
Mostrando información de GesBIB mediante widgets: funcionalidades CRIS para institutos

Showing GesBIB information via widgets: CRIS
functionalities for institutes

Luis Dorado González
(luis.dorado@bib.csic.es)

Unidad de Recursos de Información Científica
para la Investigación (URICI), CSIC, Madrid

Recibido: 17-5-2024; Revisado: 17-5-2024; Publicado: 24-5-2024

Resumen: En este artículo explicamos el funcionamiento de los nuevos componentes o widgets de GesBIB, el sistema de información de la publicación científica CSIC. Estos componentes permiten insertar la información del sistema en todo tipo de webs externas sin conocimientos informáticos.

Palabras clave: widget; componente; GesBIB; CRIS; publicaciones

Abstract: In this article we explain how the new GesBIB widgets work. GesBIB is the information system of the CSIC for scientific publications. These components make it possible to insert the system's information into all kinds of external websites without any computer knowledge.

Keywords: widget; component; GesBIB; CRIS; publications

Como citar/Citation: Dorado González, L. (2024). Mostrando información de GesBIB mediante widgets: funcionalidades CRIS para institutos. *Enredadera: revista de la Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC*, (40), 37-39. <https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/16283>

Sobre el año 2014, hace ahora 10 años, la URICI comenzó el desarrollo de la herramienta [GesBIB](#), un sistema de información de la Red de Bibliotecas del CSIC que en seguida se centró en gestionar las publicaciones científicas de nuestros investigadores, así como sus indicadores asociados. Desde entonces, sus funciones y los contenidos han ido creciendo año tras año. Al mismo tiempo, se han ido incorporando fuentes externas de datos adicionales, que han permitido conformar una fotografía más completa de las publicaciones científicas del CSIC en toda su historia.

La gestión de todos estos datos es sin duda una tarea más compleja de lo que puede aparentar a primera vista, ya que detrás de cada importación se hacen necesarios controles de calidad que detecten publicaciones duplicadas, errores de filiaciones, autores duplicados, conflictos de datos entre fuentes, etc. Además, para cada publicación que gestionamos se incorporan y actualizan de forma



periódica una serie de indicadores adicionales, como citas, datos de la revista, impacto, altmétricas, etc.

Pero una vez que tenemos esta base de datos curada y consolidada, surge la necesidad de reaprovechar este trabajo para otros usos distintos a los que inicialmente contemplamos dentro de GesBIB. Para ello, fue necesario programar herramientas que permitieran exportar y explotar la información que contiene: desde hace tiempo ya existía un API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) con el que los interesados podían extraer información del sistema, pero requería unos conocimientos informáticos que no todos los institutos tenían a su alcance. Es por eso que, a lo largo de 2023, se desarrollaron una serie de componentes o “widgets” que, de forma muy sencilla y con apenas conocimientos informáticos, permiten incrustar el contenido de GesBIB en cualquier página web pública. No hay ningún requisito para esas páginas, da igual el gestor de contenidos sobre el que se hayan desarrollado ya que el funcionamiento es totalmente transparente e independiente de la plataforma.

Estos componentes van especialmente dirigidos a páginas web de institutos, grupos de investigación y autores. Todos ellos tienen normalmente la necesidad de ofrecer en sus páginas la información actualizada de publicaciones y otras métricas interesantes, y la mayoría estaba realizando estas actualizaciones de forma manual y para automatizarlo requerían de un soporte informático avanzado.

Las ventajas de nuestra aproximación son numerosas: todos los institutos, grupos y autores ofrecen una información coherente, basada en la misma fuente y usando criterios normalizados a nivel institucional; cualquier error es subsanado una vez en el sistema y automáticamente se refleja en todas las páginas que lo utilizan; ofrece información enlazada de muchas fuentes que sería complicado obtener y vincular de otra forma, etc.

En el caso del CSIC, con más de 120 institutos, un hándicap importante es la gestión jerárquica de la información corporativa. Eso significa ser capaces de reflejar toda la estructura de dependencias organizativas de la institución y enlazar la información a sus distintas partes.

GesBIB dispone de un árbol de estructuras de investigación que refleja dicha jerarquía, y además ofrece unos filtros avanzados que permiten segmentar la información mostrada por múltiples criterios: por año, autor, instituto, comunidad autónoma, impacto, etc.

Nuestros widgets permiten utilizar los mismos filtros, por lo que podemos obtener dicha información ya segmentada de forma muy sencilla. Por tanto, nos permite ofrecer un único sistema de información “federado”, capaz de mostrar en cada instituto su información particular, pero al mismo tiempo a nivel global tener una imagen completa como institución.

The screenshot displays a web interface for an author profile. At the top, there are logos for the Spanish Government, the Ministry of Science, Innovation and Universities, CIAL, CSIC, and UAM. Below the logos is a navigation menu with items like 'Inicio', 'CIAL', 'Investigación', 'Servicios', 'Formación', 'Actualidad', 'Convocatorias', and 'ES'. The main content area is titled 'Perfil del autor' and features a profile picture of Silvia Rebollo-Hernanz. Below the profile picture, there are links for 'Digital CSIC: ver perfil', 'WOS Research ID: B-5858-2012', 'ORCID: 0000-0001-7517-9752', and 'Google Scholar: ver perfil'. A section of statistics shows: 'Número de publicaciones: 61', 'Citas total: 1679', 'Media citas por publicación: 27,53', 'Índice-H: 22', and 'Internacionalización*: 1,21 (media de países por publicación incluida España)'. Below the statistics is a search bar and a 'Mostrar' dropdown menu. A table of publications is displayed with columns for 'Año', 'Titulo', 'Acceso Abierto', 'Tipología', 'Fuente', 'Citas', and 'Autores'. The first row shows a publication from 2023 titled 'Radical Scavenging and Cellular Antioxidant Activity of the Cocoa Shell Phenolic Compounds after Simulated Digestion' with 4 citations and authors Cañas, Silvia; Rebollo-Hernanz, Miguel; Bermúdez-Gómez, Patricia; Braojos, Cheyenne; Gil-Ramírez, Alicia et al.

Ilustración 1. Ejemplo de uso de widgets para componer el perfil de una autora

El uso de estos componentes se ha ido extendiendo a distintos institutos, hasta el momento con un buen resultado, y fruto de este uso han ido surgiendo propuestas de mejora que han permitido ampliar sus funciones. En la actualidad contamos ya con componentes que muestran listados de publicaciones (de un instituto, un grupo de investigación o un autor), un listado de autores (los de un instituto en activo, por ejemplo), las métricas de un autor y sus identificadores en distintas fuentes, etc. Y todos ellos enlazados (permiten navegar entre ellos) y configurables: idioma, elementos mostrados, filtros por distintos criterios, campos a mostrar, etc. En la medida en que se vayan incorporando a GesBIB nuevas funciones, datos e indicadores, estos widgets se irán ampliando y adaptando para que nuestros usuarios puedan ofrecer en sus páginas web todo el contenido disponible, de forma que cuenten con una especie de sistema CRIS (Current Research Information System) basado en componentes de implantación muy sencilla e integrado con el diseño de sus sitios web.

Esta misma filosofía federada se ha utilizado ya en algunos países a nivel nacional con sus sistemas CRIS. Por ejemplo, en la India se ha desarrollado IRINS, de cuya información se nutren la mayoría de las organizaciones del país. Otro ejemplo es Noruega, con su sistema CRISin. Sin duda sería un gran paso que estas iniciativas se pudieran extender y contar con sistemas de información nacionales, europeos o un único sistema mundial.

La reciente aparición y rápida expansión de la base de datos OpenAlex abre nuevas oportunidades en este sentido. Pensemos que, si se establecen mecanismos para que cada país u organismo pueda curar y corregir los datos que le afectan, dicha información se podría segmentar e incrustar en sistemas externos al igual que nuestros widgets, del mismo modo que utilizamos en la actualidad los widgets de Altmetrics, PlumX, Dimensions, etc.