

## POLITICAS Y ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

### ANEXO 4.2. POLÍTICAS Y ACTUACIONES EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN 2012

La Delegación del Rector para las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) se ocupa de la gobernanza de las TIC, de su planificación y de los mecanismos para su innovación en la UGR, o en otras palabras de su valor, de los riesgos que conllevan y de su control. El principal objetivo que se persigue es impulsar un salto cualitativo hacia el futuro en nuestra universidad que, mediante el uso de las TIC, permita la instalación estable de la UGR en la Sociedad de la Información desde una perspectiva sostenible, la promoción de la excelencia en formación e investigación, la internacionalización de nuestro sistema universitario y su implicación en el cambio económico basado en el conocimiento y en la mejora de la innovación.

Esa línea de acción, por un lado, tiene que estar alineada con los datos que ofrecen los sucesivos informes UNIVERSITIC de la CRUE, el último correspondiente a 2012 recientemente hecho público, encajada en la Estrategia Universidad 2015, y dirigida hacia los objetivos que propone el Libro Blanco sobre las TIC en las universidades andaluzas, elaborado desde la anterior CECI, para lograr la excelencia universitaria en esta área, y por el otro con los principios establecidos en el proyecto de Campus de Excelencia Internacional BioTic GRANADA.

Desde el primer punto de vista, para lograr los mejores niveles de calidad, eficacia y eficiencia en torno al uso, la aplicación y el desarrollo de las TIC, y alcanzar un modelo tecnológico que nos ayude a situarnos en el mismo nivel de las más avanzadas instituciones de enseñanza superior del mundo, trabajamos en varios objetivos estratégicos, de carácter horizontal, que se identifican en los cinco siguientes ejes de actuación:

- Docencia, investigación y gestión apoyadas en las TIC
- Procesos de enseñanzas basados en modernos sistemas tecnológicos
- Mecanismos de innovación y cauces para la transmisión de conocimiento que se basan y se potencian con el uso de las TIC
- Procedimientos de gestión avanzados y eficientes a través de la plena incorporación de las TIC en los mismos
- Una comunidad universitaria motivada y capacitada para usar y aplicar las mas modernas TIC en el ámbito general de la formación y la cultura.

Desde el segundo punto de vista, de marcado carácter vertical y asociada al proyecto de CEI BioTic Granada, el logro de esos objetivos se persigue a través de diferentes ejes de actuación:

- Mejora docente y adaptación al EEES
- Mejora científica y de transferencia del conocimiento
- Transformación y mejora de los campus de la UGR.
- Internacionalización
- Responsabilidad social universitaria, y
- Comunicación

El proyecto que estamos desarrollando se sitúa en el plano que delimitan estos dos entornos que, en definitiva, por sus objetivos y por sus cursos de acción, de manera horizontal y vertical, definen las actividades coordinadas y realizadas en la Delegación del Rector para las TIC, y más concretamente en el Centro de Servicios de Informática y Redes de Comunicaciones, el Centro de Enseñanzas Virtuales (CEV), la Oficina Web y la Oficina del Software Libre.

En particular, desde la Delegación del Rector para las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) se han llevado a cabo distintas actuaciones en diferentes foros nacionales e internacionales en el ámbito de las TIC, destacando la presencia y participación activa de la Universidad de Granada en la Comisión Sectorial TIC de la CRUE, en la Comisión Sectorial TIC de la AUPA y en la red UNIVERSIA. Por otro lado se ha continuado la gestión del Programa de Investigación GENIL asociado al CEI BioTic GRANADA. Concretamente se ha intervenido en las siguientes actividades:

- Organización y celebración de la reunión de la Comisión Sectorial TIC de la CRUE en Granada los días 22 y 23 del pasado mes de marzo, con la asistencia de mas de 250 personas de prácticamente todas las universidades españolas, algunas extranjeras (invitadas) y mas de una docena de empresas del sector. La reunión, en la que además se aprobó el nuevo reglamento de la Sectorial y se eligió nueva Comisión Ejecutiva, se dedicó a estudiar las tendencias TIC para el apoyo a la docencia universitaria.
- Colaboración en el libro “Tendencias TIC para el apoyo a la Docencia Universitaria” editado por la CRUE (2012) recogiendo los resúmenes de las anteriormente citadas jornadas.
- Participación en la reunión de la Comisión Sectorial TIC de la CRUE en Salamanca (octubre).
- Participación como miembro de la Comisión de Seguimiento del Plan AVANZA, Red.es, en representación de la Comisión Ejecutiva de la Sectorial TIC de la CRUE en diferentes reuniones (febrero, julio).
- Pertenencia a otras comisiones:

- Comisión de Seguimiento del Convenio entre el Ministerio de Política Territorial y Administración Pública y la CRUE, interviniendo en distintas reuniones celebradas en Madrid.
- Comisión Mixta CRUETIC-REBIUN en representación de la Comisión Sectorial TIC de la CRUE, interviniendo en las reuniones que se han mantenido (Madrid y Málaga)
- Comisión de Licencias Nacionales de REBIUN
- Participación en diferentes reuniones de la Comisión Sectorial TIC de la AUPA
- Seguimiento y control del Programa Universidad Digital de la CEICE de la Junta de Andalucía
- Colaboración en la organización y participación en el "7th EFQUEL Innovation Forum" que dedicado al tema "Aprendizaje para la Innovación Abierta" se celebró los días 5-7 de septiembre en Granada.
- Participación en las reuniones del Comité Académico del Centro Superior para la Enseñanza Virtual (UNED) celebradas en abril y julio.
- Seguimiento de la VI Reunión de Coordinadores UNIVERSIA celebrada en Madrid en julio.
- Coordinación y preparación de la firma de diferentes convenios, entre los que destacan los vigentes con UNIVERSIA y con la European Foundation for Quality in e-Learning.
- Colaboración en la organización en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la VI Edición del "Beertual Challenge", así como con el Vicerrectorado de Estudiantes en otras actividades impulsadas desde Universia
- Participación en la Asamblea General de la AUIP (marzo)
- Participación en la Asamblea General de la CRUE en la Universidad de Murcia. Mayo
- Participación en la XII Junta General de Accionistas Universia. Universidad de Murcia, Mayo

Así mismo se han impulsado y desarrollado actividades en otros ejes de actuación, como por ejemplo han sido

- Estudio de la puesta en marcha del Esquema Nacional de Seguridad (ENS) en colaboración con Secretaría General e Informáticos Europeos Expertos (IEE).
- Gestión de diferentes pliegos y concursos para la adquisición y renovación de equipamientos y servicios del entorno de las TIC, entre los que sobresalen los siguientes
  - Sistema de Cartelería Digital Centralizado que articula y coordina la información en los tabloneros de anuncios (electrónicos) de todos los centros de la UGR.
  - Sistema Universitario de consulta y reserva de espacios (SUCRE) que gestiona los espacios académicos, con particular énfasis en la reserva de aulas para exámenes, salas de reuniones, etc.
  - Ampliación del Supercomputador UgrGrid (actualmente en fase de resolución del concurso) que incorpora una moderna y sostenible tecnología basada en procesadores Sandy Bridge de Intel.
  - Renovación generacional de la Red de Fibra Óptica y acabado de la conexión mediante tubo en vacío entre el campus de Aynadamar y el PTS.
  - Plena explotación de la aplicación para teléfonos móviles (iOS, android y BB): "UGR EN TUS MANOS", que recoge y pone a disposición de sus usuarios información de la UGR y de los servicios que ofrece a sus estudiantes e invitados.
  - Sistema INCLUSITE, mejorando la infoaccesibilidad ya que facilita el acceso universal a la web de la UGR a cualquier persona con necesidades especiales mediante voz, soplido, etc.
  - Mejoras y actualizaciones en el asistente virtual de la UGR: ELVIRA, entre las que destaca una nueva interfaz gráfica y un nuevo avatar dotado de tecnología 3D. Completan la actualización el acceso a contenidos mediante móvil y Facebook
- Participación directa en el CEI BioTic GRANADA, como secretario de sus Consejos de Campus y de Dirección.
- Coordinación del Programa "Granada Excellence Network of Innovation Laboratories" (GENIL) que a lo largo de todo este año, y con cargo a remanentes propios de la UGR, se ha seguido ejecutando mediante la convocatoria de diferentes acciones, principalmente dirigidas a la realización de micro-proyectos para jóvenes investigadores, estancias de postgrado y visitas cortas. El objetivo global del Proyecto GENIL se concreta en aumentar los niveles de internacionalización y visualización de la UGR, así como en impulsar significativamente, con resultados tangibles, el desarrollo de la ciencia y la tecnología que en la UGR se desarrolla en el ámbito general de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), las Matemáticas y la Física Computacional, a partir del nuevo modelo de campus universitario del CEI BioTic GRANADA, para constituir así un Campus especializado en esas áreas científico-técnicas: El Campus GENIL.

Un objetivo tan amplio como ese necesita materializarse en los diferentes dominios científicos en los que TIC, Matemáticas y Física Computacional están presentes. Para lograr esas distintas realizaciones se han considerado y diseñado metodologías "ad hoc" que pasan a través de cinco ejes de actuación:

- Researchers Ongoing Longtime Stays (ROLS), coordinado por Francisco Herrera, actuando como colaboradores Jesús Cortés, Rosario González y José Miguel Angulo.
- Interdisciplinar Intensive Investigation of Excellence (IIIE) coordinado por Eduardo Ros Vidal, con quien colaboran Francisco de los Santos, Miguel Sánchez Caja y Héctor Pomares Cintas.
- Bridges for the Results of the Investigation between Society and Academia (BRISA). Este eje se desarrolla bajo la coordinación de Jesús Chamorro como Director de la OTRI
- Visibility, Information and Communication Actions (VICA). VICA está coordinado por José Carlos Segura Luna, actuando como colaboradores en el mismo Marcelino Cabrera, Estrella Florido y Rafael Lopez Camino, y



- The GENIL International Master School (GIMS), que desarrolla sus actividades en cooperación con los diferentes másteres y doctorados asociados a los grupos de investigación involucrados en GENIL, bajo la coordinación general de Pascual Jara. En él actúan como colaboradores Antonio González Muñoz, Jesús Esteban Díaz Verdejo, Héctor E. Pomares Cintas, Carlos Ureña Almagro, Pedro Torres Villarroya, Juan Soler Vizcaíno, Antonio Martínez López, Andrés Godoy Medina, Andrés González Carmona, José Miguel Angulo Ibáñez y Ángel Delgado Mora.

Dentro de esos ejes, a lo largo de este año, entre otras se han llevado a cabo las siguientes actividades:

- IIIE: Se han mantenido los programas que se venían desarrollando el año anterior, pero dedicándole mayor atención a los de jóvenes investigadores, porque se ha demostrado que es el programa que despierta más interés. Se trata en concreto de los programas
  - GENIL visits for Senior Prestigious Researchers (Ref. GENIL-SPR)
  - GENIL Start-up Projects for Young Researchers (Ref. GENIL-PYR)
- ROLS: Se han desarrollado programas similares a los de 2011, pero con algunas novedades orientadas a aumentar el flujo de visitas a los laboratorios implicados en GENIL en UGR, así como a facilitar las visitas de jóvenes investigadores fuera de UGR. Particularmente,
  - GENIL visits for Young Talented Researchers (Ref. GENIL-YTR)
  - GENIL scheme for Stays Abroad for PhDs (Ref. GENIL-SAP)
  - GENIL Strengthening through Short-Visits (Ref. GENIL-SSV)
- BRISA: Se han coordinado diferentes acciones con las realizadas dentro del CEI BioTic, financiando algunas actividades de transferencia en GENIL, como particularmente es el Seminario Doctoral de la Red temática para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada (ÁTICA), que se ha celebrado en Granada en noviembre de este año.
- GIMS: La orientación de este eje se ha cambiado para dejar de financiar actividades, tipo congreso, puntuales, y pasar a la financiación y apoyo de 3-4 actividades al año con carácter transversal, independizando así un poco a estas del paralelismo que supone realizarlas siempre en relación con másteres o doctorados. Una de las nuevas acciones ha sido el programa de becas para doctorandos que residan fuera de Granada, para que vengan a realizar estancias cortas con sus directores. En concreto,
- Ayudas GENIL para Estancias Cortas encaminadas a la realización de Tesis Doctoral en las Áreas GENIL en cofinanciación con grupos o proyectos de investigación. (Ref. GENIL-AECD)
- Ayudas para la realización de cursos y seminarios de los actuales programas de máster y doctorado en cofinanciación con programas, grupos o proyectos de investigación. (Ref. GENIL-AASD)
- VICA: En la línea del anterior año, se participa en la Semana de Puertas Abiertas del Parque de las Ciencias, se siguen otorgando los premios GENIL en congresos nacionales e internacionales (Estylf, MAEB, IPMU, ...) así como los destinados a la enseñanza secundaria, y la retransmisión por video-streaming de algunas actividades asociadas a este ámbito científico tecnológico. Entre los primeros destacan:
  - Premio al mejor trabajo de un joven investigador otorgado en el XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (Estylf) celebrado en febrero de 2012 en Valladolid.
  - Premio al mejor artículo de carácter predoctoral otorgado en el VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'12) celebrado en mayo de 2012 en Albacete.
  - Premio al mejor trabajo de un joven investigador otorgado en el "14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems" celebrado en julio de 2012 en Catania (Italia).

Aparte de esto, a lo largo de todo el año se ha mantenido la coordinación de la actividad del Centro de Servicios de Informática y Redes de Comunicaciones (CSIRC), el Centro de Enseñanzas Virtuales (CEV), la Oficina de Software Libre y la Oficina Web, tanto entre ellos como con los diferentes vicerrectorados, centros, unidades y servicios de nuestra universidad, de los que a en el correspondiente apartado se dan más detalles.

De forma paralela, para contribuir a paliar las consecuencias de la crisis económica que atravesamos y particularmente los efectos de los recortes, e independientemente de nuevos programas que se iniciaran pronto, desde esta Delegación se han adoptado diversas medidas, como son las siguientes:

- Fomentar las reuniones internas/externas mediante videoconferencia
- Desplegar recursos colaborativos docentes, particularmente DOCUMENTA, para disminuir el número de documentos a imprimir y para compartir
- Impulsar el uso de herramientas que faciliten la realización y la consulta de encuestas online (en lugar de papel).
- Iniciar el estudio de las consecuencias económicas de un programa de apagado controlado de ordenadores de gestión y de investigación a partir de determinada hora, salvo casos debidamente justificados, con la consiguiente desconexión de los correspondientes aparatos de aire acondicionado.
- Desarrollar el plan de "maquinas virtuales" facilitando el trabajo con PC's sin tener que adquirir nuevo equipamiento (extraordinariamente útil en el caso de aulas de docencia)