

61

Fecha de presentación: diciembre, 2020

Fecha de aceptación: febrero, 2021

Fecha de publicación: marzo, 2021

USO DEL ORCID

COMO IDENTIFICADOR ÚNICO Y UNIVERSAL PARA INVESTIGADORES

USE OF ORCID AS A UNIQUE AND UNIVERSAL IDENTIFIER FOR RESEARCHERS

Raúl López Fernández¹

E-mail: lopezfernandezruly@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5316-2300>

Jorge Luis León González²

E-mail: jlleon@ucf.edu.cu

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2092-4924>

¹ Convenio Universidad Metropolitana de Ecuador- Universidad de Cienfuegos “Carlos Rafael Rodríguez”, Cuba.

² Universidad de Cienfuegos “Carlos Rafael Rodríguez”. Cuba.

Cita sugerida (APA, séptima edición)

López Fernández, R., & León González, J. L. (2021). Uso del ORCID como identificador único y universal para investigadores. *Revista Universidad y Sociedad*, 13(2), 558-567.

RESUMEN

En el artículo se analiza la importancia de adoptar el ORCID como identificador digital para autores, lo cual permitirá la actualización del currículum de investigador y la determinación de métricas en la producción científica. Se muestra también cómo crear y actualizar el perfil, teniendo en cuenta la facilidad de su adopción y su presencia en los sistemas de gestión editorial de las revistas científicas de mayor impacto.

Palabras clave: Identificador ORCID, sistemas mixtos de identificación, producción científica.

ABSTRACT

The article analyzes the importance of adopting the ORCID as a digital identifier for authors, which will allow the updating of the researcher curriculum and the determination of metrics in scientific production. It also shows how to create and update the profile, taking into account the ease of its adoption and its presence in the editorial management systems of the scientific journals with the greatest impact.

Keywords: ORCID identifier, mixed identification systems, scientific production.

INTRODUCCIÓN

La investigación y la publicación científica son dos actividades íntimamente relacionadas, puesto que la primera no culmina cuando se obtienen los resultados o se entrega y defiende un informe final; sino que llega a su fin cuando se socializa el nuevo conocimiento con el resto de la comunidad científica y es comprendido por todos. Una de las formas de socialización de estos conocimientos es a través de artículos en revistas científicas, por el alcance que tienen en muy corto tiempo, pues publican estudios empíricos, revisiones bibliográficas, artículos teóricos o estudios de caso que contienen conocimiento inédito y original.

En los últimos años las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) han propiciado la difusión de la ciencia, el aumento de la calidad de los contenidos que se publican, la indexación de las revistas científicas en las principales bases de datos documental bibliográfica, el desarrollo de la identidad digital y el aumento de los rankings de posicionamientos (de revistas, países e instituciones).

En relación con el desarrollo de la identidad digital y su importancia en el ámbito de la producción científica se utilizan una serie de códigos normalizados que permiten identificar cualquier documento, en formato impreso o digital. Son cadenas elaboradas a partir de caracteres alfanuméricos elaborados a partir de normas internacionales. Dentro de estos identificadores se tienen: el International Standard Book Number (ISBN), para libros; el International Standard Serial Number (ISSN), para revistas científicas; y el Digital Object Identifier (DOI), para documentos de Internet; entre otros.

También se han desarrollado identificadores para investigadores que permiten distinguir el nombre de un autor con respecto a otros similares para garantizar que la publicación sea atribuida correctamente.

García (2012); Haak, et al. (2012); Corchuelo Rodríguez (2014); Crouzier (2015); Krämer, et al. (2017); y Gasparyan, et al. (2017), León González, et al. (2017); Gómez Ontiveros (2017), refieren que en los últimos años, se ha visto la necesidad de modificar los sistemas de identificación y perfil de autor debido a la ambigüedad de nombres; el uso cada vez más de indicadores bibliométricos basados en el autor; el aumento de la visibilidad e impacto de la producción científica de los investigadores; la redifusión del trabajo científico en canales de comunicación y redes sociales, que necesitan de métodos de identificación segura de la autoría; y la necesidad de establecer un identificador digital de autor universal, que

facilite la recuperación de información en cualquier plataforma o fuente de información.

Dentro de los sistemas mixtos de identificación y perfil de autor más utilizados se encuentra el ORCID (del inglés, Open Research and Contributor ID), que es un identificador único que proporciona a los investigadores un código alfanumérico inequívoco que distingue claramente su producción científica y evita confusiones vinculadas con la autoría científica.

ORCID, es una organización fundada en el año 2009 por Nature Publishing Group y de empresa Thomson Reuters (hoy Clarivate Analytics), con el objetivo de crear un identificador para los autores de publicaciones científicas.

La integración de ORCID para los autores en sus manuscritos forma parte de las revistas más importantes a nivel internacional; además que los sistemas de gestión editorial en línea para revistas científicas como el OJS (Open Journal System), lo incluyen dentro de sus metadatos. Esto facilita el control en las plataformas bibliográficas y la transferencia desde estas plataformas hacia el propio perfil ORCID de los autores. El objetivo del artículo es analizar la importancia del uso del identificador ORCID y la forma en que puede ser actualizado por los investigadores.

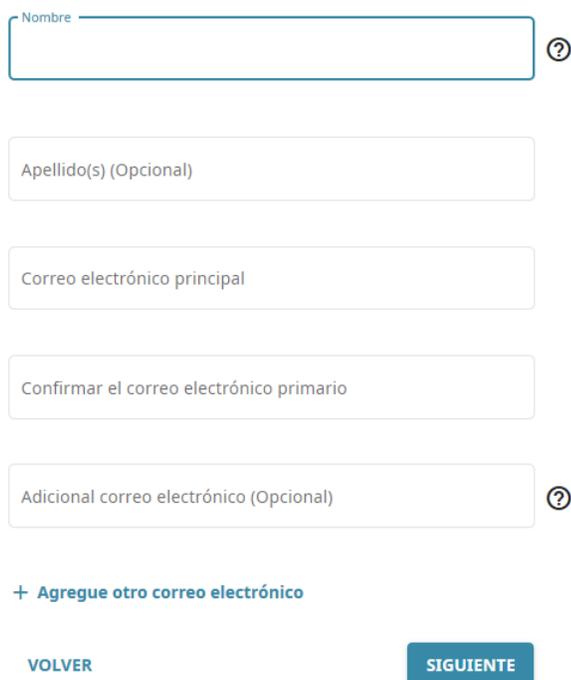
DESARROLLO

El identificador ORCID está compuesto por 16 dígitos con estructura de URL (del inglés, Uniform Resource Locator), con este formato: <https://orcid.org/xxxx-xxxx-xxxx-xxxx>, a partir de la norma ISO 27729:2012. Los primeros códigos comenzaron a asignarse en octubre de 2012 y hasta la fecha existen millones de investigadores registrados en todo el mundo.

Dentro de las ventajas de obtener un código ORCID se tiene que es un servicio gratuito que facilita introducir información de publicaciones. Permite crear código QR (del inglés *Quick Response code*, "código de respuesta rápida"), que es un módulo para almacenar información en una matriz de puntos que al leerse con un dispositivo móvil de forma inmediata se abre con un navegador de internet. También, se vincula con bases de datos como Scopus, Web of Science, PubMed, CrossRef, Google Scholar; entre otros.

Para poder crear un perfil el investigador debe acceder a <https://orcid.org/register> y llenar todos los datos que allí se señalan (Figura 1):

DE ORCID [términos de uso de ORCID](#), solo puede registrar un ID de ORCID para usted. ¿Ya tiene un ID de ORCID? [inicie una sesión](#)



Nombre ?

Apellido(s) (Opcional)

Correo electrónico principal

Confirmar el correo electrónico primario

Adicional correo electrónico (Opcional) ?

[+ Agregue otro correo electrónico](#)

[VOLVER](#) [SIGUIENTE](#)

Figura 1. Creación de una cuenta en orcid.org.

En el caso que disponga de una cuenta se debe colocar el correo electrónico con el cual se ha registrado o los 16 dígitos del identificador ORCID, junto al contraseña. Si no se recuerda la contraseña, se debe dar clic en: ¿Ha olvidado su contraseña?, y colocar el correo de registro. De esta forma se podrá recuperarla cuenta, una vez que se acceda a la bandeja de entrada del correo y se coloque una nueva contraseña (Figuras 2 y 3).



Iniciar sesión

Correo electrónico o ID de ORCID de 16 dígitos

ejemplo@email.com o 0000-0001-2345-6789

Contraseña de ORCID

[INICIAR SESIÓN](#)

[¿Ha olvidado su contraseña o su ID de ORCID?](#)

[¿Aún no tiene un ORCID ID? Regístrese ahora](#)

Figura 2. Acceso al perfil ORCID.

Recuperación de contraseña y ORCID iD

¿Has olvidado tu contraseña o tu ORCID iD?

Figura 3. Recuperación de contraseña y ORCID.

Cuando se acceda al perfil a la izquierda se pondrán ver los datos personales y a la derecha formación académica, experiencia profesional y obras (Figura 4).

The screenshot shows the ORCID.org profile page for Jorge Luis León González. The page includes the ORCID logo, the user's name, and a search bar. The main content area is divided into sections: 'Empleo (1)' and 'Obras (34 of 34)'. The 'Empleo' section shows a position at the Universidad de Cienfuegos Carlos Rafael Rodríguez. The 'Obras' section shows a work titled 'Reflexiones y perspectivas sobre la evaluación de los aprendizajes de matemáticas en la educación media superior mexicana'.

Figura 4. Perfil en orcid.org

La visibilidad o no de la información proporcionada puede ser administrada como se muestra en la figura 5 en Acceso público, para todo el mundo; limitado, solo para instituciones autorizadas (Scopus, WOK, etc); y privado, para el propio autor.



Figura 5. Administración de datos en un perfil orcid.

En los datos personales en el nombre publicado, se debe emplear el nombre utilizado por el autor en sus publicaciones. En variantes de nombre, es necesario recoger en la sección nombres adicionales, variantes y otras formas de firma. En palabras clave es importante colocar aquellas que guarden relación con líneas de investigación seguida y en sitios web se puede añadir página web personal o perfil en otras bases de datos (Dialnet, Google Académico) (Figura 6).

Jorge Luis León González

ORCID iD

<https://orcid.org/0000-0003-2092-4924>

[Vista de impresión ?](#)

También conocido como

Joshua

Sitios web

[Editorial Universo Sur](#)

[Google Académico](#)

País

Cuba

Otras ID

[Scopus Author ID: 57221983394](#)

Figura 6. Modificación de datos personales.

Por otra parte, en biografía se puede añadir una breve caracterización para presentarse, ayudar a una identificación unívoca y dar a conocer la actividad científica y académica. En empleo, se debe especificar Institución y en educación, mostrar las titulaciones académicas, seleccionando la Universidad y especificando fechas (Figura 7).

Biografía 

Profesor Titular de la Universidad de Cienfuegos "Carlos Rafael Rodríguez". Cuba.
Editor Jefe de la Editorial "Universo Sur".

▼ Empleo (1) 
+ Agregar empleo
⇅ Ordenar

Universidad de Cienfuegos Carlos Rafael Rodríguez: Cienfuegos, Cienfuegos, CU   

2013 hasta la fecha-12-01 | Jefe de Departamento (Editorial Universo Sur)

Employment

Fuente: Jorge Luis León González ★ Fuente preferida 

▼ Education and qualifications (0) 
+ Add qualification
+ Agregar educación
⇅ Ordenar

Education lists the organizations where you were educated. [Add education](#) or [add qualification](#).

▼ Invited positions and distinctions (0) 
+ Add invited position
+ Add distinction
⇅ Ordenar

An invited position is an invited non-employment affiliation. A distinction is an honorary or other award, distinction, or prize. [Add invited position](#) or [add distinction](#).

▼ Membership and service (0) 
+ Add service
+ Add membership
⇅ Ordenar

Membership is membership in any society or organization. Service is a dedication of time, money, or other resources. [Add membership](#) or [add service](#).

▼ Financiamiento (0) 
+ Agregar una fuente de financiamiento
⇅ Ordenar

No ha agregado ningún financiamiento [Add funding](#)  [Ayuda](#)

Figura 7. Otros datos personales.

Un apartado importante del perfil son las obras, estas se pueden actualizar de varias formas: de forma automática; importando obras de bases de datos importantes como Scopus, Redalyc, etcétera; a través de ficheros BibTeX desde Google Académico; y enlazando manualmente.

De forma automática se actualizan cuando la obra que se ha publicado cuenta con DOI (**en inglés**, Digital Object Identifier), que es un identificador para objetos digitales. Las empresas Crossref y DataCite, son los únicos sistemas de actualización automática del perfil ORCID. De manera que cuando se acceda al perfil creado se tendrá una notificación sobre estas publicaciones para ser añadidas e incluso al correo electrónico proporcionado llegará tal aviso.

Para Buscar y enlazar Obras de bases de datos importantes se da clic en Buscar y enlazar, se selecciona la base de datos, se colocan los datos del autor y luego se da clic en comenzar. Una vez que se finalice la búsqueda se deben marcar aquellas que serán añadidas al perfil y eliminar las que no resulten importantes (Figura 8 y 9).

Send Scopus Author details and publication list to ORCID

Your publications on Scopus may be spread over a number of different Author profiles, because these are generated automatically. In order to create a single profile containing the correct publications, please follow the steps in this wizard. On completion, any changes will be sent as corrections to Scopus. To locate all Author ID's please provide all the name variants under which you have published below.

 **The search query returned too many authors.**
Please provide additional information about your current and past affiliations.

	Last name	Initials or First name
Author	<input type="text" value="León González"/> <small>E.g., Smith</small>	<input type="text" value="Jorge Luis"/> <small>E.g., J.L.</small>

[Add affiliation](#) | [Add name variant](#) | [Start](#)

Figura 8. Importar obras de Scopus.

Review your authored publications

Please indicate below which of the 5 publications are authored by you.

Sort by Date (Newest) ▾					
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Document Title	Author(s)	Date	Source Title
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Devise and basic concepts for the understanding of the industries 4.0,Ideas y conceptos básicos para la comprensión de las industrias 4.0. View in Scopus	Cabrera, H.R.,Pérez, B.R.,León González, J.L.,León, A.M.	2020	Universidad y Sociedad 12 (4) ,pp.8
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A multicriteria approach in the medicines inventory planning,Un enfoque multicriterio en la planificación del inventario de medicamentos View in Scopus	Rodríguez González, R.,Álvarez Sánchez, Y.,León González, J.L.,Álvarez Migueles, M.,Rodríguez González, Y.,Santiago León, Y.O.	2020	Universidad y Sociedad 12 (5) ,pp.152
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Editorial View in Scopus	León González, C.J.L.,López Bastida, C.E.,Del Carmen Mora Quintana, E.	2020	Universidad y Sociedad 12 (S1) ,pp.6
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Professionalization of the educational university student from the solution of the professional problems,Profesionalización del docente universitario desde la solución de los problemas profesionales View in Scopus	Baute Álvarez, L.M.,Iglesias León, M.,León González, J.L.,Pérez Maya, C.J.	2020	Universidad y Sociedad 12 (5) ,pp.178
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Advantages of the moodle platform for teaching mathematic at the university of Cienfuegos,Ventajas de la plataforma moodle para la enseñanza de las matemáticas en la universidad de Cienfuegos View in Scopus	Cortés Cortés, M.E.,Cortés Iglesias, M.,Medina Mendieta, J.F.,Manzano Cabrera, M.,León González, J.L.	2020	Universidad y Sociedad 12 (6) ,pp.240

[Search for missing documents](#) | [back](#) | **Next**

Figura 9. Añadir al perfil las obras encontradas.

Para importar ficheros BibTeX del perfil de autor en Google Académico hay que entrar a este perfil, seleccionar las publicaciones que se desean y luego elegir Export BibTeX (Figuras 10 y 11).



Dr. C. Jorge Luis León González

Universidad de Cienfuegos "Carlos Rafael Rodríguez"
Dirección de correo verificada de ucf.edu.cu - [Página principal](#)
[publicaciones científicas](#)

✉ SIGUIENDO

COMBINAR
ELIMINAR
EXPORTAR

<input checked="" type="checkbox"/>	Los paradigmas de investigación de una perspectiva crítica JL Gil Álvarez, JL León González, M Mora Conrado 13 (58), 72-74	28*	2017
<input checked="" type="checkbox"/>	Algunas reflexiones sobre investigación educativa OB Burgo Bencomo, JL León González, ... Revista Cubana de Medicina Militar 48 (2)	14	2019

Figura 10. Selección de obras en un perfil de Google Académico y exportación.

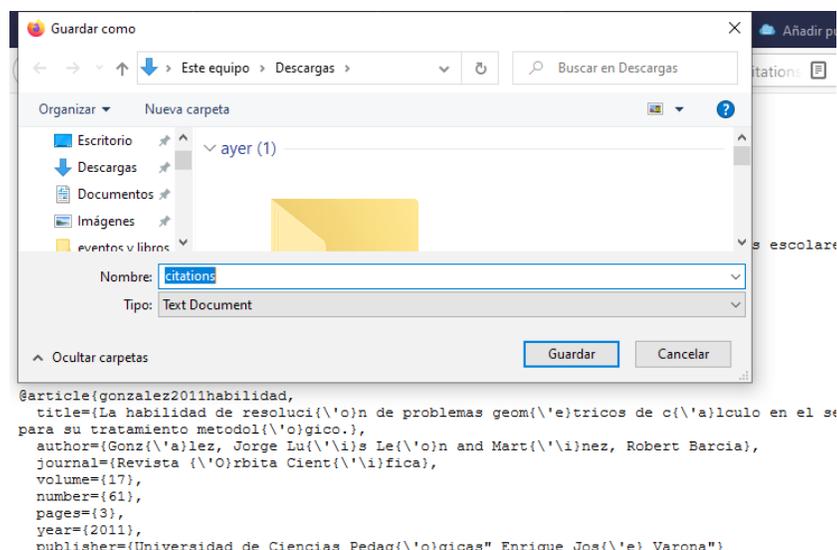


Figura 11. Exportación en formato .txt.

Luego de guardar el archivo BibTeX en el perfil ORCID se va a Agregar trabajos/Enlace BibTeX. Seguidamente se seleccionan las que se van a añadir o eliminar (Figuras 12 y 13).



Figura 12. Agregar trabajos, Enlace BibTeX.

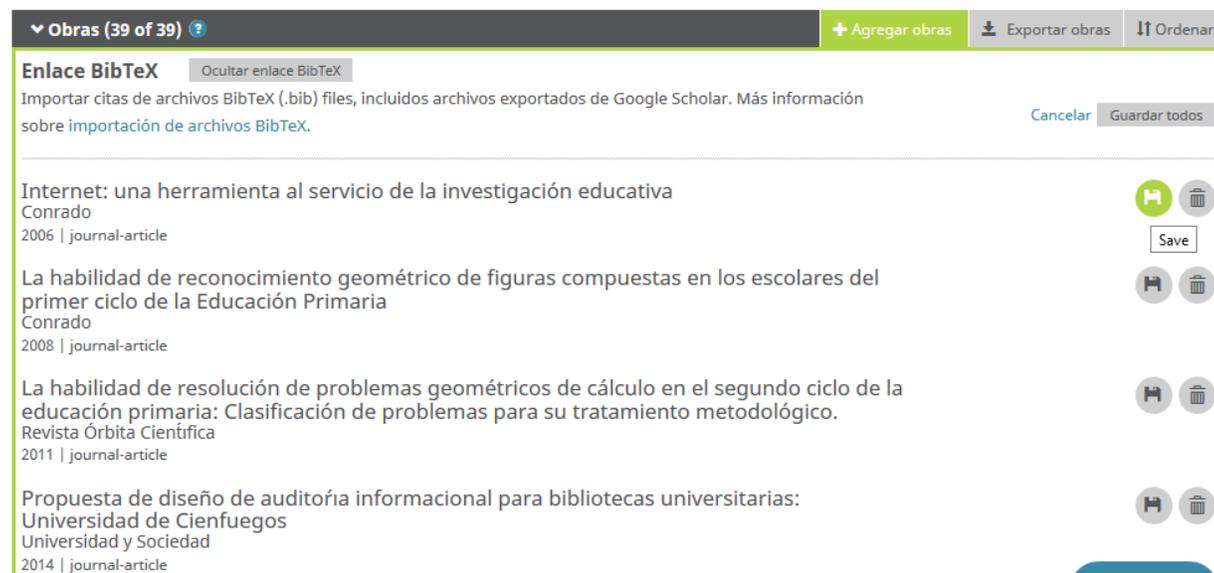


Figura 13. Selección de las obras importadas a añadir al perfil ORCID.

Por último, para añadirlas manualmente se da clic en esa opción, en la ventana siguiente se especifica: categoría, tipo de obra y demás datos (Figuras 14 y 15).

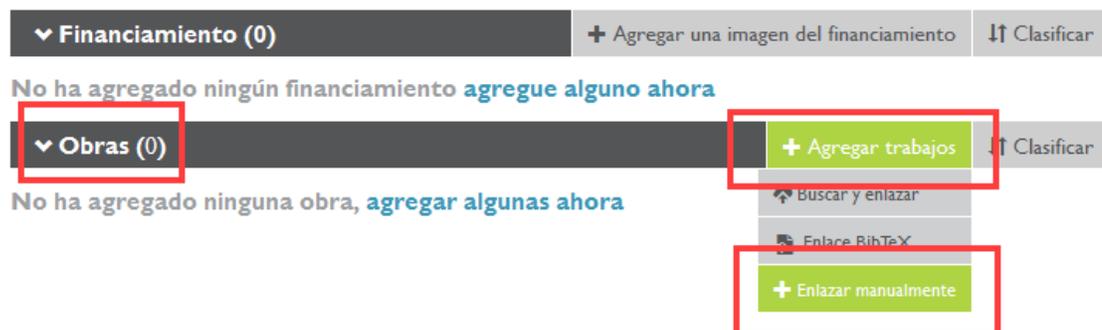


Figura 14. Selección de la opción Enlazar manualmente.

AGREGAR OBRA

Categoría de la obra

Publicación

Tipo de obra*

Artículo de revista

Título*

Propuesta de diseño de auditoría informacional para bibliotec...

+ agregar título traducido

Sub-título

Agregar subtítulo

Título de revista

Universidad y Sociedad

Fecha de publicación

2014 11 14

CITACIÓN

Tipo de cita

APA

Cita

Zamora Fonseca, D. C. R., León González, D. C. J. L., & García Pérez, L. A. (2014). Propuesta de ...

Descripción

Agregar descripción

IDENTIFICADORES DE OBRAS

Tipo de identificación

¿Qué tipo de ID externo?

Identificación

Agregar ID

URL de identificador

Agregar URL

Relación

Propio Parte de Version of

+ Agregar otro identificados

URL

https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/136/pdf_4

Idioma usado en este formulario

País de publicación

Cuba

Set visibility:

Guardar **Cancelar**

Figura 15. Agregar una obra manualmente.

CONCLUSIONES

En el análisis de la producción científica de los investigadores, la falta de normalización en el uso de los nombres propios ha limitado la correcta aplicación de indicadores bibliométricos. A partir de esta dificultad se ha visto la necesidad de establecer un identificador de autor digital único y universal.

En la actualidad uno de los sistemas de identificación más empleados es el ORCID por su capacidad de integración con plataformas bibliográficas, gestores editoriales y otros perfiles de autores e investigadores. Por esta razón resulta importante que todos los autores cuenten con su identificador y perfil actualizado.

La aplicación de identificadores digitales de autores en las revistas científicas favorece un control para el estudio de la producción científica de los autores; así mismo, añade a la publicación un nuevo criterio de calidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Corchuelo Rodríguez, C. A. (2014). *Bibliometría: análisis del índice H, los identificadores persistentes de autor y su aplicación en la comunidad científica colombiana*. (Tesis doctoral). Universidad de la Salle.
- Crouzier, T. (2015). *Science Ecosystem 2.0: How will change occur?* European Commission. https://ec.europa.eu/research/innovation-union/pdf/expert-groups/rise/science_ecosystem_2.0-how_will_change_occur_crouzier_072015.pdf
- García, C. (2012). *ORCID: un sistema global para la identificación de investigadores*. *El profesional de la información*, 21(2), 210-212.
- Gasparyan, A.Y., Nurmashev, B., Yessirkepov, M., Endovitskiy, D. A., Voronov, A. A., & Kitas, G. D. (2017). Researcher and author profiles: opportunities, advantages, and limitations. *Journal of Korean Medical Science*, 32 (11), 1749-1756.
- Gómez Ontiveros, L.V. (2017). Open Researcher and Contributor ID (ORCID). *Revista Biomédica*, 28(1), 1-5.
- Haak, L., Fenner, M., Paglione, L., Pentz, E., & Ratner, H. (2012). *ORCID: a system to uniquely identify researchers*. *Learned publishing*, 25(4), 259-264.
- Krämer, T., Momeni, F., & Mayr, P. (2017). Coverage of Author Identifiers in Web of Science and Scopus. <https://arxiv.org/pdf/1703.01319>

León González, J. L., Socorro Castro, A. R., & Espinosa Cordero, C. X. (2017). *Uso de la información científica y tecnológica en la investigación y la innovación*. Universo Sur.