

Catalogo de revistas sobre gestión de desarrollo local y turismo

Catalog of journals on local development and tourism management

RESUMEN:

Actualmente se incentiva la visibilidad de la ciencia cubana en contextos internacionales. Se exige que se publiquen más artículos en revistas de mayor impacto, por ser los principales proveedores de contenidos científicos del mundo. Pero a pesar de las exigencias, aún el país no alcanza las cifras deseadas en términos de publicaciones científicas. Una de las causas de esta situación es la falta de servicios de información que orienten al investigador sobre las revistas de su especialidad y bases de datos donde se encuentra indexada. La revisión bibliográfica de esta investigación identificó que no existe a nivel nacional sistemas públicos que permitan desde una única interfaz recuperar información de las principales revistas del mundo por áreas del conocimiento. A partir de estos antecedentes se trazó como objetivo desarrollar un sistema informático que ofrezca servicios en línea para la búsqueda de revistas científicas por diferentes campos de la publicación. La metodología utilizada fue identificar las principales fuentes dentro de los grupos definidos por el MES. De cada una de las bases de datos internacionales se extrajo los metadatos de sus revistas, construyendo una base de datos ad hoc que permite la recuperación y visualización gráfica de la información de cada revista nacional o internacional compilada por los diferentes proveedores de información del mundo, principalmente de acceso abierto. El resultado que se obtuvo fue la *Aplicación Web Serçô*, que permite la búsqueda de

revistas por las clasificaciones proyectadas. Además de tener otros servicios asociados como descargas de boletines e información estadística.

Palabras Clave: revista, recuperador, serco, progintec, universidad, cuba.

ABSTRACT:

The visibility of Cuban science is now encouraged in international contexts. More articles are required to be published in major impact journals, as they are the leading providers of scientific content in the world. But despite the demands, the country still does not reach the desired figures in terms of scientific publications. One of the causes of this situation is the lack of information services that orient the researcher on the journals of his specialty and databases where he is indexed. The bibliographic review of this research identified that there are no public systems at the national level that allow a single interface to retrieve information from the world's leading journals by areas of knowledge. Based on this background, the objective was to develop a computer system that offers online services for the search of scientific journals through different fields of publication. The methodology used was to identify the main sources within the groups defined by the MES. From each of the international databases, the metadata was extracted from their journals, building an ad hoc database that allows the retrieval and graphical visualization of the information of each national or international journal compiled by the different information providers of the world, mainly open access. The result obtained was the Web Application Serco, which allows the search of magazines by the projected classifications. In addition to having other associated services such as newsletters downloads and statistical information.

KeyWords: journal, retrieve, serco, progintec, university, cuba.

1. INTRODUCCIÓN

Hoy se incentiva, como nunca antes, la visibilidad de la ciencia cubana en bases de datos científicas internacionales. Se exige a nivel de ministerios que se publiquen más artículos científicos en revistas indexadas en WOS y Scopus, por ser los principales proveedores de contenidos científicos del mundo. Pero muy a pesar de las altas exigencias, aún el país no alcanza las cifras deseadas en términos de publicaciones científicas en estas bases de datos. Una de las causas de esta situación es la falta de servicios de información que orienten al investigador sobre las revistas de su especialidad por temáticas y bases de datos donde se encuentra indexada. La revisión bibliográfica de esta investigación identificó que no existe a nivel nacional ningún sistema público que permita desde una única interfaz recuperar la información de las principales revistas científicas del mundo por áreas del conocimiento. Ante este contexto nacional, la Vicerrectoría de Investigaciones, Informatización y Postgrados de la UPR tuvo como iniciativa dentro del Ministerio de Educación Superior desarrollar un grupo de acciones que incidieran en las principales causas de este problema, encargando al grupo de investigación proGINTEC el desarrollo de un servicio avanzado de búsqueda de revistas científicas. A partir de estos antecedentes, esta investigación tiene como objetivo desarrollar un sistema informático que ofrezca servicios en línea para la búsqueda de revistas científicas por diferentes campos de la publicación: temática, bases de datos donde esta indexada, idioma, país, ISSN y factor de impacto.

2. METODOLOGIAS

La metodología utilizada es híbrida a partir de diferentes herramientas y técnicas de análisis de información. En primera instancia, se identificaron los principales recursos de información dentro de los diferentes grupos de bases de datos e indexadores definidos por el Ministerio de Educación Superior de Cuba. De cada una de estas fuentes de información internacionales se extrajo los metadatos de sus revistas científicas, construyendo una base de datos ad hoc que permite la recuperación y visualización gráfica de la información de cada revista nacional o internacional compilada por los diferentes proveedores de información del mundo, principalmente los de acceso abierto.

En su desarrollo se utilizó principalmente PHP (acrónimo de Hypertext Preprocessor) es un lenguaje “del lado del servidor”. Esto significa que PHP funciona en un servidor remoto que procesa la página Web antes de que sea abierta por el navegador del usuario, especialmente creado para el desarrollo de páginas Web dinámicas. [1]

JSON, acrónimo de JavaScript Object Notation, es un formato ligero para el intercambio de datos. JSON es un subconjunto de la notación literal de objetos de JavaScript que no requiere el uso de XML. [2]

También se utilizó CSS, el nombre hojas de estilo en cascada viene del inglés Cascading Style Sheets, del que toma sus siglas. CSS es un lenguaje usado para definir la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML (y por extensión en XHTML). El

W3C (World Wide Web Consortium) es el encargado de formular la especificación de las hojas de estilo que servirán de estándar para los agentes de usuario o navegadores. [3]

Otra tecnología es AngularJS es un front-end framework de JavaScript de código abierto, mantenido por Google, que utiliza para crear y mantener aplicaciones web de una sola página. Su objetivo es aumentar las aplicaciones basadas en navegadores con capacidad de Modelo Vista Controlador (MVC). [4]

JavaScript que es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico. Se utiliza principalmente “del lado del cliente”, implementado como parte de un navegador web permitiendo mejoras en la interfaz de usuario (IU) y páginas web dinámicas. [5]

Y también se empleó Twitter Bootstrap es un framework o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene elementos de diseños basados en HTML y CSS, así como, extensiones de JavaScript opcionales adicionales. [6]

Y dentro de las herramientas de desarrollo se encuentran PostgreSQL que es un sistema de gestión de base de datos relacional orientada a objetos y libre, publicado bajo la licencia BSD. [7] Internet Information Services (IIS) es un servidor web y un conjunto de servicios para el sistema operativo de Microsoft Windows. Este servicio convierte a una PC en un servidor web para Internet o una intranet, es decir que en los

ordenadores que tienen este servicio instalado se pueden publicar páginas web tanto local como remotamente. [8]

Y PHPStorm es un ambiente integrado de desarrollo (IDE) que provee editores para lenguajes como PHP, HTML y JavaScript. [9]

La Búsqueda y Recuperación de Información, llamada en inglés Information Search and Retrieval (ISR), es la ciencia de la búsqueda de información en documentos electrónicos y cualquier tipo de colección documental digital, encargada de la búsqueda dentro de éstos mismos, búsqueda de metadatos que describan documentos, o también la búsqueda en bases de datos relacionales, ya sea a través de internet, intranet, y como objetivo realiza la recuperación en textos, imágenes, sonido o datos de otras características, de manera pertinente y relevante.

Las tecnologías utilizadas en su desarrollo son de fácil aplicación para permitir la introducción y generalización de este resultado en cualquier institución que la solicite independientemente de requerimientos técnicos de alta tecnología.

El principal resultado que obtuvo esta investigación fue la Aplicación Informática Serçô, que permite la búsqueda de revistas por clasificación MES, temáticas, editorial, idioma, país, ISSN, factor de impacto, bases de datos referadas, etc. además de tener otros servicios asociados para descargar la información directamente a gestores bibliográficos, adicionar a favoritos las revistas de mayor interés, crear carpetas personalizadas, enviar a un amigo, además de

mostrar estadísticas por editoriales, revistas más consultadas y descargadas, etc.

Este sistema compila además un servicio de Boletines Informativos Digitales que promocionan revistas científicas por líneas de investigación y temáticas, diferenciando estas por las bases de datos donde están indexadas.

El desarrollo de esta aplicación informática es esencial para la socialización del conocimiento científico y para la toma de decisiones, tanto para seleccionar dónde publicar como para conocer cuáles son las principales revistas a consultar durante las investigaciones. La publicación científica es la médula fundamental del proceso de crecimiento del conocimiento científico dentro de un Sistema de Ciencias, por lo que disponer de sistemas como Serçô fortalecerá los procesos de ciencia, tecnología e innovación de las instituciones cubanas, así como su visibilidad a nivel internacional.

Es de vital importancia destacar que con la acelerada evolución de las nuevas tecnologías la utilización de servicios con estas características no se hace costoso o complejo, son herramientas ligeras que no requieren de muchos recursos tecnológicos, económicos ni humanos porque optimiza la gestión de la información, por lo que su implementación representa ahorro de tiempo y recursos.

Y, por último, se precisa mencionar que este resultado está estrechamente vinculado con la estrategia de informatización de la sociedad cubana, la proyección estratégica del MES y los criterios de

medida de la UPR respecto a la informatización de procesos en la institución y el territorio. En estos momentos este resultado científico está introducido en toda la red del MES accediendo incluso otras entidades ciencia e innovación tecnológica del país. Se hacen gestiones para instalarlo en el portal del ciudadano de Pinar del Río ofreciendo servicios a toda la comunidad pinareña y del resto del territorio nacional; así como introducirlo en la Empresa de Tecnologías de la Información del Polo Científico de Cuba.

3. RESULTADO

En la página principal, figura 1, se observa la esencia principal de esta aplicación web, buscar; el diseño de esta herramienta es minimalista, donde se cuenta con un simple buscador que es capaz de realizar la búsqueda por cualquier elemento introducido.

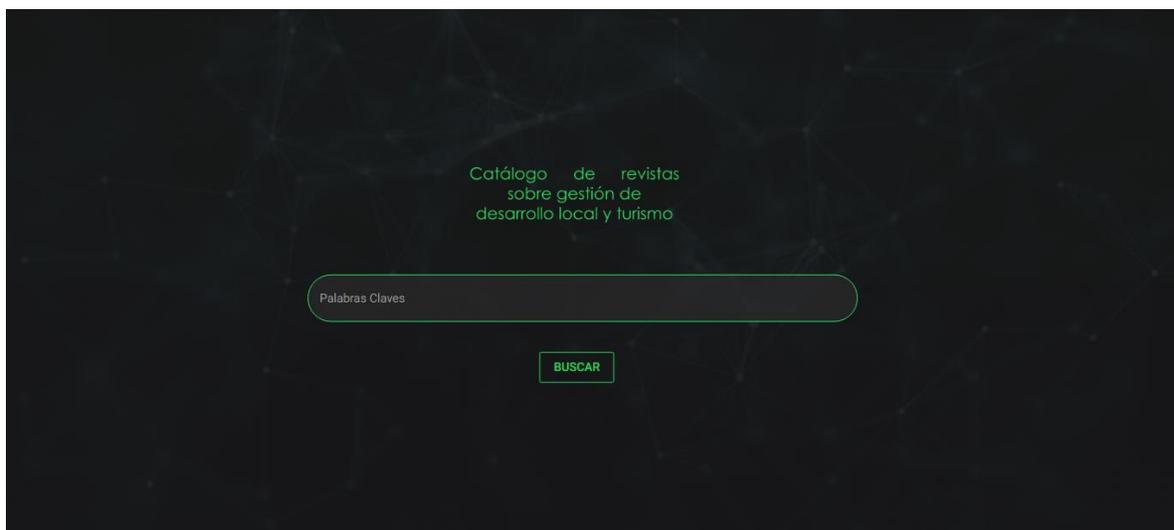


Figura. 1: Página de inicio

Resultados de la búsqueda

Se ha realizado una búsqueda de ejemplo, figura 2, en los que la aplicación retornó todas las coincidencias que el título de la revista contiene la palabra “desarrollo”. En caso de que no se especifique el grupo o la base de datos se buscará en todo el sistema.

Se muestran todas las coincidencias ordenadas según un ranking de visibilidad con una información básica de cada una como es el Título, P-ISSN, E-ISSN, Editor, País.

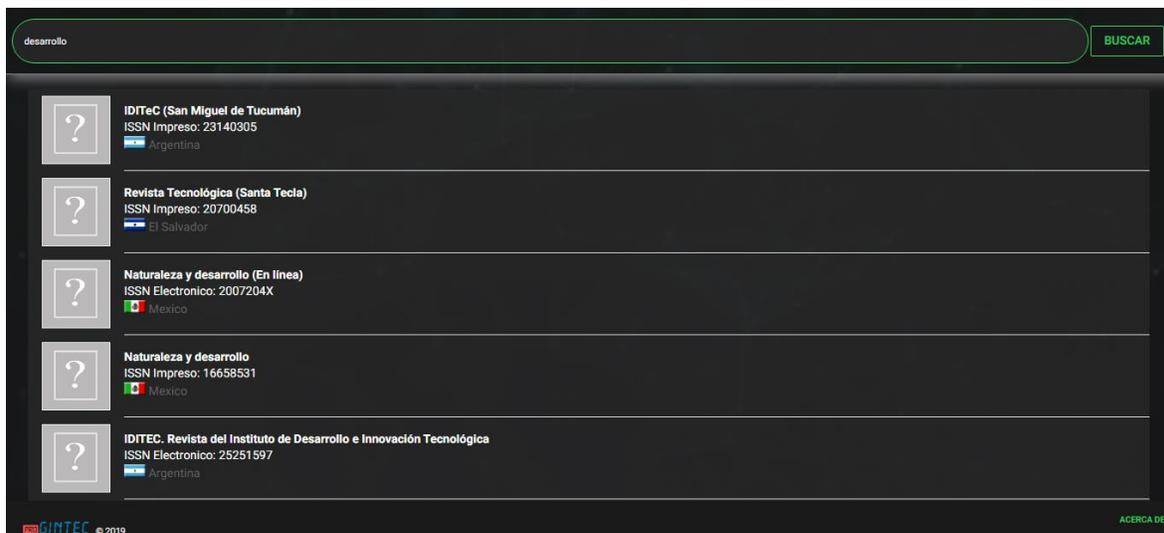


Figura. 2: Resultados de la búsqueda

De cada revista se puede obtener información más detallada, haciendo clic en el nombre de cada revista, y se mostrará según lo que haya disponible o lo que liberó cada base de datos contenedoras.

Por ejemplo, el contenido disponible para la revista “ESTUDIOS Y PERSPECTIVAS EN TURISMO”, figura 3.

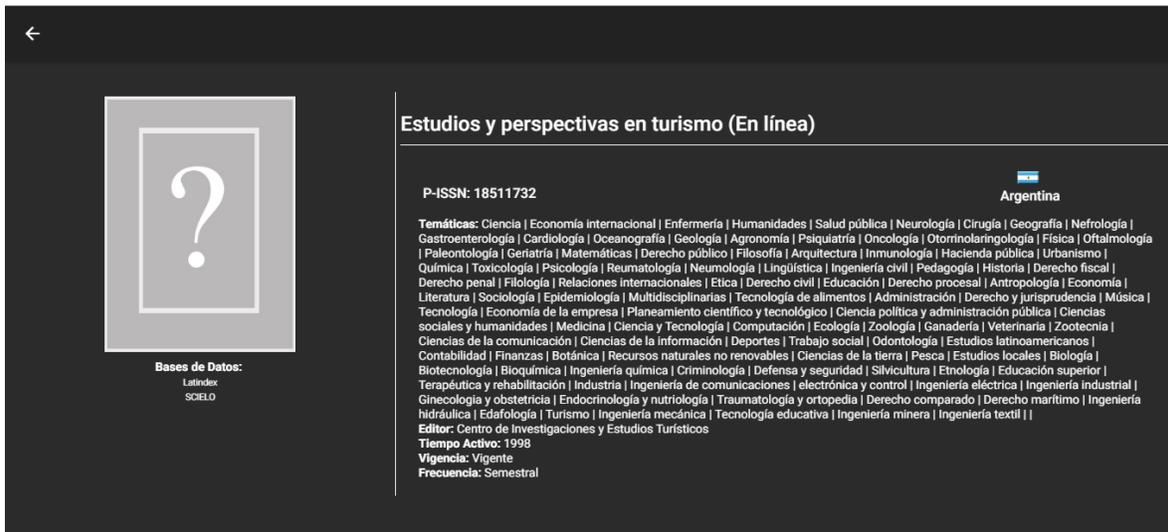


Figura. 5: Información sobre una revista

4. CONCLUSIONES

Con el principal objetivo de orientar al profesional en la búsqueda del conocimiento, facilitarle el acceso y orientar las principales líneas investigativas en los intereses macro económico del país. Deben surgir nuevas herramientas que se apoyen en las nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs) para la automatización de procesos y el ahorro de recursos y tiempo.

La función primordial de Serço como aplicación web, que se hace accesible desde cualquier ubicación, es unificar y agilizar el proceso

investigativo de la recuperación de información de revistas científicas de las que el interés puede estar determinado por una posible publicación del usuario o búsqueda de información en determinado tema. Mediante este potente software se centraliza el contenido científico y se re direcciona al usuario en una búsqueda más exacta a través de sistemas externos, generalmente resultando en la fuente primaria. Además de realizar poderosas consultas multi-variables dentro de una enorme base de datos en expansión y retornar de forma altamente eficaz y rápida el contenido de la búsqueda.

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Todas las referencias deben citarse en el texto. Las referencias deben estar identificadas en el texto entre corchetes (paréntesis cuadrados) y se colocarán en un listado numerado, según el orden de aparición. Las referencias deben escribirse de acuerdo con los siguientes ejemplos: artículo de revista [1], libro [2], tesis [3], reporte [4], memoria de congreso [5] y documento normativo [6]. Por ejemplo:

1. The PHP Development Team & Zend Technologies [en línea]. [Fecha de consulta: 26 de octubre del 2017]. Disponible en <<http://php.net/manual/en/intro-whatism.php>>.
2. ECMA-262 (ISO/IEC 16262), ECMAScript Language Specification, 3rd edition (December 1999)
3. Standard ECMA-262 3rd Edition - December 1999

4. Colaboradores de Wikipedia. Hojas de estilo en cascada [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2017 [fecha de consulta: 26 de octubre del 2017]. Disponible en <http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Hojas_de_estilo_en_cascada>.

5. Colaboradores de Wikipedia. AngularJS [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2017 [fecha de consulta: 26 de octubre del 2017]. Disponible en <<http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=AngularJS>>.

6. Colaboradores de Wikipedia. JavaScript [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2017 [fecha de consulta: 26 de octubre del 2017]. Disponible en <<http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=JavaScript>>.

7. Colaboradores de Wikipedia. Twitter Bootstrap [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2017 [fecha de consulta: 26 de octubre del 2017]. Disponible en <<http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Twitter Bootstrap>>.

8. Colaboradores de Wikipedia. PostgreSQL [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2017 [fecha de consulta: 26 de octubre del 2017]. Disponible en <<http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=PostgreSQL>>

9. Colaboradores de Wikipedia. Internet Information Services [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2017 [fecha de consulta: 26 de octubre del 2017]. Disponible en <<http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=IIS>>.

10. Colaboradores de Wikipedia. PHPStorm [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2017 [fecha de consulta: 26 de octubre del 2017]. Disponible en < <https://en.wikipedia.org/wiki/PhpStorm>>.