

POLÍTICAS Y ÁREAS TRASVERSALES. UGR DIGITAL

ANEXO 5.3.4. OFICINA DE SOFTWARE LIBRE

A lo largo del año 2016 la Oficina de Software Libre (OSL) ha consolidado sus líneas de actuación mantenidas en años anteriores. Se trata de cuatro líneas fundamentales: 1) concienciación en el uso de formatos, aplicaciones y contenidos libres, 2) formación, 3) liberación de proyectos de software libre, y 4) recogida para la reutilización de material informático con software libre y su donación a diferentes asociaciones y entidades sin ánimo de lucro.

En el primer eje de actuación, **herramientas de concienciación**, la principal actividad es la celebración del Certamen de Proyectos Libres de la UGR, en su segunda edición. Los proyectos que participan en el concurso participan en reuniones periódicas que se celebran en la sede de la OSL, en las cuales exponen los avances y retos de sus proyectos, de forma que el personal asociado a la OSL les guían y asesoran sobre cómo llevarlos a cabo con éxito y se les da visibilidad. Esto se hace a través de diferentes sesiones de trabajo a lo largo del año. Los proyectos participan también en varios hackatones (maratón de programación) celebrado en la Escuela Superior de Ingeniería Informática y Telecomunicación (ETSIIIT). La OSL ha ayudado a dar publicidad a los proyectos y finalmente premió a los más sobresalientes según el jurado, en el mes de junio. Este certamen está abierto a universitarios de todo el mundo. Ha contado con el patrocinio de empresas nacionales e internacionales y, en septiembre de 2016, se ha lanzado la tercera edición.

También se han realizado diversos hackatones con otras temáticas como el que se organizó con motivo del Open Data Day y el hackathon sobre periodismo de datos.

Otras actividades de concienciación han sido las llevadas a cabo con motivo de Open Education Week-ikipedia, con actividades que incluyen una maratón de edición de la Wikipedia con información acerca de mujeres investigadoras y científicas españolas y visitas a los centros escolares de la capital granadina con talleres de edición de Wikipedia.

La OSL además colabora de nuevo con el Reto Tecnológico de la ETSIIIT, ofreciendo una categoría especial dentro del certamen a los proyectos que liberaran su código.

Como actividad relacionada, la OSL ha participado en FLISOL (Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre), organizado este año por GCubo (Asociación de usuarios Gnu/Linux granadina). En 2016 se ha realizado además una gymkhana fotográfica dentro de la actividad internacional Wiki Loves Monuments y se coorganizó, como se lleva haciendo desde la fundación de la OSL, el día de la libertad del software, a principios del curso escolar.

En cuanto al eje de **formación**, se ha continuado con la formación gratuita en forma de talleres, celebrando diferentes acciones formativas sobre Arduino, uso de sistemas de control de fuentes como git y otras tecnologías libres. Estos talleres de formación se enmarcan en una estrategia de formación complementaria a la reglada en tecnologías libres, para acercar a la comunidad universitaria al mundo empresarial y las tecnologías informáticas de más uso en él.

Además, se han realizado una serie de talleres:

- Participación en los talleres de la ETSIIIT y del programa de capacitación profesional de la misma celebrados a lo largo del primer cuatrimestre del curso 2015-2016 en la ETSIIIT.
- Talleres independientes en la Facultad de Ciencias y en la ETSIIIT, especialmente dedicados a git.
- Formación en OpenData para el Personal de Administración y Servicios (PAS) de la Universidad de Granada.
- Ciclo de talleres en la Facultad de Bellas Artes sobre herramientas libres.
- Formación en impresión 3D haciendo uso de software libre.
- Ciclo de charlas sobre Perl.

Adicionalmente, se han organizado varias ediciones de los cursos virtuales ya implantados y se han introducido nuevos:

- Raspberry Pi.
- Joomla.
- Git.
- Introducción al lenguaje de programación Python.
- Python avanzado.
- Arduino y Arduino Avanzado.
- JavaScript.

Las diferentes ediciones han tenido un gran éxito.

Este año se ha vuelto a organizar el campus de Tecnológico UGR para Chicas, tercera edición, con el objeto de acercar a las chicas

estudiantes de ESO y Bachillerato al mundo de la ingeniería para despertar o consolidar vocaciones por esas carreras, contando con el apoyo de diferentes organizaciones locales y nacionales y el patrocinio principal del Campus de Excelencia Internacional CEI BioTic. Este Campus ha recibido en el mes de noviembre el Premio Ingenio del Colegio/Asociación de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Andalucía 2016 al mejor proyecto asociativo.

Además, se han organizado las siguientes actividades:

- Novena edición del Campus Infantil de Software Libre, con cuatro aulas de escolares de entre 7 y 13 años en el mes de julio.
- Apoyo a la liberación de diferentes aplicaciones del PAS y PDI, siguiendo el protocolo de liberación de aplicaciones en colaboración con la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI).
- Mantenimiento de las instalaciones de Software Libre de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología.
- Impartición de cursos para el Personal de Administración y Servicios (PAS).
- Participación por tercer año consecutivo en la CodeWeek, con talleres abiertos a familias y a profesores, una semana completa.

Estas actividades han sido reconocidas por Portal Programas en su Ranking Universitario de Software Libre, asignando a la UGR el segundo puesto en tal Ranking.

En el tercer eje de **liberación de proyectos**, aparte de los eventos y acciones mencionadas anteriormente enfocadas a la concienciación y formación, la Oficina de Software Libre desarrolla y alimenta el Portal de Datos Abiertos de la Universidad de Granada, soportando las funciones de actualización, revisión, depurado y estabilización de las bases de datos. Este portal se ha liberado con una licencia libre desde su creación y el desarrollo también tiene licencia abierta para que pueda servir de modelo para cualquier otra institución que desee utilizar este modelo. La liberación de los datos desde la Universidad de Granada se realiza a través de esta herramienta.

El cuarto eje, de **recogida y utilización de material informático**, ha incluido el lanzamiento hasta el mes de octubre de cinco campañas de donación de ordenadores en las que se ha donado a un gran número de ONGs y asociaciones un total de más de 200 ordenadores portátiles y de sobremesa y aproximadamente 80 piezas diversas de material informático (impresoras, escáneres, monitores y teclados). Las campañas se han llevado a cabo con la colaboración y el apoyo económico de la Unidad de Calidad Ambiental (UCA) así como de todas las unidades de la Delegación de Universidad Digital (antes Delegación TIC), especialmente el del CSIRC, que ha facilitado el uso de su material móvil. El Centro de Enseñanzas Virtuales (CEV) también ha colaborado con la cesión de un almacén y una furgoneta para hacer las recogidas. Tanto ONGs granadinas como de ámbito provincial e incluso regional y nacional se han beneficiado de la adquisición de este material informático.

Ejes de actuación año 2017

Las actuaciones seguirán en los mismos ejes, con especial énfasis en

- Ayudar desde una perspectiva técnica y de desarrollo al portal de Transparencia y Datos Abiertos de la UGR y liderar el grupo de interés en Transparencia y Datos Abiertos de la CRUE-TIC. La OSL, como miembro de la Mesa de Transparencia, asume el compromiso de impulsar la liberación de datos, gestionar las actualizaciones pertinentes, publicar los datos en el portal de transparencia y liberar la información en la forma adecuada en el portal de Open Data.
 - Apoyar el desarrollo de software libre dentro de la comunidad universitaria. Este plan persigue el objetivo de potenciar el desarrollo de software abierto dentro de la UGR, por lo que la OSL pone en marcha un sistema de soporte que permita resolver problemas y establecer consultas a la Oficina desde cualquier entidad de la Universidad donde exista desarrollo de software.
 - Mantener y potenciar los talleres de herramientas y metodología de desarrollo libre en todas las sedes de la Universidad de Granada, con especial atención, dado el perfil del alumnado y la capacitación del profesorado, a la ETSIT y la Facultad de Ciencias. Así se ha iniciado el ciclo “Jueves en la ETSIT / viernes en Ciencias”. Persiguiendo disponer de un espacio y horario habitual que permita la asistencia de alumnos y profesores que demanden ayuda en su formación o necesiten asistencia en cuestiones relativas al software libre. También se ha puesto en marcha el ciclo “Miércoles geek”, con talleres propuestos por alumnos y abiertos a la comunidad en general y el “vermú de los jueves”, con talleres de media hora después del horario de clase, a las 13:30, con un gran éxito de público. Se establece además, una red de apoyo al usuario en la propia oficina, de lunes a viernes, por la mañana. Se potenciarán estos canales de asistencia al usuario a través de redes sociales, teléfono y correo electrónico.
- Mantener un papel activo en cuestiones relativas a la responsabilidad social y relación con el resto de la sociedad, realizando actividades abiertas a toda la ciudad y especialmente enfocadas a la familiarización de los más pequeños con la informática y la ingeniería. Esto incluye la realización periódica de talleres y campañas de reciclaje para ONGs y asociaciones sin ánimo de lucro con colaboración en actividades de responsabilidad social de empresas. Se continuará participando en actos abiertos como la Semana del Código (CodeWeek), así como en actividades tales como el día de Internet o la Hora del Código, en colaboración con GCubo, ABUG, el Hacklab granadino, diferentes asociaciones de usuarios de lenguajes de programación y otras tecnologías libres y diferentes asociaciones so