

7. Recursos, materiales y servicios

7.1 Justificación

La UPV dispone de recursos y servicios que apoyan la formación, el estudio y la investigación por parte de la comunidad universitaria. Cuenta, además, con infraestructuras adecuadas para facilitar el acceso a dichos servicios. Por su parte, el Departamento de Lingüística Aplicada ofrece sus instalaciones y recursos propios para el desarrollo de las diferentes materias y actividades del grado.

Entre los medios que proporciona la UPV, se encuentran los recursos bibliográficos, el equipamiento, las infraestructuras y los recursos TIC. Entre los medios y servicios facilitados por el DLA haremos referencia a sus instalaciones y sus medios materiales.

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS DE LA UPV

La Biblioteca General es la encargada de proveer y gestionar la documentación e información bibliográfica necesaria para el apoyo al estudio, la docencia y la investigación de la comunidad universitaria, siendo uno de sus objetivos principales: "Convertirse en un Centro de Recursos para el aprendizaje y la investigación".

Actualmente, La Biblioteca General está dotada con unas infraestructuras y unos equipamientos que resultan indispensables para realizar su labor principal "el apoyo al estudio, la docencia y la investigación de la Comunidad Universitaria".

1. Infraestructuras y equipamientos

La Biblioteca General pone al servicio de la Comunidad Universitaria 11 puntos de servicios y 12 bibliotecas de libre acceso. Nueve se sitúan en el Campus de Vera y las tres restantes en los diferentes campus (Alcoy, Gandía, Blasco Ibáñez).

Biblioteca Central	m ²	Puestos de estudio	Cabinas de estudio
	6.790	1.616	18

- En ella se centralizan la Hemeroteca y los servicios de Catalogación, Adquisiciones y Nuevas Tecnologías.
- De las 18 cabinas para trabajos en grupo 6 están reservadas a profesores/investigadores de la UPV.
- Cuenta con un amplio horario de apertura: fines de semana, casi todos los festivos y en épocas de exámenes permanece abierta hasta las 03h.
- Actualmente, se ha cedido un espacio a la Biblioteca de Bellas Artes mientras duran las obras de la biblioteca de la nueva Facultad.
- Cuenta con un Aula de Formación con 30 puestos informatizados y desarrollamos multiplicidad de cursos con servicio de Teledocencia para nuestros bibliotecarios de Gandía y Alcoy

Bibliotecas de Centro (en Campus de Vera)	m ²	Puestos de estudio
Biblioteca de Informática *	507	208
ETS de Caminos	250	125
ETS de Gestión en la Edificación	230	140
ETS de Ingeniería del Diseño	500	160
ETS de Ingenieros Agrónomos	230	80
ETS de Industriales	500	232
Sala de lectura de la ETS de Telecomunicación	Sin servicio de préstamo/devolución	

Para atender las necesidades de sus usuarios está dotada con una plantilla de 104 profesionales.

Cuenta con 97 ordenadores para uso de la plantilla y 174 para uso del público en general, a través de los cuales, se puede acceder a todos los servicios en línea que la biblioteca ofrece: renovaciones, consultas del préstamo, listas de espera, acceso a recursos electrónicos, etc.

1. Fondos Bibliográficos

El fondo de la Biblioteca Digital, que incluye todos los recursos electrónicos suscritos por la Biblioteca de la UPV y que en su mayoría son accesibles a texto completo, está compuesto por 79839 monografías, 15548 publicaciones periódicas y 81 bases de datos especializadas.

El fondo en papel, en su mayoría de libre acceso, está compuesto por 463595 volúmenes repartidos entre las diferentes bibliotecas y un total de 624 publicaciones periódicas.

EQUIPAMIENTO DOCENTE DE LA UPV

Una universidad emprendedora y con proyección internacional, en el marco educativo debe comprometerse en la actualización y mejora de su equipamiento docente, así como en la incorporación de nuevas metodologías docentes dentro del espacio europeo de educación superior. Por ello se ha definido un plan específico en la UPV para facilitar que los Centros establezcan una infraestructura educativa de primera línea y los Departamentos se equipen del adecuado instrumental y laboratorios para ofertar una docencia con formación y destrezas tecnológicas, generar habilidades y desarrollar el ingenio y aplicabilidad. Estos compromisos exigen a la Universidad que destine un presupuesto específico anualmente en material docente.

El plan de equipamiento docente se divide en 2 subprogramas que analiza las demandas priorizadas de las unidades.

1.- **Equipamiento ordinario.** La distribución en los centros se realiza en función del programa de calidad docente y de los créditos de laboratorio gestionados e impartidos en laboratorios propios de él; mientras que la dotación para departamentos se realiza en función de los créditos de laboratorio impartidos en sus laboratorios y la naturaleza de los mismos.

2.- **Equipamiento extraordinario** se estructura en una partida vinculada a laboratorios (contempla y analizarán de forma individualizada causas sobrevenidas, situaciones extraordinarias de equipamiento, equipos especiales), y otra vinculada a titulaciones (considerando la antigüedad y grado de obsolescencia de los laboratorios, la experimentalidad de la titulación o la incorporación de nuevas metodologías activas).

INFRAESTRUCTURAS: ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODOS

En cuanto a los criterios de accesibilidad universal de las personas con discapacidad, la UPV, dado el interés que tiene por ello, ya ha realizado diversos estudios para la mejora de la accesibilidad a lo largo de los años y en 2006 elaboró un "Plan de accesibilidad integral" en todos los edificios de los cuatro campus que constituyen la UPV con objeto de eliminar las barreras arquitectónicas, urbanísticas y de la comunicación. Este diagnóstico se realizó a través de un convenio de colaboración del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (IMSERSO), la Fundación ONCE para la cooperación e integración social de personas con discapacidad y la UPV.

A raíz de este estudio, ya se han ido implementando acciones correctoras, como es el caso de la Biblioteca General de la UPV que, junto con dos servicios generales más de amplia utilización tanto por el alumnado como por los recién titulados de la universidad, como son el Centro de Formación de Posgrado y el Servicio Integrado de Empleo, han subsanado todas sus deficiencias que fueron detectadas en el diagnóstico y se ha iniciado el proceso de certificación del Sistema de Gestión de Accesibilidad Global con el cumplimiento de la Norma UNE 170001-1 y UNE 170001-2, siendo AENOR la empresa certificadora.

La UPV cuenta su Campus de Vera con el Servicio de Atención al Alumno con discapacidad integrado dentro de la Fundación CEDAT, cuyo principal objetivo, es la información y asesoramiento de los usuarios con discapacidad respecto a los derechos y recursos sociales existentes para la resolución de las necesidades específicas que plantean, así como el estudio y análisis de situaciones concretas de toda la comunidad universitaria con discapacidad, valorando las capacidades residuales que pudieran ser objeto de actuación para una adecuada integración educativa y socio laboral, facilitando los medios técnicos y humanos necesarios, desde apoyo psicopedagógico hasta productos de apoyo. Además tiene como objetivos:

- Atender las demandas de los diferentes centros, departamentos o institutos, o de los diferentes colectivos (PDI, alumnado y PAS), para asesorar en el cumplimiento de la legislación en materia de discapacidad
- Dar soporte a los estudiantes que, debido a sus discapacidades, necesiten una atención especial para incorporarse a la vida académica en igualdad de condiciones, elaborando planes de integración individualizados y adaptando los recursos a las demandas emergentes
- Promover y gestionar acciones de formación y empleo para este colectivo dentro y fuera de los campus de la Universidad Politécnica de Valencia.
- Promover y gestionar acciones de formación e intervención de voluntariado con estos colectivos, dentro y fuera de los campus de la Universidad Politécnica de Valencia.
- Divulgación y sensibilización de la comunidad universitaria sobre la problemática social y laboral de las personas con discapacidad.

La UPV convoca anualmente "Ayudas técnicas para alumnos con discapacidad", facilitando las ayudas técnicas necesarias para el estudio, el transporte y la comunicación a los alumnos de la UPV con necesidades educativas asociadas a condiciones personales de discapacidad, con la finalidad de facilitarles el acceso a la formación universitaria y el desarrollo de sus estudios en condiciones de igualdad.

El tipo de ayudas prestada pueden ser:

- Préstamo de material: emisoras FM, grabadoras, sistemas de informática (ordenadores portátiles, programas informáticos...).
- Servicios: transporte, acompañamiento, asistencia de intérpretes de lengua de signos, etc.

RECURSOS TIC

PoliformaT es una herramienta de e-learning colaborativa que pone al alcance de cada asignatura de la universidad un espacio donde el profesor y los alumnos pueden participar de una forma colaborativa en el desarrollo del temario de la asignatura. Se ofrecen herramientas de diferente ámbito, comunicativas de contenidos y de gestión. Los alumnos y los profesores pueden extender con el uso de esta herramienta el aprendizaje de la asignatura más allá de la propia aula.

Intranet del alumno: además de las utilidades propias de la intranet (favoritos, preferencias, buscar, actualidad) el alumno encuentra servicios de valor añadido como:

a. Consulta expediente: datos personales, expediente académico, listas, orlas y estadísticas, directorio alumnado, información para la comunidad universitaria.

b. Información específica de asignaturas matriculadas: Información por asignaturas.

c. Información por temas: profesores, calendario de exámenes, notas, horarios, documentación, información referente a asignaturas matriculadas en los cursos anteriores y acceso directo a PoliformaT.

d. Secretaría Virtual: automatrícula; información (sobre situación de becas, acreditaciones UPV, adaptaciones, convalidaciones, recibos de matrícula, cursos formación permanente, etc.); solicitudes (certificados y justificantes, expedición de títulos, preinscripción, convocatoria de Talleres de Formación para Alumnos, etc.); servicios de la Casa de Alumno.

e. Servicios de Correo electrónico

f. Vicerrectorado de Deportes: reservas de instalaciones deportivas, inscripción en actividades deportivas y consulta de grupos y competiciones

g. Servicios de red: acceso remoto, páginas personales, registro de accesos, etc.

h. Servicios de biblioteca: adquisiciones, préstamo, claves de acceso recursos-e.

i. Prestaciones del carné de la UPV: ofertas generales y descuentos.

j. Servicios de campus: cursos de idiomas, reserva de equipos informáticos.

INFRAESTRUCTURAS Y RECURSOS EN EL CAMPUS DE GANDÍA

La Universidad Politécnica de Valencia ha impartido los título de Ingeniería técnico en telecomunicaciones en tres especialidades; Sistemas en telecomunicaciones, Sonido e imagen y Sistemas electrónicos desde el año 1993. En estos años de experiencia en la impartición de la titulación se han construido unas instalaciones específicas en su centro del Campus de Gandía que, en la actualidad, cuenta con:

Para las sesiones de **aula el centro** cuenta con 27 aulas de tamaño variable equipadas con mobiliario móvil y con equipo de video-proyector.

Además, existen 4 salas destinadas a la realización de **seminarios** que contienen cada una un PC conectado a una pantalla de 40 pulgadas.

Para la realización de las prácticas informáticas el centro dispone, actualmente dispone de 5 **aulas informáticas**, equipadas con 21 equipos cada una de ellas, que se van actualizando cada tres años. Todas ellas disponen de una instalación de video proyector. Esta previsto que a partir del próximo curso 2009 se trasladan a un nuevo edificio junto con la Biblioteca, en donde se amplía su número hasta 8. Una de estas aulas, estará equipada como laboratorio informático de idiomas.

Los recursos informáticos a disposición del estudiante se completan con aulas de libre acceso (60 puestos) e instalación Wi-fi en todo el Campus.

Para la realización de las prácticas de laboratorio el centro dispone de 10 laboratorios especializados en cada una de las áreas relacionadas con los estudios en Ingeniería en Telecomunicaciones, siempre con la infraestructura de red necesaria.

- *Laboratorio de fotografía (B001)*, tiene un tamaño aproximado de 30 m² disponibles y un total de 4 puestos de trabajo (3 estudiantes por puesto). Aquí disponemos del material clásico para el revelado clásico: 8 cámaras fotográficas analógicas, ampliadoras, bañera de revelado, secadora de negativos, base calefactable.

- *Laboratorio de televisión y video (B002)*, tiene un tamaño aproximado de 90 m² disponibles y un total de 18 puestos de trabajo (2 estudiantes por puesto). Está equipado con el material necesario como PCs, entrenadores de televisión Analógica/Digital, entrenadores Video-Casete VHS y de CDs, también existen osciloscopios analógicos, generadores video y televisores.

- *Laboratorio de potencia (B003)*, tiene un tamaño aproximado de 90 m² disponibles y un total de 14 puestos de trabajo (2 estudiantes por puesto). Está equipado con el material como PCs, osciloscopios analógicos, fuentes de alimentación y generadores de función estándar.

- *Laboratorio Básico I (B004)*, tiene un tamaño aproximado de 117 m² disponibles y un total de 16 puestos de trabajo (2 estudiantes por equipo). Está equipado con osciloscopios analógicos, generadores de funciones, fuentes de alimentación, multímetros analógicos y digitales, PCs, mesas de mezclas y altavoces.

- *Laboratorio Básico II (B005)*, tiene un tamaño aproximado de 97 m² disponibles y un total de 15 puestos de trabajo (2 estudiantes por puesto). Están equipados con osciloscopios analógicos, generadores de funciones, fuente de alimentación, multímetros analógicos y multímetros digitales.

- *Laboratorio Física (B006)*, tiene un tamaño aproximado de 75 m² disponibles y un total de 12 puestos de trabajo (2 estudiantes por puesto). Están equipados con osciloscopios, generadores de funciones, fuentes de alimentación dobles, teslámetros, bobinas de Helmholtz ,etc.

- *Laboratorio Acústica (B009)*, tiene un tamaño aproximado de 68 m² disponibles y un total de 10 puestos de trabajo (2 estudiantes por puesto). Están equipados, 6 sonómetros Bruel & Kjaer de última generación, analizadores de espectro, diversas fuente de ruido y simulador acústico de cabeza y torso Bruel & Kjaer. También se disponen de 10 Pc's con tarjetas de sonido DMX-Fire y múltiple software, mesas de mezclas y micrófonos de ECM8000.

- Cámaras acústicas reverberante y anecoica (B012). Este espacio comparte todo el equipo de medida del laboratorio de acústica B009. Interesa significar como equipamiento por ejemplo, rack de medida con Sistema de medida CLIO de Audimática (Ms-Dos), rack de medida con Sistema de medida CLIO de Audimática (Windows), tarjeta de sonido y controladora de bases giratorias, rack de generadores de ruido y etapas de potencia, fuente

de ruido dodecaédrica Bruel & Kjaer, bases giratorias robotizadas, etc.

- *Laboratorio de Telemática (B117)*, tiene un tamaño aproximado de 80 m² disponibles. Hay un total de 18 equipos informáticos. Además se dispone de distintos tipos de, teléfonos, routers, switches, hubs, etc.

- *Laboratorio de Tratamiento Digital de la Señal (B118)*, tiene un tamaño aproximado de 90 m² disponibles y un total de 16 equipos informáticos, (2 estudiantes por puesto). Todos los equipos tienen capturadoras de TDT/SAT y webcams. Se pueden citar dentro del equipamiento existente los dsp's de Analog/Texas/Chameleon, los vídeos minidv o las SVHS.

- *Laboratorio de radiocomunicaciones (B119)*, tiene un tamaño aproximado de 80 m² disponibles y un total de 12 puestos de trabajo (2 estudiantes por equipo). Los puestos no son equivalentes así se disponen siempre de PCs y luego se incorporan analizadores de radiocomunicaciones, analizador de redes, o un analizador de espectro. En la terraza del edificio se pueden realizar experiencias con la instalación de antenas TV, FM TDT y parabólica.

- *Laboratorio Instrumentación (B-221)*, tiene un tamaño aproximado de 80 m² disponibles. Existen 15 puestos (2 estudiantes / puesto) con equipo informático, osciloscopio digital, fuente de alimentación y generador de funciones avanzado.

- *Laboratorio Sistemas Electrónicos Digitales (B-222)*, tiene un tamaño aproximado de 80 m² disponibles y tiene 15 puestos (1 estudiante por puesto) equipados con PC y entrenador microprocesador, compartiendo otros recursos como osciloscopios analógicos, generadores funciones analógicos y fuentes de alimentación.

- *Laboratorio Microelectrónica (B-223)*, tiene un tamaño aproximado de 60 m² disponibles y dispone 14 puestos con PC (con software para diseño y análisis microelectrónico), kits de pruebas DSPs y FPGAs. Otro equipamiento que se puede citar para caracterizar el espacio sería: la estación de microsoldadura, lupa con cámara de video, generador de forma de onda arbitraria (20MHz), osciloscopio digital (500MHz), etc.

- *Laboratorio óptica y ultrasonidos (D-204)*, tiene un tamaño aproximado de 72 m² disponibles. Se puede señalar como equipamiento característico del local los nueve bancos de óptica, la amplia colección de soportes ópticos para colocar en los bancos, los faroles de óptica, los láseres de 630 nm y las bañeras de ultrasonidos con sondas ultrasonidos.

En todos los casos, existe el pequeño material (soldadores, herramientas comunes, multímetros, etc) para que los estudiantes puedan trabajar con comodidad. Hay distintos espacios comunes equipados con, por ejemplo, la estación de soldadura, etc

Junto con estas instalaciones existen espacios peculiares que complementan los laboratorios propiamente dichos y entre los que se podían mencionar aquellos que se usan especialmente en la el área de Comunicación Audiovisual del Campus, como por ejemplo el Plato de TV, estudio de radio y las cabinas de edición, etc

Para el trabajo y estudio autónomo por parte del alumno, el centro dispone de espacios preparados que permanecen abiertos todos los días, incluidos los fines de semana, que se amplían en determinadas épocas del año.

El centro dispone de una biblioteca, cuya instalación va a sufrir variaciones importantísimas cuando se traslade al edificio que se esta construyendo y que se prevé concluya a principios del 2009. En este momento en la biblioteca se ofrecen 118 puestos en mesas de 4 puestos en un local 337 m². Sin embargo, las instalaciones definitivas incrementan el número de puestos

de consulta hasta 300 y también con cabinas de trabajo en grupo, cabinas para investigación. En este edificio se han preparado como instalaciones complementarias: hemeroteca, sala de proyectos y mediateca.

La Escuela Politécnica Superior de Gandía cuenta, con vías de comunicación para los usuarios con movilidad reducida a sus distintos locales, normalmente facilitada mediante la utilización de ascensores. Existen también aseos adaptados a minusválidos en todas las plantas de los distintos edificios.

En el Campus existe un grupo de personas dedicado al mantenimiento de las condiciones óptimas en el mismo. Cabe citar el equipo de mantenimiento general dependiente de la Universidad y las distintas contratas que ofrecen su servicio: mantenimiento eléctrico, y el del aire acondicionado, el servicio de limpieza y el de jardinería.

Todos los espacios disponen de instalación de aire frío/caliente.