

Área de multimedia

Durante el año 2009 se han ampliado los medios audiovisuales e informáticos en ambas sedes.

En Hospicio Viejo se han terminado de equipar las cuatro aulas que faltaban con proyector de video, ordenador y conexión a Internet y se ha procedido a la renovación por baja o antigüedad de ocho ordenadores en distintos servicios.

Pero las mejoras más significativas se han llevado a cabo en nuestra sede de Huerta de los Ángeles, ya que se ha instalado un aula de informática con veintidós puestos, se ha puesto en marcha, con cobertura total, la conexión wi-fi del campus virtual inalámbrico y se han conectado ambas sedes por fibra óptica.

Enseñanzas Virtuales: Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada (CEVUG)

A lo largo del curso académico 2009-10, el *Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada* (<http://cevug.ugr.es>) ha realizado las siguientes actividades académicas:

Desarrollo del Octavo Plan de Virtualización de Asignaturas (PVA 2009-10) y puesta en marcha el *Plan Apoyo Docencia Virtual en Títulos del EEES* para el curso académico 2010-11.

Actividad realizada en colaboración con el Vicerrectorado de Ordenación Académica. El Plan de Virtualización de Asignaturas 2009-10, en su octava edición comenzó con la puesta en marcha de 20 proyectos de virtualización de asignaturas optativas que suman 99 asignaturas, y con una estimación de más de 4.600 alumnos matriculados. Las asignaturas se imparten en lo que denominamos *modalidad semipresencial*. El profesor decide la parte de virtual y presencial de la asignatura, teniendo en cuenta que el máximo permitido es el 75% en modalidad virtual.

El nuevo plan de apoyo a Docencia Virtual de 2010-11 se convocará a finales de Julio. El curso próximo, los alumnos contarán con cerca de 150 asignaturas en esta modalidad.

Cursos de formación tecnológica a la comunidad universitaria:

Se ha continuado con el plan de formación tecnológica al profesorado y personal de Administración y servicios de nuestra Universidad:

- 1 Jornada TIC en Docencia, celebrada en la Facultad de Educación y Humanidades de Melilla, con una duración de 5 horas, en el que participaron un total de 28 profesores
- 2 Cursos de publicación de contenidos HTML orientados al Personal de Administración y servicios con un total de 98 alumnos (60 en el curso de diciembre del 2009 y 38 en mayo del 2010)
- 1 Curso de manejo de instalaciones audiovisuales, celebrado en la Facultad de Educación y Humanidades de Ceuta, con una duración de 3 horas y un total de 15 alumnos.
- 1 Curso de introducción a moodle y a la iniciativa de cursos abiertos *OpenCourseWare*, con una duración de 3 horas en la que participaron 40 profesores.

En total, se han impartido 5 cursos y talleres para 181 alumnos (83 PDI y 98 de Personal de Administración y Servicios).

Cursos de postgrado y formación continua en colaboración con diferentes entidades

Cursos en colaboración con la Fundación General de la Universidad

Durante el curso académico 2009-10, el Centro ha organizado los siguientes cursos:

- *Máster y Expertos virtuales de Antropología y Genética Forense*: El máster y los dos expertos constituyen tres cursos de postgrado de 500, 300 y 290 horas de duración respectivamente que han sido producidos por el Centro y que se imparte durante un año íntegramente a través de Internet. Están dirigidos por los profesores José Antonio Lorente (director del Laboratorio de Identificación Genética de la Universidad de Granada) y Miguel Botella (director del Laboratorio de Antropología Física de la Universidad de Granada). En ese momento, se está desarrollando la séptima edición de estos cursos, siendo realizados por un total de 23 alumnos.
- *Máster virtual en Nutrición Clínica y Experto virtual en Nutrición en la Salud*: el máster y el experto constituyen dos cursos de postgrado de 500 y 300 horas de duración respectivamente que han sido producidos por el CEV y que se imparte durante un año íntegramente a través de Internet. Están dirigidos por los profesores Ángel Gil Hernández, Emilio Martínez de Victoria Muñoz y M^a Dolores Ruiz. En este momento se está desarrollando la cuarta edición de ambos cursos siendo realizados por un total de 19 alumnos.
- *Máster en Protocolo y Relaciones Institucionales*. Curso de posgrado de 530 horas de duración organizado con la FEUGR y con la Escuela Internacional de Protocolo de Granada. En este momento se está desarrollando la tercera edición del curso siendo realizado por un total de 10 alumnos.
- *Curso de Formación de postgrado en Protección y Experimentación Animal para investigadores en Ciencias Biomédicas. CATEGORÍA B y C*: Curso semipresencial de 65 horas (53 virtuales y 12 presenciales de prácticas de laboratorio, para la CATEGORÍA B) y de 80 horas (60 virtuales y 20 presenciales de prácticas de laboratorio, para la CATEGORÍA C) para formar a personal que realice o supervise experimentos con animales de laboratorio según la normativa de la Federación de Sociedades Europeas de la Ciencia del Animal de Laboratorio (FELASA). Está dirigido por D. Jesús Martín Zúñiga, del Centro de Instrumentación Científica de la Universidad de Granada, y cuenta con la colaboración del ICLAS (Internacional Council for Laboratory Animal Science). Han sido cursados por 113 alumnos.
- *Formación y capacitación de personal técnico cuidador de animales de experimentación. Categoría A (RD 1202/2005)*: Curso semipresencial de 40 horas (30 horas virtuales y 10 horas prácticas). Está dirigido por D. Jesús Martín Zúñiga, del Centro de Instrumentación Científica de la Universidad de Granada, y cuenta con la colaboración del ICLAS (Internacional Council for Laboratory Animal Science). La cuarta edición ha sido cursada por 62 alumnos.
- *Curso de especialización en Técnicas Antropológicas de Identificación Humana*: curso virtual de 70 horas que ha sido producido en el Centro y dirigido por el profesor Miguel Botella. Se ha impartido la 9ª edición, con un total de 20 alumnos.
- *Curso de especialización en Investigación de la Paternidad mediante análisis de ADN*: curso virtual de 70 horas que ha sido producido en el CEV y dirigido por el profesor José Antonio Lorente. Se ha impartido la 9ª edición, con un total de 23 alumnos.
- *Curso de especialización de Técnico en Informática*: Curso de 125 horas de duración producido en colaboración con Digital Learning, S.L. Está dirigido por el profesor Juan Julián Merelo Guervós. La quinta edición ha sido realizada por un total de 12 alumnos.

- *Curso virtual de Diseño y Programación de páginas web*: Curso de 40 horas de duración producido en colaboración con Digital Learning, S.L. Está dirigido por el profesor Juan Julián Merelo Guervós. La cuarta y quinta edición se ha impartido a un total de 57 alumnos.
- *Curso virtual de Comercio electrónico*: curso virtual de 140 horas de duración que ha sido producido por el CEV y dirigido por el profesor Juan Jesús Martos, profesor asociado del Departamento de Derecho Financiero y Tributario de la Universidad de Granada. La séptima y octava edición han sido realizadas por un total de 33 alumnos.
- *Curso virtual sobre Identidades Juveniles y Políticas Públicas*: Curso de 160 horas virtuales de duración producido por el CEV. Está dirigido por M^a Teresa Martín Zamora, Coordinadora del Observatorio de la Juventud del Ayuntamiento de Granada. La cuarta edición se ha impartido a un total de 30 alumnos.
- *Curso virtual sobre Técnicas cualitativas aplicadas a la Investigación Social*: Curso de 100 horas virtuales de duración producido por el CEV. Está dirigido por M^a Teresa Martín Zamora, Coordinadora del Observatorio de la Juventud del Ayuntamiento de Granada. La segunda edición se ha impartido a un total de 8 alumnos.
- *Curso virtual en Formación en Técnicas de Relajación para aplicar en adultos, niños y Educación Especial*: curso de 40 horas de duración producido por el CEV. Está dirigido por David García Burgos, del Departamento de Psicología Experimental y Fisiología del Comportamiento de la Universidad de Granada. La tercera y cuarta edición se han cursado con un total de 40 alumnos.
- *Curso virtual en Técnicas de Prevención y Detección del Blanqueo de Capitales*: Curso de 70 horas virtuales producido por el CEV. Está dirigido por el profesor Juan Miguel del Cid Gómez, Catedrático de E. U. de Economía Financiera y Contabilidad de la Universidad de Granada. La séptima y octava edición se han impartido con un total de 44 alumnos.
- *Curso virtual de Programación en Perl*: Curso de 40 horas de duración producido por el CEV. Está dirigido por el profesor Juan Julián Merelo Guervós, profesor titular de Universidad en el Dpto. Arquitectura y Tecnología de computadores de la Universidad de Granada. La sexta y séptima edición han sido realizadas por un total de 34 alumnos.
- *Curso virtual de Arqueología y Mujeres*: curso virtual de 70 horas de duración que ha sido producido por el CEV y dirigido por la profesora Margarita Sánchez Romero, de la Universidad de Granada. La cuarta edición ha sido realizado por un total de 14 alumnos.
- *Curso virtual OpenOffice.org*: curso de 140 horas de duración producido por el CEV. Está dirigido por el profesor Pedro Cano Olivares, Profesor del departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada. La cuarta edición ha sido realizada por un total de 134 alumnos.
- *Curso virtual de Seguridad de Sistemas Informáticos en Red*: curso de 50 horas de duración producido por el CEV. Está dirigido por el profesor Francisco M. Illeras García, Titulado Superior de Apoyo a la Docencia y la Investigación en el departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Granada. La segunda edición ha sido realizada por un total de 7 alumnos.
- *Curso virtual de Economía para todos*: curso de 70 horas de duración producido por el CEV. Está dirigido por el profesor Francisco González Gómez, Prof. del Departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Granada. La segunda y tercera edición han sido realizadas por un total de 108 alumnos.
- *Curso de Aspectos Jurídicos de interés en Salud Laboral*: curso de 70 horas de duración producido por el CEV. Está dirigido por el profesor Fernando Gil Hernández, del Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Psiquiatría de la Universidad de Granada. La primera edición del curso ha sido cursada por 18 alumnos.
- *Curso de Higiene Industrial (I): exposición laboral a agentes químicos*: curso de 40 horas de duración producido por el CEV. Está dirigido por el profesor Fernando Gil Hernández, del Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Psiquiatría de la Universidad de Granada. La primera edición del curso ha sido cursada por 7 alumnos.

- *Curso de La Salud Laboral a través de la historia. Conceptos básicos:* curso de 30 horas de duración producido por el CEV. Está dirigido por el profesor Fernando Gil Hernández, del Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Psiquiatría de la Universidad de Granada. La primera edición del curso ha sido cursada por 19 alumnos.

Cursos en colaboración con otras empresas

- *Master virtual en Biotecnología:* El Máster constituye un curso de postgrado de 600 horas de duración que ha sido producido en colaboración con la Escuela Superior de Enseñanza Abierta – Grupo TADEL y que se imparte durante un año íntegramente a través de Internet. Está dirigido por el profesor Antonio Osuna. En ese momento, se está desarrollando la sexta edición del Máster con un total de 6 alumnos.
- *Curso Superior en Avances en Odontología Forense:* Este curso superior constituye una especialización de 180 horas de duración que ha sido producido en colaboración con la Escuela Superior de Enseñanza Abierta – Grupo TADEL y que se imparte durante seis meses íntegramente a través de Internet. Está dirigido por Aurora Valenzuela Garach, Catedrática de Medicina Legal y Forense del Departamento de Medicina Legal y Forense de la Universidad de Granada. La quinta edición del curso se ha desarrollado con un total de 9 alumnos.

Cursos en colaboración con la Escuela de Posgrado

- *Curso virtual de Análisis Espacial con Sistemas GIS:* curso propio semipresencial de 50 horas de duración (18 presenciales + 32 virtuales) dirigido por el profesor Pedro Cano Olivares del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada y producido por el CEV. Está organizado conjuntamente por la Fundación General de la Universidad de Granada y la Escuela de Posgrado. La primera edición de este curso ha sido cursada por un total de 36 alumnos
- *Curso virtual de Infografía y Animación por Ordenador:* curso propio semipresencial de 50 horas de duración (18 presenciales + 32 virtuales) dirigido por el profesor Juan Carlos Torres Cantero del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada y producido por el CEV. Está organizado conjuntamente por la Fundación General de la Universidad de Granada y la Escuela de Posgrado. La primera edición de este curso ha sido cursada por un total de 13 alumnos
- *Curso Realidad Virtual: construcción de entornos virtuales interactivos:* curso propio semipresencial de 50 horas de duración (18 presenciales + 32 virtuales) dirigido por el profesor Alejandro León Salas del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada y producido por el CEV. Está organizado conjuntamente por la Fundación General Universidad de Granada y la Escuela de Posgrado. La primera edición de este curso ha sido cursada por un total de 18 alumnos
- *Curso virtual de Gemología: conceptos básicos y reconocimiento de gemas:* curso propio de 120 horas de duración dirigido por el profesor Fernando Gervilla Linares, del Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad de Granada. Está organizado por la Escuela de Posgrado de la Universidad de Granada. La primera edición del curso ha sido cursada por un total de 6 alumnos.
- *Curso virtual de Comunicación y Educación en Museos:* curso propio de 200 horas de duración dirigido por los profesores Dolores Álvarez Rodríguez y Víctor Medina, del Departamento de Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal y del Departamento del Pintura, respectivamente, de la Universidad de Granada. Está organizado por la Escuela de Posgrado de la Universidad de Granada. La primera edición del curso ha sido cursada por un total de 33 alumnos.

Cursos en colaboración con el MADOC

- *Virtualización de asignaturas del currículo JAR-FCL 2* del curso de pilotos de Helicópteros del Ejército de Tierra (CPHET): curso de 107 horas producido e impartido por el CEV para el Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército (MADOC)
- *Virtualización de los contenidos didácticos del Curso de Cooperación Cívico Militar (CIMIC)*: curso de 150 horas producido e impartido por el CEV para el Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército (MADOC)
- Curso de Formación en Técnicas de Tutorización y Evaluación a través de Internet, de 45h. La primera edición del curso ha sido cursada por 35 docentes profesionales del Ejército de Tierra.

Cursos en colaboración con el Centro Mediterráneo

- Creación de Contenidos Digitales: La Infografía 3D y sus aplicaciones en arquitectura. Curso semipresencial impartido en el CEV de 25 horas coordinado por Pedro Cano. La primera edición ha sido cursada por 35 alumnos.
- Políticas de Igualdad de Género en el Ámbito Universitario, coordinado por María Jesús Moreno Moya. La primera edición ha sido cursada por 88 alumnos.

Formación de Posgrado (títulos oficiales)

- Máster de Estadística aplicada, coordinado por el profesor D. Andrés Carmona González del Dpto. de Estadística e investigación operativa. Esta 2ª edición ha sido cursada por un total de 44 alumnos.

En total, se han formado a un total de 1286 alumnos con una oferta de 5.437 horas de formación online en más de 35 acciones formativas.

Campus Andaluz Virtual

El Centro de Enseñanzas Virtuales, junto con el resto de las universidades andaluzas, participa en el proyecto "Campus Andaluz Virtual" (<http://www.campusandaluzvirtual.es/>), que permite a los alumnos cursar asignaturas que se impartan en otras universidades andaluzas en modalidad virtual. Esta iniciativa se enmarca dentro del programa "Universidad Digital", promovido por la Junta de Andalucía y la Asociación de Universidades Públicas Andaluzas (AUPA).

El Campus Andaluz Virtual cuenta con una oferta de 84 asignaturas en modalidad totalmente virtual de las 10 Universidades de Andalucía, de las cuales 9 asignaturas son ofertadas desde la Universidad de Granada a través del CEV. En el curso académico 2009-2010 se han matriculado en el Campus 3.499 alumnos. De estos datos, podemos destacar los 490 alumnos de la UGR.

Relaciones Internacionales en el campo del e-Learning:

Las relaciones internacionales representan un gran marco de proyección y visualización de la Universidad para fomentar la innovación a través del eLearning. Durante este curso académico, el Centro de Enseñanzas Virtuales ha seguido participando en diferentes proyectos y representaciones internacionales, siendo estas actividades coordinadas conjuntamente con el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales. De hecho, el Centro de Enseñanzas Virtuales representa a la Universidad en

alianzas y Task Forces tan importantes como el Grupo Coimbra, EUNIS. Se ha comenzado a organizar las I Jornadas Nacionales de Campus Virtuales (<http://campusvirtuales.es>).

La Universidad de Granada ha obtenido la certificación uNIQUE de excelencia de uso de la TIC en formación y aprendizaje, que otorga la "European Foundation for Quality in eLearning (EFQUEL)". (<http://www.qualityfoundation.org/>)

A lo largo de este curso el Centro de Enseñanzas Virtuales ha continuado participando en proyectos internacionales de eLearning. En este curso académico, se han participado en los siguientes proyectos internacionales.

- **Mobiblog.** (The European Weblog platform for Mobile Students consiste en un proyecto aprobado por la Comisión Europea con la participación de 8 universidades e instituciones europeas de prestigio y coordinado por la Universidad de Granada. El proyecto ha sido aprobado con un presupuesto total de 400.934€ para un periodo que se extiende de Octubre de 2007 a Septiembre de 2009. Su objetivo principal es proporcionar un nuevo servicio para los estudiantes que participan en programas europeos de intercambio con las siguientes actividades: La creación de un Weblog que contenga todos los aspectos relacionados con la movilidad internacional de estudiantes, El desarrollo de una amplia guía en línea sobre el tema que será conectada mediante hipervínculos al weblog, y la creación de una red de universidades europeas que haga uso del servicio proporcionado. (<http://www.mobi-blog.eu>)
- **HextLearn.** (Higher Education exploring ICT use for Lifelong Learning) Proyecto de la convocatoria Lifelong Learning Programme 2007-2013, Transversal Programme, Key Activity 3 – ICT, y cuyo objetivo es la conciencia y creación de redes para la garantía de calidad y de integración de las TIC en la enseñanza y como medio de innovación en la educación superior y un presupuesto de 598.892€. (<http://www.hextlearn.eu>)
- **Movinter** (Enhancing Virtual Mobility to foster institutional cooperation and internationalisation of curricula). Proyecto del programa LLP- Erasmus Mundus Action 4 del 12/2008 a 11/2010, Con 6 socios de Europa y Latinoamérica y un presupuesto de 373.396€. y cuyo coordinador es el Centro de Enseñanzas Virtuales de la UGR. (<http://www.movinter.eu>)
- **WISHES** (Web-based Information Service for Higher Education Students) del 11/2008 al 10/2011 Con 10 socios europeos y un presupuesto de 360.684€. Coordinación de la Universidad de Paderborn. Programa LLP- Erasmus Mundus Action 4. (<http://www.eu-wishes.eu/>)

Puesta en funcionamiento de las nuevas infraestructuras y servicios

En este curso académico se han desarrollado todas las actividades del Centro en su nueva ubicación en c/ Real de Cartuja 36-38, con la puesta en marcha de tres aulas de docencia presencial, donde se han impartido cursos y talleres.

Para completar la infraestructura, se ha solicitado y concedido un proyecto en el marco del programa AVANZA para la Capacitación Tecnológica de los Futuros Profesionales de la Industria de Contenidos Digitales, resultado de un convenio de colaboración entre la entidad pública empresarial "red.es" y la conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), dotado con 718.328 euros, encaminados a mejorar la infraestructura de la Universidad en medios de tratamiento digital, grabación, difusión y videoconferencia, y que permitirá desarrollar actividades encaminadas a la formación en contenido

digitales, Se ha participado en la segunda convocatoria conjuntamente con la Facultad de Comunicación y Documentación y con los Campus de Ceuta y Melilla, con una dotación de 267.516,17€.

- Se ha puesto en marcha la iniciativa **OpenCourseWare**, que patrocina el Massachusetts Institute of Technology (MIT). La Universidad de Granada ya cuenta con un repositorio de asignaturas en abierto: <http://ocw.ugr.es>.
- Asimismo, se ha comenzado las negociaciones para colaborar en la puesta en marcha de un repositorio conectado a **iTunes-U**, orientado a crear contenidos docentes sobre plataforma de dispositivos móviles .
- Se colabora con el **Aula de Mayores** de la Universidad de Granada para la formación usando las plataforma Moodle.
- Se han realizado estancias cortas de profesorado y personal de administración y servicios

Estudios Universitarios para Mayores: Aula Permanente de Formación Abierta

En el curso 2009/2010 se han matriculado un total de 847 alumnos en el APFA de la Universidad de Granada, dentro de sus distintas sedes. El perfil de dichos alumnos es: mayores de 50 años, de cualquier nivel sociocultural, no siendo necesario título académico para su matriculación en el Aula.

La estructura del Aula Permanente responde a los objetivos de cualquier centro universitario: enseñanza, investigación y servicio a la sociedad.

Docencia

La docencia en el Aula se desarrolló desde el 7 de octubre del 2009 al 31 de mayo de 2010. La estructura y desarrollo del curso 2009/2010 ha sido la siguiente:

- **Programa de Primer Ciclo**

Programa Específico: 763 horas lectivas en 3 años con 9 asignaturas troncales y 19 asignaturas optativas. Durante este curso han participado en esta modalidad un total de 280 alumnos. El horario de clases ha sido de lunes a jueves de 17 h. a 19 h. en aulas de las Facultades de Medicina y Ciencias.

- **Programa Segundo Ciclo**

Se ha ampliado la oferta con nuevos seminarios y la iniciación de actividades de investigación, para aquellos alumnos que estén interesados en completar su formación en algún aspecto concreto de nuestras enseñanzas. Se divide a su vez en 3 programas: Programa de Formación Continua; Programa de Formación Extensiva; Programa de Formación Mixta.

Durante este curso en esta modalidad se han matriculado 342 alumnos. Se imparten un total de 324 horas, en horario de lunes a jueves de 17 h. a 20 h. en la Facultad de Ciencias.

Los Seminarios y Talleres de Formación llevados a cabo en este curso dentro de este segundo ciclo han sido: