

Noticias

Noticias internas

Migración de Digital.CSIC a DSpace 1.6.2

Isabel Bernal. Oficina Técnica Digital.CSIC (Madrid)

El 18 de octubre de 2010, coincidiendo con el inicio de la Semana Internacional del Acceso Abierto, [Digital.CSIC](#) inauguró su actualización a la versión DSpace 1.6.2. El primer diseño de Digital.CSIC comenzó a principios del año 2008 sobre la versión 1.3.X de DSpace y a finales de ese mismo año salió a producción sobre la versión 1.4.2. Se trata, por tanto, del segundo cambio de versión que realiza el repositorio institucional para mejorar el rendimiento de su plataforma e incorporar nuevas funcionalidades del software. La comunidad DSpace se caracteriza por un notable dinamismo en la publicación de nuevas versiones del software.



El cambio de versión vino también motivado –y acelerado– por varios problemas de rendimiento de la versión 1.4.2 en el periodo comprendido entre abril y agosto de 2010, lo que generó una lentitud inusitada a la hora de depositar nuevos registros en el repositorio y cuando se realizaban búsquedas. Ante la obsolescencia de esta versión, esperamos a que se lanzase la versión 1.6.2 el verano pasado y migrar así a la versión más reciente en esos momentos.

La migración empezó en julio de 2010, con carácter prioritario en la agenda de trabajo de la Oficina Técnica. En el proceso hubo de considerarse también la migración de las aplicaciones y otros desarrollos que no proceden directamente de DSpace sino que son resultado de desarrollos tecnológicos propios; en este apartado destaca el módulo de estadísticas programado por la Oficina Técnica de Digital.CSIC (su desarrollo está explicado en el artículo “Estadísticas para repositorios: sistema métrico de Digital.CSIC”: <http://digital.csic.es/handle/10261/27913>), y otras funcionalidades como la sección de Noticias destacadas en la página de inicio; el servicio de Autocompletar varios campos de metadatos en el proceso de depósitos; las secciones Flash. Se aprovechó la circunstancia para realizar también varias mejoras en la estructura y visualización de la página de inicio del portal de Digital.CSIC, para hacerla más navegable e intuitiva al usuario, y se añadieron varias páginas con información de interés.

Mejoras en Digital.CSIC tras la migración

- Mayor rendimiento de la plataforma

Con la actualización a la nueva versión, Digital.CSIC resolvió el problema de rendimiento en el depósito de nuevos contenidos. Se ha ganado así en rapidez en las tareas diarias del repositorio. Como resultado, se ha detectado un incremento sustancial en el promedio de registros nuevos depositados en los últimos meses y podemos situar en 900 la media de registros mensuales desde entonces: el 16 de septiembre de 2010 Digital.CSIC albergaba 25.000 registros y el 3 de marzo de 2011 se llegaron a los 30.000.

- Funcionalidad de embargo

No se ofrecía en DSpace 1.4.X y ha sido uno de los nuevos add-ons seleccionados para su incorporación. Esta funcionalidad permite introducir un nuevo campo de metadato con la fecha en que vencen los periodos de embargo de las publicaciones, lo que permite automatizar la visualización de los contenidos inmediatamente después del fin de la restricción. De esta manera, quien deposite un registro cuya publicación está embargada por un tiempo no tiene por qué volver sobre el registro para añadirle el texto completo una vez finalizado el embargo sino que la funcionalidad se encarga automáticamente de hacer visible el fichero, subido desde el momento en que se crea el registro, al día siguiente del fin del embargo. Aquí puede verse un ejemplo de registro embargado: <http://digital.csic.es/handle/10261/34746>

- Protocolo SWORD

SWORD (Simple Web-service Offering Repository Deposit) es un nuevo protocolo aparecido en 2007 para realizar depósitos automáticos de registros y sus textos completos asociados entre plataformas. La implementación de SWORD como add-on en DSpace se realizó en la versión DSpace 1.5.X y Digital.CSIC ha incorporado este add-on para automatizar el trasvase de publicaciones de autores CSIC desde plataformas editoriales y otros repositorios. La primera activación la estamos realizando con BioMed Central, y estamos identificando otros posibles casos y la posibilidad de permitir que los investigadores CSIC puedan depositar sus trabajos en Digital.CSIC desde su propio escritorio. Esta implementación debe entenderse como un paso en la progresiva automatización en la carga de contenidos en Digital.CSIC.

- Otras mejoras en el proceso de depósito

La actualización del software del repositorio ofrece igualmente mejoras en el proceso de depósitos; por ejemplo, ahora es posible pasar contenidos de una colección a otra automáticamente, durante el proceso de “edición de registros” y los usuarios que depositan registros han visto ampliado el rango de tareas que pueden realizar, como bajar y subir ficheros ellos mismos.

Hemos aprovechado también para promocionar el acceso de usuarios CSIC a la intranet de Digital.CSIC a través del sistema de autenticación institucional CAS, con preferencia sobre el acceso a través de la dirección de correo electrónico, por cuestiones de integración corporativa.

- Modificaciones en la web de Digital.CSIC

Finalmente, en paralelo a la actualización del software del repositorio, la Oficina Técnica de Digital.CSIC llevó a cabo una serie de cambios en su portal para hacer la navegación más fácil al usuario. Entre estas modificaciones destacamos algunas en su página de inicio como la reestructuración de la barra de navegación de la izquierda; la inclusión de fechas al espacio de “Noticias destacadas”; la apertura de un espacio para fotos que representen proyectos de investigación del CSIC y el apartado “Digital.CSIC en cifras”. Otros cambios en la web incluyen nuevas páginas para investigadores (<https://digital.csic.es/recursos/investigadores.jsp>) y bibliotecarios (<https://digital.csic.es/recursos/bibliotecarios.jsp>) con recursos de interés, un espacio dedicado a cuestiones de copyright (<https://digital.csic.es/copyright/>) y la actualización y la conversión de las FAQs-Preguntas habituales a formato HTML (<https://digital.csic.es/faqs/>).

- Próximas funcionalidades

En el proceso progresivo de automatización de depósitos en la agenda de trabajo se encuentra el uso de la funcionalidad para las importaciones masivas y la instalación del parche OAI Extended v.2 para cumplir con la compatibilidad de las Directrices OpenAire, dentro del marco del Proyecto Piloto de Acceso Abierto del 7 Programa Marco de la Comisión Europea. Estas directrices promueven la recolección por parte del agregador OpenAire (<http://www.openaire.eu/>) de los registros en abierto depositados en repositorios que contengan publicaciones resultado de proyectos de investigación financiados por este proyecto piloto de la Comisión Europea. Información puntual sobre esta última funcionalidad estará disponible en el número 4 del boletín CSIC Abierto (<https://digital.csic.es/revista-csic-abierto/>).