



# UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1704



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS  
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

VIGILADA MINEDEUCACIÓN - SNIES 1704



ACREDITACIÓN  
INSTITUCIONAL  
DE ALTA CALIDAD  
MULTICAMPUS

Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2010.  
Vigencia por seis años

# Google académico: perfilando el impacto de las métricas

Por: Camilo A. Corchuelo R.

Dirección de Investigación e Innovación –  
Sede Principal

Líder Observatorio de Cienciometría

## Resumen

Webinar en el marco del programa de visibilidad e impacto científico del Observatorio de Cienciometría y Bibliometría USTA. Se aborda el concepto, por qué, para qué, métricas, alcance e indexación de Google académico. Finalmente, se hace una revisión completa del perfil de autor mostrando como diligenciar correctamente la información para potencializar la visibilidad académica.

**Palabras claves:** Google académico, visibilidad académica, bibliometría, cienciometría

## Abstract

Webinar within the framework of the visibility and scientific impact program of the Observatory of Scientometry and Bibliometry USTA. It addresses the concept, why, what for, metrics, scope and indexing of academic Google. Finally, a complete review of the author's profile is made, showing how to correctly fill in the information to enhance academic visibility.

**Keywords:** Google scholar, academic visibility, bibliometrics, ciencimetric

# ¿Qué es Google académico?

Servicio de Google especializado en la búsqueda de contenido bibliográfico, académico y científico.



## ¿Cómo surgió Google académico?

### Lanzamiento en 2005

 **Anurag Acharya** [SEGUIR](#) [CREAR MI PROPIO PERFIL](#)


Google Inc  
Dirección de correo verificada de google.com  
[scholarly communication](#) [search engines](#)

TÍTULO	CITADO POR	AÑO
<a href="#">Information retrieval based on historical data</a> Anurag Acharya, Matt Cutts, Jeffrey Dean, Paul Haahr, Monika Henzinger, Urs ... US Patent 7,346,839,	634 *	2008
<a href="#">Active disks: Programming model, algorithms and evaluation</a> A Acharya, M Uysal, J Saltz ACM SIGPLAN Notices 33 (11), 81-91	529	1998
<a href="#">Sumatra: A language for resource-aware mobile programs</a> A Acharya, M Ranganathan, J Saltz Mobile Object Systems Towards the Programmable Internet, 111-130	297	1997
<a href="#">History-based access control for mobile code</a>	280	1998

Citado por	Total	Desde 2015
Citas	5076	961
Índice h	36	16
Índice i10	56	24



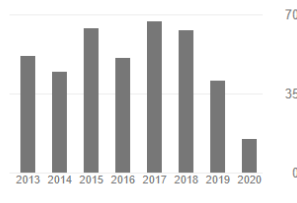
Video

 **Alex Verstak** [SEGUIR](#) [CREAR MI PROPIO PERFIL](#)

Virginia Tech  
Dirección de correo verificada de google.com  
[problem solving environments](#) [search engines](#)

TÍTULO	CITADO POR	AÑO
<a href="#">Dynamic data structures for a direct search algorithm</a> J He, LT Watson, N Ramakrishnan, CA Shaffer, A Verstak, J Jiang, K Bae, ... Computational Optimization and Applications 23 (1), 5-25	95	2002
<a href="#">In-building wideband multipath characteristics at 2.5 and 60 GHz</a> CR Anderson, TS Rappaport, K Bae, A Verstak, N Ramakrishnan, ... Proceedings IEEE 56th Vehicular Technology Conference 1, 97-101	94	2002
<a href="#">Duplicate document detection in a web crawler system</a> D Dulitz, AA Verstak, S Ghemawat, JA Dean, G Inc. US Patent 7,627,613	68	2009
<a href="#">Globally optimal transmitter placement for indoor wireless communication systems</a>	57	2004

Citado por	Total	Desde 2015
Citas	731	301
Índice h	15	10
Índice i10	18	12



# ¿Qué encuentro en Google académico?



- Documentos de revistas y conferencias
- Tesis y disertaciones
- Libros académicos
- Preprint
- Resúmenes
- Informes técnicos
- Otra literatura académica
- Opiniones judiciales
- Patentes.
- Workinkpaper

(Torres-Salinas et al., 2009)

## ¿De donde proviene la información que encuentro en Google académico?

The screenshot shows a Google Scholar search for 'FODEIN'. The search bar at the top contains 'FODEIN' and a search icon. Below the search bar, it indicates 'Artículos' and 'Aproximadamente 945 resultados (0,12 s)'. The results list several items:

- Convocatoria interna FODEIN 2020** (PDF) from [usta.edu.co](http://usta.edu.co). Author: VA General, OL Ostos Ortiz. Description: 'On the initiative of the general academic vice-rectory, the Headquarters Research and Innovation Department, presents the FODEIN 2020 call with the purpose of promoting the academic quality of the research groups, through strategies focused on optimizing the ...'
- Videos control fiscal proyecto FODEIN 2019** (PDF) from [researchgate.net](http://researchgate.net). Author: MF Moya Vargas, D Carreño Dueñas. Description: 'Estrategias de comunicación del conocimiento: Por medio de esta estrategia los investigadores, coinvestigadores y estudiantes del proyecto de investigación "Observatorio de Política Pública Del Control Fiscal." FODEIN 2019 comunican los objetivos y resultados ...'
- PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FODEIN** (PDF) from [researchgate.net](http://researchgate.net). Author: FMR Aristizábal. Description: 'Se ha establecido diálogos con referentes de la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad Nacional de Cuyo (Argentina), con el fin de replicar este estudio con sus comunidades educativas y poder tener una visión más amplia de cuáles son los horizontes ...'
- FODEIN 2018-Informe parcial de investigación** (PDF) from [usta.edu.co](http://usta.edu.co). Author: J Torres Avila, AA Rodriguez Villabona. Description: 'The progress report of the 2018 research projects, funded by the Research and Innovation Fund (FODEIN), is presented. Within the content is:• Title of the project• Academic program• Name of researcher (s)• Name of auxiliary/seeding/youth students• Detailed description of ...'

- Repositorios institucionales (Eprints (eprints.org), Digital Commons (digitalcommons.bepress.com) o DSpace (dspace.org))
- Revistas (Open Journal Systems (OJS))
- Acuerdos con editoriales (Elsevier, JSTOR, Wiley, entre otros.)

(Cabezas-Clavijo & Torres-Salinas, 2011)

## ¿Cómo se indexa en Google académico?

The screenshot shows the Google Académico search interface. At the top, the search bar contains the text 'GAIA'. Below the search bar, there are navigation options like 'Artículos' and a page indicator 'Página 2 de aproximadamente 453.000 resultados'. Three search results are visible:

- [LIBRO] Gaia: A new look at life on earth**  
J Lovelock, JE Lovelock - 2000 - books.google.com  
In this classic work that continues to inspire its many readers, Jim Lovelock puts forward his idea that life on earth functions as a single organism. Written for non-scientists, **Gaia** is a journey through time and space in search of evidence with which to support a new and ...  
☆ 99 Citado por 6711 Artículos relacionados Las 9 versiones
- [CITAS] A vingança de Gaia**  
J Lovelock - 2020 - Editora Intrínseca  
☆ 99 Citado por 369 Artículos relacionados Las 6 versiones
- [HTML] Gaia broad band photometry**  
C Jordi, M Gebran, JM Carrasco, J de Bruijne... - Astronomy & ..., 2010 - aanda.org  
Aims. The scientific community needs to be prepared to analyse the data from **Gaia**, one of the most ambitious ESA space missions, which is to be launched in 2012. The purpose of this paper is to provide data and tools to predict how **Gaia** photometry is expected to be. To  
☆ 99 Citado por 356 Artículos relacionados Las 10 versiones

- URL del documento
- El texto completo del documento (el título del artículo aparece en una fuente grande en la parte superior de la primera página)
- Los autores (se enumeran justo debajo del título en una línea separada)
- **Resumen**
- Bibliografía (sección titulada, por "Referencias" o "Bibliografía" al final).

### METADATOS

<https://scholar.google.es/scholar/inclusion.html>

# ¿Principales problemas de indexación en Google académico?



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS  
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

CRAI USTA  
Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación

Repositorio Institucional / Grupos de Investigación / Centro de Investigación San Alberto Magno / Gestión Ambiental USTA V

Mostrar el registro sencillo del ítem

Efectos de la fragmentación sobre la composición y diversidad del banco de semillas germinables en áreas de piedemonte vecinas a la ciudad de Villavicencio, Meta.

dc.creator	Velosa Calcedo, Rodrigo Isaac
dc.creator	Riveros Romero, Cesar Augusto
dc.creator	Rodríguez, María Camila
dc.creator	Pérez, Carlos Andrés
dc.creator	Sabogal, Johanna
dc.date.accessioned	2020-04-16T16:44:47Z
dc.date.available	2020-04-16T16:44:47Z
dc.date.created	2020-04-01
dc.identifier.citation	Velosa Calcedo, R. I., Riveros Romero, C. A., Rodríguez, M. C., Pérez, C. A., & Sabogal, J. spa (2020). Efectos de la fragmentación sobre la composición y diversidad del banco de semi-

- Inconsistencia en metadatos y contenido (Título, Autores, Fecha)
- Idioma de acuerdo con el contenido original.
- Nombre de autores (ORCID)

Contacto: [mwesting@google.com](mailto:mwesting@google.com)

# Métricas en Google académico

Top publications

[https://scholar.google.es/citations?view\\_op=top\\_venues&hl=en](https://scholar.google.es/citations?view_op=top_venues&hl=en)

Top publications  
Development Economics

[https://scholar.google.es/citations?view\\_op=top\\_venues&hl=en&vq=bus\\_developmenteconomics](https://scholar.google.es/citations?view_op=top_venues&hl=en&vq=bus_developmenteconomics)

Top publications Engineering & Computer Science

[https://scholar.google.es/citations?view\\_op=top\\_venues&hl=en&vq=eng](https://scholar.google.es/citations?view_op=top_venues&hl=en&vq=eng)

Top publications Databases & Information Systems

[https://scholar.google.es/citations?view\\_op=top\\_venues&hl=en&vq=eng\\_databasesinformationsystems](https://scholar.google.es/citations?view_op=top_venues&hl=en&vq=eng_databasesinformationsystems)

Top publications Health & Medical Sciences.

[https://scholar.google.es/citations?view\\_op=top\\_venues&hl=en&vq=med](https://scholar.google.es/citations?view_op=top_venues&hl=en&vq=med)

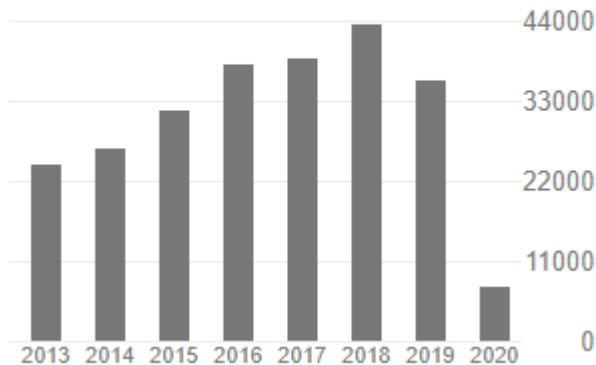
## Métricas en Google académico

Hanwen Zhang

Universidad Santo Tomás

Dirección de correo verificada de [usantotomas.edu.co](mailto:usantotomas.edu.co)  
[estadística](#) [series de tiempo](#) [estadística bayesiana](#)

Citas	293142	196277
Índice h	224	189
Índice i10	1829	1516



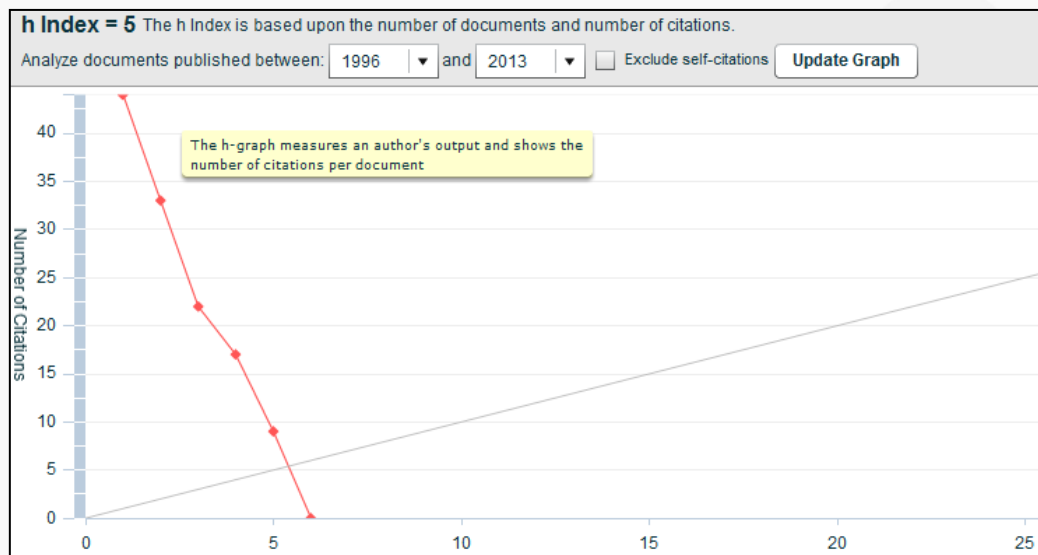
Métrica	Descripción
Citas	Citas (total y por año) que registra una publicación y/o perfil de autor en los contenidos indexados en google académico.
Índice H	Correlación entre # de documentos publicados y el # de citas recibidas en esos mismos documentos por un autor.
Índice H5	Misma medición del índice h pero en un periodo de 5 años.
Índice H10	Indica las publicaciones que se han citado al menos 10 veces.

(Corchuelo-Rodríguez, 2013; Torres-Salinas et al., 2009 )

## Métricas en Google académico

Índice H= Jorge Hirsch “Un científico tiene índice h si h de sus documentos  $N_p$  tienen al menos h citas cada uno y los otros documentos ( $N_p-h$ ) tienen  $\leq h$  de citas por cada uno.”

Monica Puyana Hegedus



Artículos encontrados	Título Artículos	Año	# citas
1	Chemical defense of the Caribbean reef sponge <i>Axinella corrugata</i> against predatory fishes	1999	44
2	Are there activated chemical defenses in sponges of the genus <i>Aplysina</i> from the Caribbean?	2003	33
3	Pseudopterostin content variability of the purple sea whip <i>Pseudopterogorgia elisabethae</i> at the islands of San Andrés and Providencia (SW Caribbean)	2004	9
4	Pseudopterostins P-V, new compounds from the gorgonian octocoral <i>Pseudopterogorgia elisabethae</i> from Providencia island, Colombian Caribbean	2004	22
5	Further studies on the constituents of the gorgonian octocoral <i>Pseudopterogorgia elisabethae</i> collected in San Andrés and Providencia islands, Colombian Caribbean: isolation of a putative biosynthetic intermediate leading to <i>erogorgiaene</i>	2006	17
6	Possible Ecological Role of Pseudopterostins G and P-U and SECO-Pseudopterostins J and K from the Gorgonian <i>Pseudopterogorgia elisabethae</i> from Providencia Island (SW Caribbean) in Regulating Microbial Surface Communities	2012	0

(Corchuelo-Rodríguez, 2013, p. 67)

## Métricas en Google académico

### Índice H

VENTAJAS	DESVENTAJAS
Se puede obtener de forma fácil	Impide comparar autores de distintas áreas de conocimiento
Entrega un número entero	No tiene en cuenta la calidad de las revistas en las que el autor publica
Mide la publicación total sin distinción de idioma, revista donde se publica etc.	No tiene en cuenta la cantidad de revistas donde se publica
Todas las citas cuentan con el mismo valor	Se podría considerar que premia la cantidad sobre la calidad
No hay restricción de tiempo para la medición	Los autores que estén empezando tendrán siempre una medición baja
Se puede aplicar en cualquier período de tiempo	Podría incluirse en la medición trabajos que no corresponden al autor
Permite identificar autores destacados dentro de cada área	No considere el orden de autoría en artículos con más de un autor
Valora la producción académica a largo plazo	No permite identificar la importancia de las publicaciones actuales o pasadas
Incluye la medición de cantidad e impacto de publicación	Se limita el número de artículos producidos por el autor

- Índice  $h=20$ , científico exitoso
- Índice  $h=40$ , investigador de primera fila
- Índice  $h=60$ , en la cima de la producción investigadora autores

# ¿Cómo gestionar correctamente un perfil en google académico?



(Corchuelo-Rodriguez, s. f.)

## Bibliografía

Cabezas-Clavijo, Á., & Torres-Salinas, D. (2011). Google Scholar Citations y la emergencia de nuevos actores en la evaluación de la investigación. *Anuario ThinkEPI*, 6, 147–153.

Corchuelo-Rodríguez, C. A. (s. f.). *Guía para la creación de perfil en Google Académico*.

Corchuelo-Rodríguez, C. A. (2013). *Bibliometría: Análisis del índice: Los indicadores de autor y su aplicación en la comunidad científica colombiana* [Trabajo de grado para optar por el título de Profesional en Sistemas de Información, Bibliotecología y Archivística, Universidad de la Salle]. <http://eprints.rclis.org/24678/>

Torres-Salinas, D., Ruiz-Pérez, R., & Delgado-López-Cózar, E. (2009). Google Scholar como herramienta para la evaluación científica. *El profesional de la información*, 18(5), 501–510.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS  
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

VIGILADA MINEDEUCACIÓN - SNIES 1704



Vigencia por seis años

# ¡Muchas gracias!

## Más información:

Instagram: [usta\\_investiga](#)

Facebook: [Unidad de investigación - USTA](#)

Twitter: [@USTA\\_investiga](#)

Página web: <http://unidadinvestigacion.usta.edu.co/>

Youtube: [Unidad de Investigación](#)