

POLITICAS Y ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

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

La Delegación del Rector para las Tecnologías de la Información y la Comunicación (DeTIC) se ocupa de la gobernanza de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (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 nueva Sociedad Digital desde una perspectiva sostenible y transparente, 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 2013 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 de la Junta de Andalucía, para lograr la excelencia universitaria en esta área y la recién publicada Carta de Río 2014, y por el otro con los principios establecidos en el proyecto de CEI 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 más modernas TIC en el ámbito general de la formación y la cultura.

Desde el segundo punto de vista, de marcado carácter vertical y asociado 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 y transparencia

El proyecto que estamos desarrollando se sitúa entre 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 DeTIC, y más concretamente en el Centro de Servicios de Informática y Redes de Comunicaciones (CSIRC), el Centro de Enseñanzas Virtuales (CEV), la Oficina Web y la Oficina del Software Libre.

En particular, desde la DeTIC 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 Intersectorial de Licencias Nacionales, en la red UNIVERSIA y presidiendo la Comisión de Infraestructuras y TIC del CEIMar. Por otro lado se ha continuado la gestión del Programa de Investigación GENIL asociado al CEI BioTic GRANADA.

Concretamente se han llevado a cabo las siguientes actividades:

- A partir del TFM de D. Pablo Jiménez Solís, se ha preparado la Guía de Servicios TIC de la Universidad de Granada, de inmediata publicación.
- Intervención en la organización y participación en el Programa Campus Científicos de Verano 2013, desarrollado en el Campus de Excelencia Internacional BioTic de la Universidad de Granada, impartiendo el titulado “Conocimiento y TIC: entre todos construimos el futuro” con el que se ha pretendido dar a conocer cómo la explotación adecuada de las TIC no sólo constituye una gran fuente de difusión del conocimiento, sino que además permite el trabajo colaborativo y la participación colectiva para la generación del mismo. En concreto, se expusieron herramientas para la transferencia y difusión del conocimiento, la colaboración y el trabajo en equipo, y la explotación y generación de contenidos multimedia, mediante actividades a lo largo de las siguientes líneas:

- Software libre: acceso a la tecnología, contribución y colaboración.
 - Uso de estándares web y acceso para personas con discapacidad.
 - Edición de contenidos y participación en Internet.
 - Difusión de conocimiento a través de las redes sociales.
 - Internet y los dispositivos móviles.
 - Recursos multimedia y virtualización del conocimiento: video y publicación.
- Junto con la DeTIC colaboraron otros agentes, como por ejemplo: Intelligencia, Kandor Graphics o CanalUGR.
- Participación y colaboración en la organización, como patrocinador “gold”, del “Fujitsu III HPC Users Group” celebrado en la UGR entre el 22 y el 24 del pasado mes de octubre. El objetivo de esta reunión ha sido analizar y debatir las últimas tendencias de este mercado, transformador de la sociedad. Los asistentes han sido importantes referentes, tanto a nivel universitario, centros de investigación, ámbito de la industria privada en sectores como el energético, aeronáutico, financiero, construcción y automoción. También se ha contado con la presencia de directivos mundiales de la compañía, como Masahiko Yamada, Presidente del “HPC Unit Fujitsu Limited Japan”, o Uwe Neumeier, Vice Presidente “Fujitsu Server”. El primero hizo una ponencia sobre la importancia de la supercomputación en la construcción de un futuro próximo y el segundo, por su parte, habló sobre la nueva generación de equipos en este campo. También participaron Jesús Rodríguez Puga, Jefe del Servicio de Supercomputación del CSIRC, y Francisco Herrera, Catedrático de la UGR e Investigador sobre Big Data.
 - Intervención en la jornada sobre las TIC en la Modernización de las Universidades, organizada en Madrid el 23 de septiembre por la Asociación SocInfo, clausurando la actividad en representación de la Sectorial CRUETIC.
 - Intervención en la jornada de coordinación del proyecto ARMAZEG, el 30 de junio pasado en Granada con la ponencia titulada: ICT@UGR.es
 - Organización del Simposio de Investigación en Ciencias de la Computación entre la Universidad de Granada y la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) de Ecuador el 9 de octubre, 2014, y presentación de la ponencia “TIC en la UGR: El Programa GENIL”.
 - Colaboración en la organización de la 17th European Conference on Genetic Programming celebrada en Granada entre el 23 y el 25 de abril.
 - Coordinación del Comité Organizador de Desarrollos Específicos en el CSIRC (CODEC). Este comité se ha constituido para la toma de decisiones, ordenación y priorización de las numerosas peticiones de desarrollo de aplicaciones informáticas que llegan al CSIRC. Además del Delegado del Rector para las TIC, en el CODEC se integran miembros de Gerencia, de la Delegación TIC y de la propia Dirección CSIRC.
 - Organización y participación en la “Jornada de Puertas Abiertas de Profesionales Digitales” organizada en colaboración con Red.es el 29 de mayo, con sesiones dedicadas a la Oferta Formativa de Producción Digital en la Universidad, al Sector de la Animación 3D y la Formación Especializada, a la Presentación de Proyectos de Investigación y de Transferencia en el área de Contenidos Digitales y a los Proyectos de Formación y Emprendimiento en Producción Digital. Particularmente, Moderador de la Mesa Redonda “La oferta formativa de producción digital en la Universidad”.
 - Moderador de la Mesa Redonda “Participación, educación y organización a través de redes sociales” dentro del I Congreso Internacional de la Sociedad Digital: Oportunidades y Riesgos para Menores y Jóvenes. Granada, 16 de mayo de 2014.
 - Participación en las reuniones de la Comisión Sectorial TIC de la CRUE en Madrid (abril) y en Barcelona (noviembre) así como en diferentes reuniones de la correspondiente Comisión Ejecutiva. La reunión de Madrid, celebrada en la Universidad Complutense, atendió el tema de los nuevos modelos de gestión para los nuevos escenarios TIC. La de Barcelona, que se ha celebrado en la Universidad de Barcelona, se ha concentrado en estudiar las Redes Sociales como nuevas formas de relación que influyen en las Áreas TI.
 - Así mismo se ha participado en las diferentes reuniones que ha celebrado la Comisión Intersectorial de Licencias Nacionales, gracias a las cuales se han alcanzado finalmente reducciones del 2.11% con Thomson en la suscripción de la WoK para todo el periodo 2014-17 (lo que supone un 5% en total) y del 1.72% (también para todo el periodo 2014-17) con Elsevier, en su producto Scopus. En el futuro más inmediato se seguirá colaborando con la FECyT para llevar a buen puerto estas negociaciones con las editoriales.
 - 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 distintas reuniones celebradas en Madrid.
 - Coordinación y preparación de la firma de diferentes convenios, entre los que destacan los siguientes:
 - Convenio con el C.M. Cisneros para la cesión de espacios para alojar equipamiento de conexión de redes de fibra óptica de la UGR.
 - Convenio de colaboración con Intelligencia Soluciones Informáticas S.L. para el uso y explotación de la plataforma UniWeb
 - Convenio de colaboración con el portal UNIVERSIA S.A. para la creación de una plataforma universitaria de comercio electrónico (<https://csirc.ugr.es/informatica/ServiciosCorporativos/Universia/TiendaAhorra.jsp>)
 - Convenio de colaboración con Fujitsu para el desarrollo de actividades conjuntas en el ámbito de la docencia, los servicios, la investigación y la gestión.
 - Seguimiento de la VIII Reunión de Coordinadores UNIVERSIA celebrada en la Universidad Politécnica de Madrid el 25 de julio.
 - Seguimiento y participación en los foros de debate del III Encuentro Internacional de Rectores Universia Río 2014 y difusión de la Carta de Río 2014.
 - Participación en la Reunión del CEIMar en Cadiz celebrada en la Universidad de Cadiz en enero.

- Participación y presidencia de la reunión de la Comisión de Infraestructuras y TIC del CEIMar celebrada en Granada en marzo

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

- Seguimiento y coordinación de la puesta en marcha del Esquema Nacional de Seguridad (ENS) y del Esquema Nacional de Interoperabilidad, en colaboración con Secretaría General y Gerencia.
- Gestión de diferentes pliegos y concursos para la adquisición y renovación de equipamientos y servicios del entorno de las TIC, fundamentalmente dirigidos a los nuevos edificios del PTS (Facultad de Ciencias de la Salud, IMUDS o Facultad de Medicina) pero también para la E.T.S. de Arquitectura, el Centro de Transferencia Tecnológica (CTT) y el Centro de Empresas TIC (CETIC-UGR), que se comentan con más detenimiento en el Anexo correspondiente.
- Implantación y comienzo de la explotación del proyecto piloto del sistema de Grabación y Almacenamiento de Actividades Académicas (GA3) en la E.T.S. de Ingenierías Informática y de Telecomunicación y en la Facultad de Bellas Artes, por el que se automatiza el proceso de publicación vía Internet de los contenidos audiovisuales producidos en esos centros, y concretamente la grabación de las clases de aquellos docentes interesados en participar.
- Sostenibilidad del CAU (Centro de Atención al Usuario) del CSIRC y nuevos diseños y aplicaciones de la Tarjeta Universitaria Inteligente (TUI), esta última en colaboración con Universia-Banco de Santander.
- Participación directa en el CEI BioTic GRANADA, como secretario de sus Consejos de Campus y de Dirección.

Mención aparte merece la coordinación que se realiza 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 al seguimiento de los micro-proyectos en marcha, y a la financiación de estancias de postgrado y visitas cortas. Como se sabe, 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 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, que ya tienen carta de naturaleza en nuestra Universidad y fuera de ella:

- Researchers Ongoing Longtime Stays (ROLS), coordinado por Francisco Herrera, Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
- Interdisciplinar Intensive Investigation of Excellence (IIIE) coordinado por Eduardo Ros Vidal, Departamento de Arquitectura de Computadores.
- 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, Departamento de Teoría de la Señal Telemática y Comunicaciones.
- 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, Departamento de Álgebra.

Dentro de esos ejes, a lo largo de este año, se han llevado a cabo diferentes actividades:

- IIIE: Se han mantenido los programas que se venían desarrollando el año anterior, pero centrando el trabajo en el seguimiento de la ejecución de los mismos y coordinando las concesiones de mini-proyectos con las correspondientes de micro-proyectos y proyectos de I+D del CEU BioTic.
- ROLS: Se han desarrollado programas similares a los de 2013, 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, el programa GENIL Strengthening through Short-Visits (Ref. GENIL-SSV) se ha ejecutado en dos convocatorias, concediendo diferentes ayudas.
- 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: SEMATICA, que se ha celebrado en Barcelona 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 actividades con carácter transversal, independizando así a estas del paralelismo que supone realizarlas siempre en relación con másteres o doctorados.
- VICA: En la línea del anterior año, se han otorgando los premios GENIL en congresos nacionales e internacionales tales como CAEPIA, SEMATICA o la “17th European Conference on Genetic Programming” celebrada en Granada.

Finalmente interesa destacar que el pasado 14 de noviembre de reunión el Comité Científico del programa GENIL, integrado por cinco expertos en estas áreas (la profesora Olga Gil Medrano de la Universidad de Valencia, los profesores Senén Barro Ameneiro de la de Santiago de Compostela y Domingo Docampo Amoedo, de la de Vigo, D. Juan Fajardo Navarro, Presidente de Nooxs en la actualidad, y D. Luis Carlos Fernández González, Director de BIRDI Solutions.

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 los correspondientes apartados se dan mas detalles.

Algunos datos reveladores de la gestión realizada en torno a todos estos aspectos en los últimos años, son los siguientes:

Descripción del indicador	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Progresión relativo
Número de aulas disponibles en la universidad.	1027	1056	1172	1227	1303	1336	30,08763389
Número de cursos de formación organizados para el PAS, PDI y estudiantes	158	173	164	235	316	414	162,0253165
Número de grupos de investigación.	378	406	398	408	410	478	26,45502646
Presupuesto total de la Universidad.	347182210	400900297	416327992	429499014	423514394	395437607	13,89915601
Presupuesto en personal de la Universidad.	228894354	269889309	278540081	266091908	269569915	252783557	10,43678124
Número Total de títulos oficiales que se imparten en la universidad.	No disponible	No disponible	No disponible	272	303	325	19,48529412
Número Total de productos software en explotación	135	166	224	315	330	334	147,4074074
Nº de aulas con equipamiento TI AVANZADO TIPO 1 (todos los puestos con N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	134	145	150	11,94029851
Nº de aulas con equipamiento TI AVANZADO TIPO 2 (todos los puestos con N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	39	30	200
Nº de ordenadores fijos (de sobremesa) de libre acceso.	1393	1415	1460	1124	1364	1498	7,537688442
% de ordenadores fijos de libre acceso por estudiante.	0,0246	0,0243	0,0249	0,01842623	0,023442468	0,026416026	7,38221934
Nº de estudiantes por cada ordenador fijo de libre acceso.	N.D.	N.D.	N.D.	54,27046263	42,65762463	37,85580774	-30,24601983
Nº de ordenadores portátiles en préstamo a libre disposición de los estud	N.D.	N.D.	N.D.	80	175	220	175
Nº de ordenadores portátiles en préstamo a libre disposición por estudia	N.D.	N.D.	N.D.	0,001311475	0,003007648	0,003879523	195,8136418
Nº de estudiantes por cada portátil en préstamo.	N.D.	N.D.	N.D.	762,5	332,4857143	257,7636364	-66,19493294
Nº Total de ordenadores portátiles dedicados a aulas móviles.	N.D.	N.D.	N.D.	115	135	189	64,34782609
Nº de estudiantes por cada ordenador portátil dedicado a aula móvil.	N.D.	N.D.	N.D.	530,4347826	431	300,042328	-43,43464307
N. de conexiones Wifi establecidas al año.	N.D.	N.D.	N.D.	5437876	5893830	8778329	61,42937059
N. medio de conexiones wifi al día.	N.D.	N.D.	N.D.	14898,29041	16147,47945	24050,21644	61,42937059
N. de universitarios diferentes que se conectan a la wifi de la universidad	N.D.	N.D.	N.D.	40882	51189	66448	62,53607945
Nº de buenas prácticas relacionadas con la docencia virtual que lleva a ca	N.D.	N.D.	N.D.	17	17	19,5	14,70588235
Nº de PDI que utiliza la plataforma de docencia virtual institucional.	1097	1136	1184	1601	2140	2275	107,3837739



Nº de estudiantes diferentes que utilizan la plataforma de docencia virtual	29947	33412	35199	42677	48814	47907	59,97261829
% de estudiantes diferentes que utilizan la plataforma de docencia virtual	0,5278	0,5736	0,5999	0,699622951	0,838944745	0,844801439	60,06090166
Nº de PDI que utiliza herramientas institucionales de trabajo colaborativo	1097	2314	1302	2863	2623	2690	145,2142206
Nº de grupos de investigación que disponen de una página web institucional	200	200	207	200	210	220	10
Nº de servicios TI de soporte a la investigación gestionados de manera centralizada	N.D.	N.D.	N.D.	8	9	9	12,5
Nº de salas de videoconferencia profesional (RDSI, IP, AccessGrid, etc.)	N.D.	N.D.	N.D.	18	21	24	33,33333333
Nº de procesos de gestión universitaria automatizados (a elegir del ANEXO)	37	42	42	42,5	43,5	44,5	20,27027027
Nº de servicios web personalizados automatizados (a elegir del ANEXO)	19,5	21	21	26,5	26,5	27	38,46153846
Nº de universitarios con certificado de usuario válidos para identificarse en la red	N.D.	N.D.	N.D.	825	908	2619	217,4545455
Nº de procedimientos administrativos publicados en la sede electrónica de la universidad	N.D.	N.D.	N.D.	4,5	4,5	5	11,11111111
Nº de servicios de interoperabilidad que utiliza la universidad	N.D.	N.D.	N.D.	14	16	17	21,42857143
Nº de instituciones con las que se relaciona la universidad a través de servicios de interoperabilidad	N.D.	N.D.	N.D.	40	43	44	10
Nº de cursos de formación en competencias TI impartidos	11	33	34	63	80	192	1645,454545
Nº de PDI que ha recibido formación en competencias TI	299	425	405	375	571	904	202,3411371
Nº de PAS que ha recibido formación en competencias TI	101	587	541	572	652	782	674,2574257
Nº de ordenadores para docencia con un sistema operativo de libre distribución	542	542	562	883	946	1419	161,8081181
Nº de buenas prácticas relacionadas con el Software de Fuente Abierta que utiliza la universidad	N.D.	N.D.	N.D.	10	10,5	12	20
Nº de buenas prácticas relacionadas con las sostenibilidad de las TI (a elegir del ANEXO)	N.D.	N.D.	N.D.	5,5	6	7,5	36,36363636
Número de técnicos dedicados a tiempo completo a las TI	N.D.	N.D.	N.D.	117	160	134	14,52991453
Número de PAS por cada técnico dedicado a las TI	N.D.	22,0521	18,8957	18,73504274	13,80625	16,32835821	-25,9555407
Número de PDI por cada técnico dedicado a las TI	N.D.	39,75	33,0522	32,4957265	23,3875	27,17164179	-31,64366845
Número de estudiantes por cada técnico dedicado a las TI	N.D.	606,8125	510,2348	521,3675214	363,65625	423,1940299	-30,25950687
Nº miembros comunidad universitaria por cada técnico dedicado a las TI	N.D.	668,6146	562,1826	572,5982906	400,85	466,6940299	-30,1998446
Presupuesto para servicios TI centralizados, sin incluir gastos en personal	1002621	1183661	1425000	1045000	1387280	1424500	42,07761457
Presupuesto para personal dedicado a las TI de manera centralizada (euros)	1872000	2624069	2667599	2740540	2776644,59	2764633,41	47,68340865
Presupuesto TOTAL para servicios centralizados de TI (gastos y personal incluido)	2874621	3807730	4092599	3785540	4163924,59	4189133,41	45,72819895

Porcentaje que representa el presupuesto para TI sobre el presupuesto de	0,0085	0,009	0,0103	0,006395071	0,009011561	0,009985696	17,47877841
Porcentaje que representa el presupuesto para personal TI sobre el presu	0,0082	0,0097	0,0096	0,010299223	0,010300276	0,010936761	33,37513715
Presupuesto TI total / Presupuesto universidad total.	N.D.	N.D.	N.D.	0,00881385	0,009831837	0,010593665	20,19338151
Presupuesto TI total de la universidad en relación con cada PAS (en euros)	1256,9397	1798,6443	1883,3866	1726,979927	1884,981707	1914,594794	52,32192876
Presupuesto TI total de la universidad en relación con cada PDI (en euros)	697,8929	997,8328	1076,7164	995,6706996	1112,753765	1150,544743	64,85978625
Presupuesto TI total de la universidad en relación con cada estudiante (en	50,663	65,3643	69,7479	62,05803279	71,56354026	73,8720006	45,81055326
Presupuesto total para TI de la universidad por cada miembro de la comun	45,5234	59,3224	63,3029	56,50565722	64,92335958	66,98647856	47,14735403

Por otro lado los siguientes datos están referidos exclusivamente al sitio principal www.ugr.es, a pesar de que coexisten 442 sitios web distintos en la plataforma institucional (vicerrectorados, departamentos, facultades, etc), por lo que los resultados reales sobre visitas y usuarios superan ampliamente los aquí mostrados. De hecho, la plataforma institucional recibe diariamente alrededor de 200.000 visitas.

En las siguientes tablas se comparan los datos recogidos en los mismos periodos de tiempo (primer semestre del curso) justo antes de implantar la web actual (curso 2007-2008) con los del curso actual (curso 2013-2014).

a) Número de visitas, tiempo medio, páginas vistas, etc

Estadísticas	Primer semestre Curso 2007-2008	Primer semestre Curso 2013-2014	Porcentaje Mejora
Número de sesiones	6.014.315	7.173.001	19%
Número de usuarios	909.098	1.414.147	56%
Número de páginas visitadas	8.700.759	18.393.323	111%
Promedio página vistas/visita	2,17	2,56	18%
Tiempo medio/visita	1m 21s	3m 33s	163%
Nuevas visitas	13,48%	17,27%	28%