de aplicaciones sobre XUP

- Software ISE de Xilinx para la programación de la circuitería de la placa XUP
 - Dispone de vídeo proyector conectado al ordenador del puesto del profesor para poder presentar contenidos multimedia y poder utilizar la pantalla de proyección como si se tratase de una pizarra digital.
 - Permiten la conexión, mediante estación base de conexión, de los ordenadores portátiles personales de los profesores que pueden utilizar en sustitución del ordenador del aula, y así controlar la pantalla de proyección.
- Laboratorio LD7
- Situado en el Edificio Fermín Caballero.
 - Destinado a soportar, principalmente, actividades prácticas de Matemáticas, Estadística.
 - 19 puestos de trabajo equipados con ordenadores conectados a la red de datos cableada cuyas características son:
 - Ordenadores clónicos
 - Procesador PIV 2,66 GHz
 - Memoria Ram de 1GB
 - Disco duro de 120 GB IDE
 - Red Ethernet 10/100 MB
 - Tarjeta gráfica VGA de 256 MB
 - Unidad lectora de CDs Equipado con 4 puestos de trabajo para que los alumnos puedan trabajar con sus ordenadores portátiles.
 - Dispone de vídeo proyector conectado al ordenador del puesto del profesor para poder presentar contenidos multimedia y poder utilizar la pantalla de proyección como si se tratase de una pizarra digital.
 - Permiten la conexión, mediante estación base de conexión, de los ordenadores portátiles personales de los profesores que pueden utilizar en sustitución del ordenador del aula, y así controlar la pantalla de proyección.
- Laboratorio LD8 (Aula SUN)
- Situado en módulo B anexo al Edificio Fermín Caballero.
 - Destinado a soportar, principalmente, actividades prácticas de Sistemas Operativos y Programación.

- 20 puestos de trabajo equipados con ordenadores conectados a la red de datos cableada cuyas características son:
 - SUN
 - Procesador Dual Core AMD Opteron 2,6 GHz
 - Memoria Ram de 2GB
 - Disco duro de 2x250 GB SATA
 - Red Ethernet 10/100 MB
 - Tarjeta gráfica VGA de 256 MB
 - Unidad lectora de DVD
 - Equipado con 4 puestos de trabajo para que los alumnos puedan trabajar con sus ordenadores portátiles.
 - Dispone de vídeo proyector conectado al ordenador del puesto del profesor para poder presentar contenidos multimedia y poder utilizar la pantalla de proyección como si se tratase de una pizarra digital.
 - Permiten la conexión, mediante estación base de conexión, de los ordenadores portátiles personales de los profesores que pueden utilizar en sustitución del ordenador del aula, y así controlar la pantalla de proyección.
- Laboratorio LD9
 - Situado en módulo B anexo al Edificio Fermín Caballero.
 - Destinado a soportar, principalmente, actividades prácticas de Ingeniería del Conocimiento y Procesadores de Lenguajes.
 - 16 puestos de trabajo equipados con ordenadores conectados a la red de datos cableada cuyas características son:
 - Dell Optiplex 745
 - Procesador Intel Core 2 Duo E6550 2,33 GHz
 - Memoria Ram de 2GB
 - Disco duro de 60 GB IDE
 - Red Ethernet 10/100 MB
 - Tarjeta gráfica VGA integrada
 - Unidad lectora de DVD
 - Equipado con 4 puestos de trabajo para que los alumnos puedan trabajar con sus ordenadores portátiles.
 - Dispone de vídeo proyector conectado al ordenador del puesto del profesor para poder presentar contenidos multimedia y poder utilizar la pantalla de proyección como si se tratase de una pizarra digital.
 - Permiten la conexión, mediante estación base de conexión, de los ordenadores portátiles personales de los profesores que pueden utilizar en sustitución del ordenador del aula, y así controlar la pantalla de proyección.
- Laboratorio de Comunicaciones Avanzadas
 - Situado en el Edificio Fermín Caballero.

- Destinado a soportar actividades específicas de programación y gestión de protocolos avanzados de comunicación en red.
 - Incorpora equipos para realizar desarrollos y configurar escenarios en los que trabajar con Red Telefónica Conmutada (RTC), Red Digital de Servicios Integrados (RDSI), servicios serie basados en redes Frame Relay, ADSL, cable modem, Wíreless basada en IEEE 802.11 a/b/g, redes conmutadas basadas en Fast-Ethernet, transmisión por satélite (DVB-S), Televisión Digital Terrestre (DVB-T), voz sobre redes IP y protocolos avanzados de gestión de todos estos tipos de redes.
- **Laboratorios de Investigación.** La ESI dispone de 8 laboratorios de investigación ubicados en el Edificio Fermín Caballero y el módulo A de éste. Estos laboratorios fundamentalmente soportan la actividad investigadora de los grupos de investigación, pero también definen los espacios en los que los alumnos desarrollan sus Proyectos Fin de Carrera integrados en el seno de los citados grupos de investigación. En muchos casos, estos laboratorios suponen una oportunidad para que los alumnos realicen prácticas profesionales e incluso para que puedan vincularse mediante contrato laboral suponiendo una primera experiencia laboral. A lo largo de un curso académico se generan más de 50 contratos labores de los que suelen beneficiarse alumnos de la ESI o recién titulados de esta Escuela. Además, la actividad investigadora que se desarrolla en estos laboratorios supone un mecanismo para conseguir nuevas infraestructuras y generar conocimiento que se ponen a disposición de la actividad docente que soportará la propuesta de titulación que se formula en esta memoria.

Como dato de referencia, en los últimos años, los grupos de investigación de la ESI han venido obteniendo financiación externa de distintas fuentes que alcanza el 1.000.000 de euros anuales.

En un futuro inminente, se finalizará la construcción del Instituto de Investigación en Informática que se situará en el Campus de Ciudad Real y que vendrá a dar cabida a la actividad de investigación citada anteriormente. Además, en este mismo Campus está situado el Centro Mixto de I+D Indra-UCLM en el que se desarrollan actividades de investigación y desarrollo vinculadas a proyectos de interés conjunto para la UCLM y para la empresa INDRA.

- **Recursos informáticos de carácter general.** Por el tipo de enseñanza que se imparte en la Escuela Superior de Informática, los recursos informáticos son su herramienta básica en sus laboratorios docentes. Dada esta circunstancia, la Escuela establece mecanismos y procedimientos para utilizar la infraestructura científico-técnica de sus laboratorios docentes como infraestructura informática general. Por ello, lo fundamental para la Escuela es disponer de unas adecuadas infraestructuras para sus laboratorios docentes que posteriormente se emplea para soportar todas aquellas actividades en las que el equipamiento informático, tanto software como hardware, puede ser necesario.

Por ejemplo, la ESI mantiene un ambicioso programa de Monitores de Laboratorio que coordinan los Laboratorios Docentes y los mantienen abiertos y accesibles a los alumnos, como aulas de libre uso, siempre que estos laboratorios no estén siendo utilizados para soportar actividades prácticas de la docencia de grado o postgrado.

- **Centro de Proceso de Datos.** La ESI dispone en el Edificio Fermín Caballero de un Centro de Proceso de Datos (CPD) de reciente construcción. Este centro está ubicado en un espacio de 80 metros cuadrados. El CPD de la ESI cuenta con un acondicionamiento eléctrico (potencia eléctrica de 250 KVA con respaldo de UPS de 70 KVA), medioambiental (dos unidades redundantes de climatización) y de seguridad (de acceso, contra-incendios y frente a altas temperaturas) para albergar los servidores de datos, de aplicaciones y de comunicaciones que soportan la actividad docente e investigadora de la ESI. Así mismo, este CPD también supone un caso de estudio para diversas materias en las que se aborda el aprendizaje de la planificación, diseño, dimensionamiento y mantenimiento de este tipo de infraestructuras y servicios.

Los recursos que se han mencionado anteriormente son de uso exclusivo de la Escuela Superior de Informática. Sin embargo, esta Escuela alberga otros estudios por lo que se cree conveniente matizar el porcentaje de dedicación de los recursos a soportar las actividades del título que se presenta en esta memoria. Así, la siguiente tabla presenta el porcentaje de uso previsto de estos recursos por el título de Grado en Ingeniería Informática.

UTILIZACION DE LOS RECURSOS MATERIALES	PORCENTAJE DE USO EN EL TÍTULO DE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
Aulas docentes (9)	90 %
Laboratorios Docentes (10)	90 %
Seminarios y salas polivalentes (6)	70 %
Laboratorios de Investigación (8)	50 %

Tabla 7.2: Porcentaje de dedicación de los recursos materiales al título en la ESI-CR

El Campus Universitario de Ciudad Real en el que está situada la ESI proporciona otros recursos y servicios adicionales y centralizados para todos los Centros del mismo. Entre ello destacamos los siguientes:

- Red WiFi en todo el campus integrada en EDUROAM.
- Biblioteca General del campus con 859 puestos de lectura y estudio que ofrece los siguientes recursos y servicios:
 - Recursos y volúmenes
 - Salas de lectura e investigación apropiadas.
 - Infraestructura para uso de ordenadores portátiles propios (WI-FI).
 - Ordenadores con acceso a Internet.
 - 788.000 volúmenes.
 - 55.500 libros electrónicos.
 - 8.513 revistas en papel

- 16.266 revistas electrónicas
- 136 bases de datos y catálogos electrónicos.
- Servicios
 - Catálogo automatizado.
 - Información y orientación bibliográfica y de referencia.
 - Gestión de compras de material bibliográfico para profesores y para el resto de usuarios, previa demanda a través de desideratas.
 - Reproducción de documentos con las debidas garantías legales y según soportes.
 - Préstamo de ordenadores portátiles y tarjetas de acceso a la red WiFi para utilización dentro de la biblioteca.
 - Préstamo y obtención de documentos (incluye préstamo intercampus e interbibliotecario).
 - Formación de usuarios.
 - Lista de distribución de novedades en la Biblioteca Universitaria
 - Buzón de sugerencias de la Biblioteca.
- Red de residencias para estudiantes ajustadas a la normativa vigente en materia de accesibilidad.
- Otros servicios relacionados servicios de deporte y actividades culturales.

7.3.2 Previsión de adquisición de los recursos materiales y servicios necesarios.

Tal y como se ha apuntado en la sección anterior, en el momento de redacción de esta memoria se encuentra en fase de construcción algunas infraestructuras que vendrán a complementar los espacios actuales de la ESI. Estos son el Aulario del Edificio Politécnica donde se trasladarán las aulas docentes de la ESI y el Instituto de Investigación en Informática donde se ubicará la actividad investigadora que se desarrolla en la ESI.

Al margen de lo anterior, la ESI dispone los recursos materiales para la implantación del Grado en Ingeniería Informática que se propone en esta memoria. Además y analizando lo que ha sido la tendencia actual, se dispone de vías de financiación que permitirán el mantenimiento, renovación y adquisición de infraestructuras y equipamiento científico-docente para adaptarlas a las necesidades de la docencia que imparte. Estas vías de financiación son las siguientes:

- **Presupuesto ordinario del Centro** que para el ejercicio 2009 asciende a más de 163.000 euros de los que más de 100.000 euros se destinan a material fungible e inventariable que soporta la experimentalidad de las titulaciones que se

desarrollan en la Escuela. Este presupuesto, en 2009, ha sido el más alto de los Centros de la UCLM.

- **Presupuesto de Contrato-Programa.** Desde el año 2004 la UCLM mantiene un programa de financiación de actuaciones encaminadas a la mejora de la calidad. Mediante este programa se consigue una financiación que, sujeta al cumplimiento de objetivos, alcanza casi los 140.000 euros por año.
- **Planes de renovación** de fondos bibliográficos e infraestructuras científico-docentes. Desde el año 2008, la UCLM ha puesto en marcha un plan orientado a la financiación de proyectos destinados a la mejora directa de las infraestructuras científico-docentes y los fondos bibliográficos que directamente utilizan los alumnos. En la edición de 2008, la ESI obtuvo una financiación de 115.333 para este fin.
- **Proyectos de investigación.** La UCLM retiene el 10% de la financiación externa concedida a proyectos de investigación que desarrollan sus profesores. Parte de esta cantidad es destinada a gastos diversos que revierten directamente en los Centros ejecutores de los proyectos de investigación. Dada la financiación que la ESI obtiene para proyectos de investigación, esta cantidad (el 3%) supone un mecanismo importante para renovación de equipamiento científico docente.

Los recursos mencionados anteriormente y las previsiones de mantenimiento y sostenibilidad de la financiación, permiten el desarrollo adecuado, tanto en la ESII como en la ESI, del título de grado propuesto.

7.4. Recursos propios del centro de impartición de Talavera de la Reina

7.4.1. Recursos propios

El centro está formado por dos edificios, uno inaugurado en el año 1998, más grande, que aloja los servicios generales, trece aulas estándar, dos aulas de informática, tres laboratorios y cinco seminarios para el total de Grados, distribuidos en dos plantas en el edificio principal. Cuenta también con un anexo, en un módulo de nueva creación, construido en 2008 que alberga dos aulas, dos seminarios y un laboratorio (recientemente unificado a partir de dos), aunque, para necesidades docentes especiales (seminarios, conferencias de expertos, jornadas, cursos, etc.), se suelen usar otros espacios destinados a otros usos. Cinco de las salas cuentan con equipos de videoconferencia; gracias a esta tecnología es posible conectar con otros campus en tiempo real, ampliando el abanico de actividades ofrecidas a los alumnos y profesores. Además, hay que señalar que el edificio no presenta obstáculos en el acceso, cuenta con apertura automática, ascensores, baños adaptados, etc. y todas las aulas tienen reservados un número de plazas, acondicionadas, en la primera fila para personas con discapacidad.

Se ha construido un nuevo edificio de dos plantas en el que se imparten las clases de los distintos Grados, aunque los servicios centrales (dirección, gestión de alumnos, apoyo a la docencia, informática, conserjería, administración, despachos de profesores, etc.), siguen estando en el edificio principal y son compartidos por todas las Titulaciones. Para el inicio del Grado en Ingeniería Informática en el curso 19-20, se ha preparado un aula grande de capacidad para 114 estudiantes y dos laboratorios docentes. En cursos académicos sucesivos, se irá ajustando el uso del resto de dependencias compartidas del edificio para las actividades derivadas de la titulación, como se indica en la sección 7.4.2.

Hay que tener en cuenta que actualmente, nos encontramos en proceso de modificación de los espacios y ampliación de las infraestructuras para dar cobertura a las nuevas titulaciones y adecuar los espacios existentes a las necesidades generadas por el incremento de estudiantes.

El equipamiento de las aulas actuales es el adecuado en función de las necesidades de los programas formativos. En todas las aulas existe encerado, proyector de transparencias, equipo informático con conexión a Internet, cañón, pantalla y sonido. Además, ante las necesidades docentes, se puede contar con reproductor de video y DVD y televisión, aunque también se puede proyectar desde el propio equipo informático.

También existen espacios de reunión para alumnos y/o profesores en la planta baja del edificio principal, que cuenta con mesas de trabajo de hasta 8 puestos, con conexión wi-fi y toma eléctrica para poder conectar dispositivos y aparatos electrónicos.

Los espacios de trabajo para el desarrollo y coordinación de las funciones del personal académico y de administración y servicios son óptimos, contando con el equipamiento necesario (mobiliario, equipos informáticos, impresoras, etc.), para la realización de las diferentes actividades. Las condiciones de los mismos en relación a acústica, iluminación y calefacción son similares a las de las aulas.

Los despachos del profesorado en su mayoría, son compartidos por dos profesores; algunos, por tres, generalmente, a tiempo parcial. El equipamiento es suficiente para el desarrollo de la actividad académica. Cada despacho cuenta con mobiliario ergonómico, mesas de doble ala, sillas para profesorado y para alumnos, armarios, teléfono, equipos informáticos actualizados, impresoras, etc.

Biblioteca y fondos documentales

La Facultad cuenta con una biblioteca en sus instalaciones. Las infraestructuras de biblioteca y salas de lectura están debidamente acondicionadas y cuentan con suficiente amplitud, espacial y horaria, para satisfacer las necesidades de los diferentes programas formativos. Cuenta con 151 puestos y, durante los periodos de exámenes, se habilita un aula como sala de estudio. Estas zonas son compartidas por todas las titulaciones del Centro, estableciendo una ratio de alumnos por puesto de 8,2. Los horarios y calendario de la biblioteca se corresponden razonablemente con las necesidades de los alumnos, así como a las necesidades de los programas formativos.

Debemos destacar la existencia de puestos para personas con movilidad limitada y además contamos con tecnología que permite a personas sin visión, poder leer ejemplares no traducidos a braille.

Se realizó una ampliación en la planta superior de la sala de lectura de la biblioteca, que cuenta con 80 puestos más. Esta sala está separada del espacio inferior, permitiendo la realización de trabajos en grupo, sin molestar a las personas que se encuentran en silencio en la sala inferior.

El acondicionamiento del espacio en cuanto a iluminación, elementos climáticos e insonorización es óptimo. Una ventaja que presenta en este sentido, es la separación existente entre la sala de lectura y la zona de préstamo, lo que evita que se produzcan interrupciones de la actividad de estudio de los alumnos.

El número de metros lineales de estanterías entre el depósito, la entreplanta y la sala de lectura asciende a 460,30 m. El espacio destinado a los volúmenes de acceso directo, sólo permite la exposición del material de mayor uso, por lo que parte de los textos se encuentran en la zona de depósito. Ello implica que, si un alumno requiere uno de estos ejemplares, debe solicitarlo y sólo puede consultarlo en la sala.

La cantidad, calidad y accesibilidad de la información contenida en la biblioteca y fondos documentales se adecuan a las necesidades de los diferentes programas formativos. Los alumnos tienen acceso a todos los fondos bibliográficos con los que cuenta la Universidad (debido a que son recursos compartidos y utilizados por todos los campus a través del préstamo *intercampus*).

El número de ejemplares en la biblioteca asciende a 15.600, sin contar las publicaciones periódicas; la dotación de terminales de acceso, además de las que se utilizan en su trabajo el Bibliotecario, asciende a 8 ordenadores y un escáner digital (*digital sender*).

La biblioteca cuenta con un servicio de préstamo de ordenadores portátiles para que los alumnos puedan realizar sus actividades académicas, en aquellos casos que lo necesiten. En la actualidad este servicio dispone de 25 ordenadores y están solicitados 30 más para ampliar la cobertura del servicio.

La gestión del acceso a la información sobre los fondos se habilita a través de tres puntos de acceso a catálogo lo que resulta suficiente para cubrir las necesidades de los alumnos.

En cuanto a la incorporación de nuevos volúmenes y ejemplares, la biblioteca cuenta con un servicio de solicitud por parte de los usuarios de la misma, que permite la detección de carencias en los fondos. http://biblioteca.uclm.es/compra_de_libros.html.

Aulas de informática

El Centro posee actualmente (sin contar las nuevas para el Grado en Ingeniería Informática) dos aulas de informática y 11 puestos informáticos dentro del espacio de trabajo de la planta alta de la biblioteca; dos de ellas de libre acceso con 45 puestos, y otra con 15. Este espacio es compartido por todas la Titulaciones actuales del Centro. El grado de ocupación del aula de libre acceso es de aproximadamente el 80%. Además, si las necesidades docentes lo exigen, se utilizan estas aulas para el desarrollo de las clases prácticas.

Dentro del aula principal de informática existen plazas reservadas acondicionadas para personas con movilidad limitada.

Los equipos informáticos son de reciente adquisición y todos los puestos cuentan con acceso a Internet, pantallas planas y el software necesario para el desarrollo de la actividad docente. El estado de conservación es muy bueno, debido a la escasa antigüedad de las instalaciones.

Existen múltiples puntos inalámbricos de acceso a la red (wifi) repartidos por ambos edificios, que permiten a los alumnos matriculados realizar conexión a Internet desde cualquier punto del Centro y sus alrededores, lo que les facilita la realización de trabajos, búsqueda de información, etc.

Para el desarrollo de las actividades prácticas del programa formativo existen tres aulas informáticas.

Otros recursos y espacios

Además de los recursos y espacios anteriormente citados, también disponemos de los siguientes, que serán utilizados por el Grado en Ingeniería Informática o sus estudiantes, según necesidades:

- Salón de actos: situado en la planta baja del Centro, con acceso directo desde la calle. Cuenta con un total de 384 puestos, mesa presidencial con 4 micrófonos de mesa, cañón de luz, pantalla eléctrica, retroproyector, video y reproductor de DVD.
- Salón de grados: situado en la planta baja del nuevo edificio, cuenta con una capacidad de 117 personas, mesa presidencial, cañón de luz, pantalla eléctrica, retroproyector, vídeo y reproductor de DVD.
- Aulas dedicadas a docencia con el número de puestos reflejados en la tabla:

AULA	Número puestos
1.2.	61
1.3 .1.	80
1.3.2.	56
1.4.	61
1.5.	61
2.1.1.	90
2.1.2.	85
2.2.1.	62
2.2.2.	62
2.4.	94
2.5.1.	88
2.5.2.	87
AULA INFORMÁTICA 1	40
AULA INFORMÁTICA 2	40

- Aulas con equipamientos de videoconferencia:
 - Sala de reuniones.
 - Salón de grados.
 - Seminario 1.1. de video conferencia (35 puestos)
 - Seminario 1.2. de video conferencia (35 puestos)
 - Seminario 2.1. (30 puesto)
- Sala de reuniones (30 puestos)
- Despacho para la Oficina de Relaciones Internacionales
- Despacho para la Delegación de Alumnos

- Despacho para el Servicio de Apoyo al Estudiante Discapacitado
- Despacho para el Servicio de Atención Psicológica
- Despacho del Personal de Apoyo Informático
- Despachos de Dirección
- Despachos de Profesores
- Reprografía
- Espacios de trabajo en grupo: en la primera y segunda planta del edificio se han habilitado una serie de espacios con mesas y sillas, para que los alumnos/profesores puedan reunirse a trabajar, descansar, realizar charlas informales, hacer trabajos, conectarse a Internet, etc.
- Cafetería: situada en la planta baja del Centro. Es de acceso público, es bastante amplia, con un total de 16 mesas.
- Zonas ajardinadas
- Aparcamiento privado para vehículos.
- Aparcamiento para bicicletas.

Mantenimiento y gestión de infraestructuras

La UCLM, para atender sus necesidades de mantenimiento de infraestructuras, y atendiendo a su realidad multicampus, dispone de la Oficina de Gestión de Infraestructuras (OGI) cuya sede central se ubicada en Ciudad Real. La Oficina de Gestión de Infraestructuras depende funcionalmente del Vicerrectorado de Economía y Planificación que asume las competencias relacionas con las infraestructuras por Delegación del Rector (Resolución de 04/04/2016, DOCM de 08/04/2016).

Dado el carácter multicampus mencionado, la OGI tiene descentralizadas las funciones ejecutivas en oficinas técnicas de apoyo localizadas en Albacete, Cuenca, Ciudad Real y Toledo, lo que permite atender con eficacia las necesidades generadas en cada Campus y distritos adscritos (Talavera de la Reina y Almadén).

La sede central dispone de dos arquitectos, un arquitecto técnico, un ingeniero técnico y un delineante, además de personal administración y servicios. Por otro lado, y al frente de cada una de las oficinas en los distintos campus existe al menos un Arquitecto Técnico, uno o varios técnicos de mantenimiento y personal de administración y servicios. Este equipo multidisciplinar desarrolla entre otras las siguientes funciones:

- Redacción y ejecución de proyectos de obra de nueva planta, así como rehabilitación de edificios para dotarlos de uso tanto docente como administrativo y de investigación.
- Dirección de obras.
- Proyectos en colaboración con otras administraciones.
- Conservación y mantenimiento de edificios: mantenimiento de instalaciones y mantenimiento general cotidiano, así como grandes reformas.
- Equipamiento de nuevos edificios y reposiciones o necesidades de mobiliario.

- Colaboración con otras áreas de la UCLM (servicios informáticos, servicio de prevención, seguridad y salud laboral, documentación, actividades culturales, etc.).

La OGI tiene un servicio permanente de asistencia para atender cualquier necesidad referida a bienes muebles, inmuebles e instalaciones bajo su competencia. A tal fin, dispone de una herramienta on-line denominada CAU (Centro de Atención al Usuario) en la que hay un apartado específico denominado CARMA (Centro de Atención de Reparaciones y Mantenimiento) que está disponible para todo el colectivo universitario (alumnos, PDI, PI y PAS) y que se canaliza a través del responsable del centro afectado. Dicho aviso es trasladado al Arquitecto Técnico del Campus correspondiente que prioriza y da las instrucciones necesarias para su reparación/ejecución en tiempo y forma. Sus funciones van desde conexión de cualquier tipo de instalación, agua, gas, electricidad; realización de planos; valoración de mejoras y posibles actuaciones en aulas, laboratorios, despachos de profesores; informes sobre bajas de elementos deteriorados y obsoletos, etc.

Dada la especificidad del equipamiento informático y de redes de la UCLM, esta dispone de un centro específico para la gestión de sus sistemas informáticos denominado Centro de Tecnologías y Contenidos Digitales (CTIC). Esta unidad, dependiente de la Gerencia de la Universidad, coordina sus funciones con la OGI en todos aquellos aspectos que puedan afectar a la infraestructura de un edificio.

Al igual que la OGI, esta unidad también atiende las peticiones de los usuarios a través del servicio CAU atendiendo cualquier problema o necesidad relacionada con la instalación de programas informáticos, redes de datos, revisión de ordenadores, instalaciones de video proyectores en las aulas, etc.

7.4.2. Previsión de adquisición de los recursos materiales y servicios necesarios

Por otro lado, se está efectuando una nueva ampliación del edificio con diversos espacios destinados íntegramente al grado en Ingeniería Informática en la sede de Talavera.

El plan de incorporación de estos recursos materiales e infraestructuras es el detallado en el cronograma de la Figura 7. .

		Curso 2019/20	Curso 2020/21	Curso 2021/22	Curso 2022/23
Aula Teoría 1	Grupo grande (114 p)	x			
Laboratorio docente Software 1	Grupo pequeño (50 p)	x			
Laboratorio docente Hardware/Redes/Física	Grupo pequeño (50 p)	x			
Aula Teoría 2	Grupo grande (~100 p)		x		
Laboratorio docente software y diseño gráfico	Grupo pequeño (~50 p)		x		
Aula Teoría 3	Grupo grande (~100 p)			x	
Laboratorio software 2	Grupo pequeño (~50 p)			x	
Aula Teoría 4	Grupo grande (~100 p)				x

Figura 7. 3. Cronograma de incorporación de recursos materiales

Concretamente la nueva ampliación incluye, para dar respuesta a las necesidades docentes de primero, en el curso 19-20, un aula para grupo grande, en forma de auditorio, capacidad para 114 personas en 190,95 m², con dos puertas de acceso y un almacén, y para las clases de grupo pequeño (prácticas), se han planificado dos aulas con estructura modular y flexible, con 152 y 149 m² y una capacidad cada uno para 50 personas.

Para los cursos siguientes del Grado en Ingeniería Informática, la UCLM dotará al centro de los recursos de espacios necesarios, a razón de un aula para grupo grande por año hasta la implantación del 4º curso y un laboratorio más para grupo pequeño por curso académico hasta la implantación del 3º curso. Es decir, cuatro aulas de grupo grande destinadas para docencia teórica y exámenes, y cuatro laboratorios docentes de grupo pequeño para las clases prácticas.

En concreto, las aulas para grupo grande estarán equipadas con mobiliario adecuado, conexión wifi, instalación eléctrica en cada puesto de estudiante, para alimentar sus portátiles, y sistema de proyección y multimedia.

Los laboratorios docentes, también serán dotados con los recursos más adecuados. En concreto, se dispondrá de los siguientes laboratorios, y con la siguiente equipación:

- Laboratorio docente de software (1). Este laboratorio estará disponible para el curso 19-20, y es necesario para las prácticas de asignaturas que requieren software específico y equipos con potencia suficiente (asignaturas de programación, de matemáticas, sistemas de información, etc.), y contará con 31 puestos (uno de ellos para el profesor) con las siguientes características:
 - Equipos con características mínimas: Ordenador pequeño de sobremesa, Procesador Intel Core i5-8500 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 9 MB de caché, 6 núcleos), Memoria SDRAM DDR4-2666 de 16 GB, Disco SSD PCIe NVMe de 512 GB, Tarjeta gráfica Intel UHD 630, SD 3.0 con interface 4-in-1, compatible sistema operativo Windows 10 Pro 64 y Linux, con ratón y teclado español con cable USB.
 - Pantallas, con características mínimas: Tamaño de la pantalla 60,5 cm (23.8’’), Ángulo de visión vertical 178 °, Cámara y altavoces integrados, Concentrador USB integrado, Versión del Hub USB: USB 3.0 (3.1 Gen 1), Montaje VESA, Resolución de la pantalla: 1920 x 1080 píxeles, Tipo HD: Full HD, Tecnología de pantalla: IPS, DisplayPort 1.2, HDMI 1.2, VGA.
- Laboratorio docente de hardware, redes y física. Este laboratorio estará disponible para el curso 19-20, y es necesario para las prácticas de asignaturas más directamente relacionadas con el hardware, redes, así como con física, y contará con 31 puestos (uno de ellos para el profesor) con las siguientes características:
 - Equipo con características mínimas: Raspberry PI 3 B+, CPU + GPU: Broadcom BCM2837B0, Cortex-A53 (ARMv8) 64-bit SoC @ 1.4GHz, RAM: 1GB LPDDR2 SDRAM, Wi-Fi + Bluetooth: 2.4GHz y 5GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac, Bluetooth, 4.2, BLE, Ethernet: Gigabit Ethernet sobre USB 2.0 (300 Mbps), GPIO de 40 pines, HDMI. Ratones y teclados en español con conexión USB.

- Pantallas, con características mínimas: Tamaño de la pantalla 60,5 cm (23.8’’), Ángulo de visión vertical 178 °, Cámara y altavoces integrados, Concentrador USB integrado, Versión del Hub USB: USB 3.0 (3.1 Gen 1), Montaje VESA, Resolución de la pantalla: 1920 x 1080 píxeles, Tipo HD: Full HD, Tecnología de pantalla: IPS, DisplayPort 1.2, HDMI 1.2, VGA.
- Se contará con red cableada interna y armario de comunicaciones, con 16 rosetas dobles RJ45 para prueba de redes.
- Para las prácticas de Física, también se contará con 5 osciloscopios, 10 fuentes de alimentación, 20 polímetros, 10 resistencias de 470 Ω ; 1 k Ω ; 1,2 k Ω ; 2,2 k Ω ; 10 k Ω ; 47 k Ω ; 100 k Ω , 10 condensadores de 1000 μ F y de 0,47 μ F, 20 condensadores de 1 μ F, 10 bobinas de 400 espiras y 2000 espiras, 10 núcleos de hierro, 10 diodos de Si y de Ge, 10 transistores, 10 paneles de montaje, 1 soldador, 1 juego de destornilladores, 20 fusibles de 0,5 A y cables de conexión.
- Laboratorio docente de software y diseño gráfico. Este laboratorio estará disponible para el curso 20-21, y dará soporte a las prácticas de asignaturas que requieran software avanzado corriendo en equipos de altas prestaciones, y para cursos sobre videojuegos, informática gráfica, interfaces de usuario, etc. Contará con 31 puestos (uno de ellos para el profesor) con las siguientes características:
 - Equipos con características mínimas: Estación de trabajo, Procesador Intel Xeon E3-1240 v6 (frecuencia base de 3.7 GHz, hasta 4.1 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 8 MB de caché, 4 núcleos), Memoria SDRAM DDR4-2400 con ECC de 16 GB, Disco SSD PCIe NVMe de 512 GB, Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro P600 2GB, SD 3.0 con interfaz 4-in-1, compatible sistema operativo Windows 10 Pro 64 y Linux, con ratón y teclado español con cable USB.
 - Cada equipo contará con Doble Pantallas, con características mínimas: Tamaño de la pantalla 60,5 cm (23.8’’), Ángulo de visión vertical 178 °, Cámara y altavoces integrados, Concentrador USB integrado, Versión del Hub USB: USB 3.0 (3.1 Gen 1), Montaje VESA, Resolución de la pantalla: 1920 x 1080 píxeles, Tipo HD: Full HD, Tecnología de pantalla: IPS, DisplayPort 1.2, HDMI 1.2, VGA.
- Laboratorio docente de software y de libre uso. Este laboratorio estará disponible para el curso 21-22, y será utilizado para las prácticas del resto de asignaturas, como laboratorio de libre uso para los estudiantes, y para actividades de promoción con estudiantes de enseñanzas medias, y contará con 31 puestos (uno de ellos para el profesor) con las siguientes características:
 - Equipos con características mínimas: Ordenador pequeño de sobremesa, Procesador Intel Core i5-8500 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 9 MB de caché, 6 núcleos), Memoria

SDRAM DDR4-2666 de 16 GB, Disco SSD PCIe NVMe de 512 GB, Tarjeta gráfica Intel UHD 630, SD 3.0 con interface 4-in-1, compatible sistema operativo Windows 10 Pro 64 y Linux, con ratón y teclado español con cable USB.

- Pantallas, con características mínimas: Tamaño de la pantalla 60,5 cm (23.8”), Ángulo de visión vertical 178 °, Cámara y altavoces integrados, Concentrador USB integrado, Versión del Hub USB: USB 3.0 (3.1 Gen 1), Montaje VESA, Resolución de la pantalla: 1920 x 1080 píxeles, Tipo HD: Full HD, Tecnología de pantalla: IPS, DisplayPort 1.2, HDMI 1.2, VGA.

Es importante mencionar que todos los laboratorios docentes contarán con los medios audiovisuales más adecuados (proyección, multimedia, audio), y contarán con el software que se demande por parte del profesorado. Por defecto, la UCLM cuenta con un amplio conjunto de licencias software disponible, que se enriquece con la disponibilidad de software libre, frecuentemente utilizado en muchas asignaturas. Adicionalmente, se dispondrán de las licencias de pago que sean demandadas por los profesores, como se viene haciendo en el resto de centros de la UCLM. Como todos los centros de la UCLM, el centro de impartición de Talavera de la Reina dispondrá de vías de financiación ordinarias que permitirán el mantenimiento, renovación y adquisición de infraestructuras y equipamiento científico-docente para adaptarlas a las necesidades de la docencia que imparte. Estas vías de financiación son las siguientes:

- Presupuesto ordinario del Centro con el objetivo de adquisición de material fungible e inventariable (dependiente de la experimentalidad de la titulación)
- Presupuesto de Contrato-Programa. Desde el año 2004 la UCLM mantiene un programa de financiación de actuaciones encaminadas a la mejora de la calidad. Mediante este programa se consigue una financiación sujeta al cumplimiento de objetivos que se irán desarrollando a la vez que la propia titulación.
- Planes de adquisición y, en su caso, renovación de fondos bibliográficos e infraestructuras científico-docentes. Desde el año 2008, la UCLM tiene un plan orientado a la financiación de proyectos destinados a la mejora directa de las infraestructuras científico-docentes y los fondos bibliográficos que directamente utilizan los alumnos
- Proyectos de investigación. La UCLM retiene el 10% de la financiación externa concedida a proyectos de investigación que desarrollan sus profesores. Parte de esta cantidad es destinada a gastos diversos que revierten directamente en los Centros ejecutores de los proyectos de investigación.

Adicionalmente, el Convenio de Financiación de la UCLM de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Resolución del 10/09/2018, de la Dirección General de Universidades, Investigación e Innovación, Diario Oficial de Castilla-La Mancha de 18 de Septiembre de 2018), establece una dotación adicional extraordinaria, para la puesta en marcha de los grados de Turismo en Cuenca y de Ingeniería Informática en Talavera de la Reina, de 670.000, 2.600.000 y 4.600.000 Euros en los años 2019, 20 y 21, respectivamente.

La biblioteca del centro se irá dotando año a año con la bibliografía necesaria para las asignaturas, de acuerdo su implantación año a año.

La UCLM también irá dotando de la infraestructura necesaria para actividades de investigación, a medida que se vayan formando grupos de investigación y demandando recursos.

7.4.3 Convenios de la Facultad de Ciencias Sociales de Talavera de la Reina

Como se ha introducido en la sección 5.7, la Facultad de Ciencias Sociales de Talavera de la Reina, mantiene establecidos convenios de prácticas con diversas empresas con capacidad y adecuación para colaborar en el desarrollo de prácticas en empresa para estudiantes del grado en Ingeniería Informática.

EMPRESA
IGLOBAL TRANSLATORS
ACANTO
AGENTE COLABORADOR DEL BANCO SANTANDER DE VALDEVERDEJA (MARTA LUJÁN)
AGUA CON HISTORIA S.L.
AIRBUS HELICOPTERS ESPAÑA S.A
ARZOBISPADO DE TOLEDO
ASERTA
ASESORÍA CONTRERAS LÓPEZ , S.L.
ASERCOM MORA SL
ASFALTECNO OBRAS Y SERVICIOS S.A.
AUTOESCUELA TAJO
AUTOMOCION Y SERVICIOS EBORACAR S.A.
BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA SA
BANCO DE CASTILLA LA MANCHA S.A.
BANCO SANTANDER S.A
BIOCOR EUROPE, S.L.
BODEGAS ALCARDET/NTRA.SRA. DEL PILAR S.C. DE C-LM
BORROX FINANCE SL
CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO E INDUSTRIA DE TOLEDO
CARMEN SANCHEZ PEÑA - AGENTE COLABORADOR BANCO SANTANDER-
CONSULTORÍA INNOVA SOLUCIONES,SLL
CRISTALERA IBÉRICA, S.L.
DEUTSCHE BANK S.A.E.
DHL EXPRESS SPAIN SLU
DIGITEX INFORMATICA S.L.U.
DISTRIBUCIONES SANTOS S.L.
ENVERO BRANDS, S.L.
EBORACAR
EUROCAJA RURAL
EUROMÓVIL TALAVERA
EUROQUIMICA S.A
EXPANSION NET CASTELLANOS, S.L.
FEDERACIÓN EMPRESARIAL TALAVERANA
FERSOMATIC SL
FORPLAN GESTION S.L.
FREMAP TALAVERA
FREMAP, MUTUA DE AT Y EP DE LA SEG. SOC. Nº 61
FUNDACIÓN CEEI TALAVERA DE LA REINA - TOLEDO
GABINETE DE TRADUCCIÓN - INTERPRETACIÓN - TRANSCRIPCIÓN EUROPAMª DE LOS REMEDIOS CHARCO GONZALEZ
GEIMU MOBILIARIO, S.L.
GLOBAL RELAX, S.L.
GLOBAL VOICES LTD

GLOBALCAJA (CAJA RURAL DE ALBACETE, CIUDAD REAL Y CUENCA, SOCIEDAD COOPERATIVA DE CRÉDITO)
GLOBALGESTION EDUCACION Y DEPORTE, S.L.
GRUPO EL ARBOL DISTRIBUCIÓN Y SUPERMERCADOS, S.A.
HOSTEL JIEL
IN-NOVA, PROGAMA DE INNOVACIÓN INTERNACIONAL S.L.
INDRA SISTEMAS, S.A.
JESÚS GOMEZ MORALES (ECOLIDER TOLEDO)
JIMÉNEZ ÉLEZ S.L.
KENSINGTON LANGUAGE CENTRE, S.L.
LIBERBANK S.A.
MERCAPOLAN FOODS S.L.
MGS, SEGUROS Y REASEGUROS S.A.
NESTRATEGIA S.L.
OFICINA LOCAL DE TRÁFICO
PICAZO DE NOVA SL
PIQUERAS Y CRESPO S.L.
PJ COMERCIAL
PLENUM INGENIEROS SLP
PLUS ULTRA SEGUROS
RECUPERACIONES EL SEMBRADOR, S.L.
REGISTRO DE LA PROPIEDAD Nº. 1-2-3
RUBIO RODRIGO
SANCHEZ VAZQUEZ HNOS. S.A.U.UNICASH
TALASEGUR
TALAUTO
TALAVERA DE AUTOMOCIÓN (TALAUTO)
TRANSPORTES GERARDO ARRIBAS, S.L.U.
TRIUMPH INTERNACIONAL SA
TRUE SPANISH EXPERIENCE
UNIARTE,S.A.
VASOMADRID, S.L.
VECTOR SOFTWARE FACTORY
VETTONIA SEGURIDAD, S.A.
VILLASEQUILLA FOODS S.L. (CENTRAL ADMINISTRATIVA SUPERMERCADOS LA DESPENSA)
VISION INNOVATION DIVERSION SL
YONA IMPERMEABILIZACIONES, S.L.

Tabla 7.4: Empresas con las que existen convenios de prácticas (FCS de Talavera de la Reina).

7.5 Justificación de que los medios materiales y servicios clave disponibles son adecuados para garantizar el desarrollo de las actividades formativas planificadas, observando los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos.

7.5.1 Diseño de infraestructuras y edificios.

La distribución y orientación de edificios enfocados a la docencia, ha sido proyectada con los nuevos criterios del Espacio Europeo de Educación Superior. De esta forma se han desarrollado seminarios de capacidad media y despachos de tutorías en número superior a lo que era habitual con anteriores planteamientos docentes, así como espacios adaptables en función de los distintos usos a los que se destinen. La UCLM también está inmersa en un ambicioso plan que permita la adaptación de los espacios docentes a las necesidades de personas con discapacidad, eliminando barreras arquitectónicas en edificios ya construidos y adaptando los proyectos de construcción de los nuevos centros a sus necesidades.

En este sentido, los edificios que se están construyendo, tanto para uso docente como investigador, han sido dotados de las más avanzadas tecnologías encuadradas en el marco normativo técnico y de construcción actualizado. Así, se han empleado sistemas de climatización y producción de energía altamente eficaces y con bajos requerimientos

de mantenimiento. De igual forma, los sistemas de iluminación y producción de energías han sido desarrollados con estos mismos criterios y centralizados de manera que puedan controlarse y variarse de forma ágil desde los servicios técnicos centrales de la universidad, detectando cualquier anomalía en tiempo real y pudiendo reaccionar de forma inmediata.

Por otra parte, La Universidad de Castilla-La Mancha está realizando un gran esfuerzo para dotar de infraestructuras a las nuevas titulaciones que se van a implantar así como para la adecuación de las ya existentes a las nuevas necesidades creadas por el Espacio Europeo de Educación Superior, potenciando las actuaciones conducentes a la ampliación y creación de nuevos espacios docentes e investigadores. Así, por ejemplo, cabe citar la construcción en cada uno de los cuatro campus de nuevos edificios polivalentes diseñados, desde su concepción, de acuerdo con las nuevas premisas educativas (aulas de trabajo en grupo, seminarios, etc.).

En cuanto a las nuevas enseñanzas que se van a implantar en los próximos cursos académicos, la Universidad atenderá para el diseño de los edificios e instalaciones a las recomendaciones que están realizando las distintas comisiones de expertos que se han constituido para diseñar las titulaciones y las necesidades de recursos humanos y materiales necesarias para su funcionamiento, contando con el compromiso de la Comunidad Autónoma para financiar y asumir los costes de su implantación

7.5.2 Mantenimiento y gestión de infraestructuras.

La Universidad de Castilla-La Mancha, para atender a sus necesidades de mantenimiento de infraestructuras, y teniendo en cuenta una realidad multicampus, dispone de servicios centrales de gestión de infraestructuras, además de oficinas técnicas localizadas en cada uno de los campus, lo que permite atender con eficacia las necesidades generadas en cada campus.

Concretamente, la Oficina de Gestión de Infraestructuras (O.G.I.) de la Universidad de Castilla-La Mancha se crea en 1985 con el objetivo de gestionar la ejecución de las obras, la conservación y mantenimiento de los edificios, el equipamiento y mobiliario y, en fecha posterior se asume también la gestión del patrimonio. La OGI tiene un área técnica con un arquitecto director, un arquitecto técnico como adjunto al director, cuatro arquitectos técnicos y un ingeniero técnico.

En cada campus (Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo) hay, además del arquitecto técnico, servicios administrativos y personal de mantenimiento. En total son actualmente un equipo que desarrolla el siguiente tipo de trabajo:

- Proyectos de obra de nueva planta.
- Proyectos en colaboración con otras administraciones.
- Conservación y mantenimiento de edificios: mantenimiento de instalaciones y mantenimiento general cotidiano.
- Equipamiento de nuevos edificios y reposiciones o necesidades de completar mobiliario.
- Gestión del patrimonio de la UCLM a través del inventario de muebles e inmuebles, y gestión legal y documental de los mismos.

- Colaboración con otras áreas de la UCLM (seguridad y salud laboral, documentación, actividades culturales, etc.).

7.5.3 Gestión de la seguridad en edificios e instalaciones.

La UCLM tiene definida una política preventiva en relación con la Seguridad, Prevención y Salud Laboral, que la lleva a cabo el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la UCLM (<http://www.uclm.es/organos/gerencia/servicioprevencion/>), cuya estructura fue aprobada por Junta de Gobierno en diciembre de 1997. Además del Comité de Seguridad y Salud de la UCLM, en cada centro existen Planes de Autoprotección, con los correspondientes Comités en cada uno de los edificios.

7.5.4 Política preventiva y órganos competentes en prevención y salud.

En el Consejo de Gobierno, celebrado el 28 de mayo de 2007, a propuesta de la Vicerrectora de Convergencia Europea y Ordenación Académica se aprueba la propuesta de adhesión de la UCLM al Documento de Política Preventiva aprobado por la CRUE el 3 de abril de 2007. Según este documento, la Universidad, a la que corresponde realizar el servicio público de la educación superior mediante la investigación, la docencia y el estudio, es consciente de la importancia de:

- Garantizar en su seno un elevado nivel de protección frente a los riesgos derivados de sus actividades y de mejorar las condiciones de seguridad y salud de todos los miembros de la comunidad universitaria.
- Propiciar una política preventiva coherente, coordinada, eficaz e incardinada en todos los niveles jerárquicos de las distintas estructuras organizativas que conforman esta institución académica.
- Incorporar la seguridad y salud en el trabajo como un factor sinérgico en sus procedimientos, sistemas y organización, contribuyendo al logro de sus fines y a la mejora del funcionamiento de la Universidad como servicio público de la educación superior.
- Establecer un marco en el que se recojan las líneas maestras de cuantas actuaciones deban acometerse en esta materia.

Los órganos de los que dispone la UCLM con competencias en materias de Prevención, seguridad y salud son: el Comité de Seguridad y Salud y el Servicio de Prevención.

El Comité de Seguridad y Salud de la UCLM depende actualmente del Vicerrectorado de Ordenación Académica y Títulos Propios. Según la última revisión de su Reglamento aprobada en Junta de Gobierno del 27 de Marzo del 2001, El Comité de Seguridad y Salud estará compuesto por dieciséis vocales, ocho en representación de la Institución Universitaria y ocho vocales designados por la representación del personal.

El Comité de Seguridad y Salud es el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la Universidad en materia de prevención de riesgos. La Universidad de Castilla La Mancha consultará con el Comité de Seguridad y Salud, los siguientes aspectos:

- La designación de los equipos de emergencia
- Las medidas de emergencia
- La forma de proceder en cuanto a la información, la formación y la documentación
- El procedimiento de evaluación de riesgos a utilizar en los centros de trabajo.
- La periodicidad de las revisiones de la evaluación inicial.

- La concertación o no de parte de la actividad preventiva con un Servicio de Prevención ajeno.

Y cualesquiera otros aspectos que estén relacionados con la Seguridad y Salud de los trabajadores de la UCLM y que se encuentren establecidos por la normativa en vigor así como en las diversas disposiciones y reglamentos que la desarrollen, teniendo en cuenta la actividad desarrollada y los riesgos a los que puedan estar expuestos los trabajadores de la Universidad de Castilla La Mancha.

Asimismo, la Universidad de Castilla La Mancha dispone de un Servicio de Prevención cuya estructura fue aprobada por la Junta de Gobierno en diciembre de 1997 (<http://www.uclm.es/organos/gerencia/servicioprevencion/>), cuya dependencia orgánica es de la Gerencia de Campus y su dependencia funcional es de la Gerencia de la UCLM. Este Servicio de prevención es el encargado de proporcionar a la UCLM el asesoramiento, apoyo y coordinación necesarias para que se realicen las actividades preventivas requeridas a fin de garantizar la adecuada protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, asesorando y asistiendo para ello al equipo de gobierno, a los trabajadores y a sus representantes así como a los órganos de representación especializados.

Entre otras competencias puede citarse las siguientes:

1. Asesoramiento al Comité de Seguridad y Salud de la UCLM.
2. Evaluación de los factores de riesgo laboral que puedan afectar a la seguridad y la salud del conjunto de los trabajadores de la UCLM.
3. Diseño, apoyo y colaboración en la elaboración e implantación de Planes de Autoprotección.
4. Información y formación en materia de prevención, fomentando la práctica del trabajo seguro.
5. Organización y coordinación de la vigilancia de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo desempeñado.
6. Organización y coordinación de la gestión de residuos peligrosos. Asesorar y colaborar con los responsables de esta gestión en los campus, centros, puntos limpios y departamentos de la UCLM.
7. Diseño y actualización de recomendaciones de seguridad y salud, procedimientos y buenas prácticas que particularicen el desarrollo de la normativa legal vigente en su aplicación en la UCLM.
8. Inspecciones periódicas de seguridad en los centros de la UCLM y verificación periódica de la actividad preventiva de empresas que realicen trabajos en los locales de la Universidad.
9. Atención de consultas y emisión de informes de asesoramiento, solicitados por unidades, trabajadores, órganos de gobierno de la UCLM o desarrollados de oficio, para mejorar la acción preventiva.
10. Realización y/o supervisión de las investigaciones de incidentes y accidentes.
11. Intervención en casos de peligro grave e inminente, o en caso de detección de anomalías en la vigilancia de la salud con posible origen laboral.

12. Colaboración con la autoridad laboral y/o sanitaria, en todo lo establecido por la legislación vigente.

El Rector, como máximo responsable de la política de Prevención de Riesgos Laborales en la UCLM, es también el máximo responsable de la implantación de los Planes de Autoprotección en todos sus centros. Podrá delegar la gestión de la implantación, pero mantendrá la máxima responsabilidad y la capacidad de supervisión. La Vicerrectora de Doctorado y títulos propios, como presidenta del Comité de Seguridad y Salud, coordinará la política de Prevención de Riesgos Laborales en la UCLM y a las distintas unidades implicadas en la implantación de los Planes de Autoprotección.

El Vicerrector de Campus, será la persona responsable de la implantación de los Planes de Autoprotección con el apoyo del Comité de Autoprotección de Campus (que constituirá y presidirá) y de los Comités de Autoprotección de cada edificio, con el asesoramiento del Servicio de Prevención. Las competencias de dicho Comité son las siguientes:

- Planificar las posibles inversiones en el Campus y en los edificios a realizar para la mejora de la seguridad y en concreto la mejora de las condiciones de evacuación y protección contra incendios.
- Revisar con periodicidad anual, tanto los Planes de Autoprotección, como la implantación de los mismos y en especial la valoración de los simulacros y las propuestas de mejora efectuadas.
- Planificar la ejecución de los futuros simulacros de evacuación, tanto de manera individualizada, como de manera global en todo el campus.

El Comité de Autoprotección de cada edificio. Constituido por el Decano o Director del Centro. Organiza las actividades de implantación en el centro: formación, simulacros, revisiones, inspecciones de seguridad, etc. Actualiza el Plan de Autoprotección, realizando las propuestas y seguimiento de la ejecución de las mismas, realizando también la actualización de los equipos de intervención.

Al Comité de Autoprotección del Centro, además del Decano, el Administrador del Centro, el Responsable del Edificio, y el Arquitecto técnico de Campus (OGI), pertenecen los Jefe de emergencia y de intervención indicados en el plan de autoprotección (que son el Decano y un vicedecano respectivamente) así como el responsable del puesto de mando que suele ser personal ubicado en la Conserjería. La misión de cada miembro del equipo de intervención está definida y documentada en la página web de la Facultad. La revisión de dichos equipos se realiza semestralmente, solicitando al Servicio de Prevención la formación necesaria cuando haya renovación del personal.

En cuanto a la gestión de residuos, en el Consejo de Gobierno de la UCLM el 20 de Julio de 2006 se aprobó un nuevo Plan de Gestión de Residuos Peligrosos para toda la UCLM, en el que se define el itinerario que deben seguir los residuos peligrosos, así como la normativa para su clasificación según el tipo de residuo y su peligrosidad, normalizándose su etiquetado. Los residuos generados en cada Centro son clasificados y etiquetados por los Técnicos de laboratorio, bajo la supervisión del Director del Departamento. Dichos residuos son retirados bajo petición por el personal del Servicio de Prevención que los deposita en el “Punto limpio” habilitado para tal fin en cada campus hasta su recogida por la empresa encargada.