

▪ Oficina de Software Libre

Promoción de herramientas y de la filosofía que mantiene el Software Libre

El principal objetivo de esta oficina es apoyar a la comunidad universitaria en el uso de herramientas de software libre, sobre todo en el ámbito docente. Como principal logro en este objetivo, desde la Oficina de Software Libre se está dando soporte a los equipos informáticos de aulas en las que el Centro de Servicios de Informática y Redes de Comunicaciones de esta universidad no puede dar soporte, tales como aulas de docencia teórica, seminarios, salones de actos, salas de reuniones o salones de grados de seis centros de la Universidad como son la Facultad de Ciencias (incluido el aula del edificio Mecenas); la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos; la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología, la Facultad de Psicología, la Facultad de Comunicación y Documentación, y la Facultad de Filosofía y Letras. Estos centros han apostado por instalar software libre en las aulas y esta oficina les ofrece soporte a lo largo del curso. En este curso 2021-2022, se ha procedido a seguir gestionando los más de 240 equipos que fueron actualizados el año pasado, habiendo realizado más de 10 visitas a las Facultades y Escuelas para actualizar 74 de esos equipos y adaptarlos a las nuevas necesidades docentes a petición.

Dentro de este objetivo, también se está actuando en los formatos que la comunidad universitaria debe manejar a la hora de hacer algún trámite con esta universidad, ofreciendo la opción de paso de formatos existentes a formatos abiertos a todas aquellas unidades que lo solicitan. Concretamente, durante este curso se han generado formatos libres para la Facultad de Empresariales, el Vicerrectorado de Investigación y el Vicerrectorado de Política Institucional.

En este ámbito, también se da soporte al protocolo existente para la liberación de herramientas software dentro de la Universidad de Granada, estableciéndose un procedimiento en colaboración con la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación. Este procedimiento está puesto a disposición de la comunidad universitaria a través de <http://osl.ugr.es/liberacion-de-software/>. A lo largo de este año se les ha dado soporte a todos aquellos usuarios que lo han solicitado. En concreto, desde septiembre de 2021 se han resuelto 9 solicitudes de asesoramiento sobre el uso de licencias y liberación de software usando este protocolo.

Otra tarea que se ha realizado ha sido el asesoramiento en el uso de software y hardware libre a todos los miembros de la comunidad universitaria que ha solicitado ayuda, solucionando problemas de instalación o de elección de software en cada situación planteada. En el curso 2021/2022 se han realizado 20 asistencias de forma presencial en la oficina.

Actualización del portal de datos abiertos

Finalmente, durante este curso se ha desarrollado un nuevo portal de datos abiertos (<https://opendata.ugr.es/>) con el objetivo de impulsar la reutilización de la información pública, generando un valor adicional para la ciudadanía, aportando transparencia y fomentando mayor participación ciudadana. El nuevo portal de datos abiertos de la UGR, como su predecesor, está basado en software libre. Se han mantenido los conjuntos de datos del antiguo portal con los mismos identificadores para que en el caso de que estén siendo utilizados por investigadores u otras entidades, no sea necesario actualizar dichos enlaces. Es compatible con la Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de Recursos de Información, que establece condiciones comunes sobre selección, identificación, descripción, formato, condiciones de uso y puesta a disposición de los documentos y recursos de información elaborados o custodiados por el sector público, relativos a numerosos ámbitos de interés como la información social, económica, jurídica, turística, sobre empresas, educación, etc., cumpliendo con lo establecido en la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, y permite la descarga en distintos tipos de formatos interoperables, facilitado el enlazado desde otros portales abiertos europeos. Esta compatibilidad permite al portal OpenData UGR su integración con el portal de OpenData del Gobierno de España y el portal de Datos Abiertos Europeo.

Además se ha desarrollado un servicio adicional de estadísticas. Dentro de esta sección se pueden consultar las visitas y descargas realizadas en el portal cada mes, el número de descargas y visitas de cada uno de los recursos alojados, los diferentes formatos alojados en el portal, el número total de conjuntos de datos y recursos alojados en el tiempo, así como un mapa geográfico donde consultar desde qué lugares se visita el portal.

El nuevo portal ha sido desarrollado por la Oficina de Software Libre con la colaboración con el Secretariado de Política Científica, la Biblioteca UGR, el Secretariado Web UGR, la Unidad de Calidad Innovación Docente y Prospectiva y la Unidad de Política Institucional y Planificación.

Actividades de divulgación y formación

En el aspecto de divulgación y formación, esta oficina ha realizado una serie de actividades a lo largo de este año 2022, enfocadas tanto a la formación de personal de la Universidad de Granada como a la divulgación de temas relacionados con el Software Libre.

Este curso 2021/2022, nos hemos propuesto desde la Oficina de Software Libre la realización periódica de charlas y actividades presenciales de divulgación y formación en multitud de temas e intereses relacionados con el Software Libre.

Estas acciones las publicitamos en nuestro portal <https://osl.ugr.es>, y en ocasiones se han emitido en directo a través del servicio Jitsi de videoconferencias, puesto en marcha por la Oficina para su uso por la comunidad universitaria (<https://jitsi.ugr.es>), y posteriormente quedan disponibles en nuestro canal de YouTube: (<https://www.youtube.com/user/oslugr>)

Las actividades realizadas en el curso 2021/2022 han sido las siguientes:

- Taller de iniciación a Rust (2a edición)
- Taller de Arduino en la Facultad de Ciencias
- Open Science, Science after bigness (en colaboración con el proyecto ARQUS)
- Taller de Arduino en la ETSIT
- Fiesta de instalación de Linux
- Editatón Mujeres en Ciencia 2022
- WordPress como framework: Lo que no te habían contado
- Taller de Red Hat: Open Source e Inner Source: Construyendo Organizaciones Ágiles
- Taller de Git en la Facultad de Ciencias en colaboración con «Yes, We Tech»
- Taller C++ moderno: ¿Qué nos hemos dejado en el tintero?
- Taller de RUST
- Taller: Gestión de versiones con pyenv
- Charla: Free and Open Source Software: Concepts and Philosophy (en colaboración con el proyecto ARQUS)
- Taller de Anki
- Taller de GIT
- Taller de Neovim
- Software Freedom Day
- Organiza tu vida con tasks.org

Además, se ha colaborado con la Unidad de Cultura Científica del Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Patrimonio para impartir las siguientes charlas en la Feria de las Ingenierías que se celebró el 22 de febrero de 2022:

- Ciencia y Videojuegos
- Introducción a la Impresión 3D
- ¿Qué es el Software Libre?

La OSL también ha colaborado en otras actividades STEM con otras entidades, como la ETSIT y el Club de Robótica de Granada impartiendo la charla “Reciclaje de Ordenadores con Software Libre” dentro de las Jornadas de Robótica, así como la participación como equipo invitado en el evento CanSat del Parque de las Ciencias.

Finalmente, se han organizado otros eventos de una duración más larga como son:

- **Campus Infantiles de Software Libre** enmarcados dentro de la enseñanza a lo largo de la vida, (<http://campusinfantils.ugr.es>): Campus de Verano para escolares entre 7 y 14 años en dos turnos de dos semanas de duración, entre el 27 de junio y el 22 de julio de 2022. Aproximadamente 200 escolares participan en este campus.
- **Campus tecnológico para chicas**, SeréIngeniera (<http://sereingeniera.ugr.es>): Este campus desarrolla a la vez en dos sedes: la ETS Informática y Telecomunicaciones y la Facultad de Educación, Economía y Tecnología de Ceuta. El campus se imparte de forma presencial y se oferta para unas 50 chicas preuniversitarias que llevan a cabo un proyecto tecnológico desarrollado en grupos a lo largo de 10 días (del 4 al 14 de Julio de 2022).
- **MOOC de Software Libre**: Se trata de un curso masivo abierto y online realizado durante dos semanas en colaboración con el Centro de Producción de Recursos para la Universidad Digital de la Universidad de Granada (CEPRUD) que se ha realizado desde el 21 de febrero al 28 de marzo de 2022, ambos inclusive y que ha albergado a un total de 1042 participantes inscritos. Todos estos participantes han recibido su informe de participación y aproximadamente 700 de ellos han obtenido su certificado de realización del MOOC, que está reconocido dentro de la Universidad de Granada con un crédito ECTS para todos los grados oficiales de la misma universidad.

Financiación a través de patrocinios y colaboraciones con empresas y entidades

Los servicios que ofrece esta Oficina son de carácter abierto y gratuito. Por esta razón, es importante la obtención de financiación externa que permita el pago a las personas que realizan actividades para la oficina y la adquisición de materiales para realizar talleres formativos.

Las actividades que se realizan tienen diferentes medios de difusión como son las redes sociales, la página web de la Oficina o la divulgación a través de la página de Facebook y Twitter. Además, se realiza un trabajo adicional, contándoles a posibles empresas patrocinadoras qué se hace dentro de la oficina y lo importante que sería apoyar este tipo de iniciativas, creando así un tejido empresarial comprometido con la difusión del software libre y su uso.

Actualmente contamos con 5 niveles de patrocinio para el Campus SereIngeniera y hemos conseguido patrocinio de un total de 6 empresas. Las empresas son Novatec, Unit4, Finncial Force, Civica, Si2 y Createc3D. Además, se ha contado con la colaboración de la línea EllasInspiranSTEM de ESERO Spain, vinculada al Parque de las Ciencias de Granada.

Otras entidades han colaborado con la oficina en la organización de talleres, como las empresas tecnológicas Ebury o Red Hat, o asociaciones relacionadas con el entorno tecnológico como Wordpress Granada, Yes We Tech, Club Robótica de Granada y Python España.

Además, se realizan colaboraciones de distintos tipos con otras unidades de la Universidad de Granada, como son el CEPRUD; el Vicerrectorado de Responsabilidad Social, Igualdad e Inclusión; el Vicerrectorado de Docencia; la Unidad e Igualdad; el Secretariado de Campus Saludable; el Gabinete de Acción Social; la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación; la Facultad de Educación, Economía y Tecnología de Ceuta; la Facultad de Psicología; la Facultad de Ciencias; la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos Canales y Puertos, la Facultad de Comunicación y la Facultad de Filosofía y Letras.