



# BiblioGuías

Área de Formación de Usuarios  
y Apoyo a la Investigación

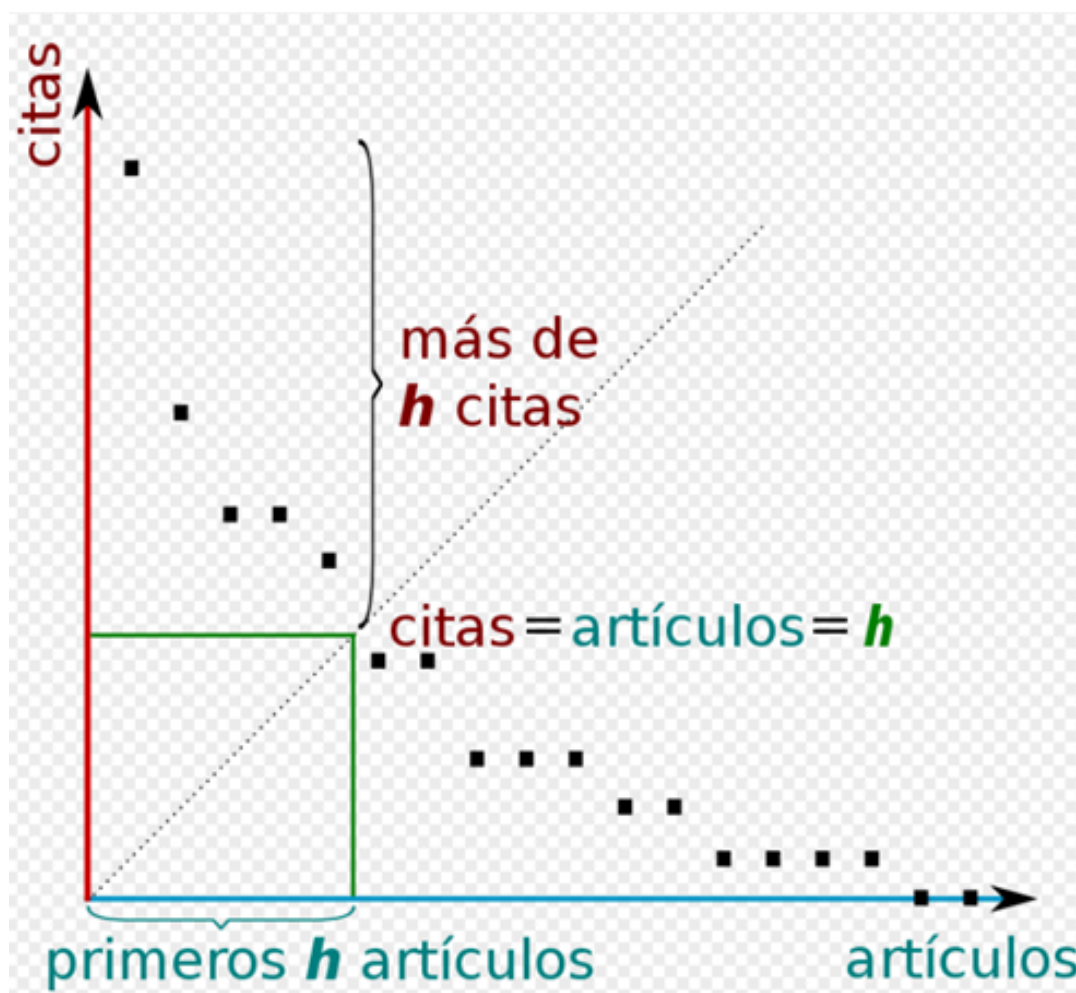
Índice H

Versión 1  
2024

# ÍNDICE H

## 1 Origen

Jorge Hirsch (Buenos Aires, 1953- ) es un físico, profesor e investigador de la Universidad de California. En 2005, creó y publicó el índice  $h$ , que buscaba medir la calidad profesional de físicos y científicos en su ámbito.



Yepes, V. (2024, 29 de enero). ¿Es el índice  $h$  la mejor forma de medir a un investigador?. victoryepes. <https://victoryepes.blogs.upv.es/2019/02/24/es-el-indice-h-la-mejor-forma-de-medir-a-un-investigador/>



## 2 ¿Qué es?

- Es un indicador que evalúa la producción científica
- Realiza un balance entre documentos publicados y citas recibidas
- Aplica a investigadores, revistas, países e instituciones
- Mide tanto la productividad como el impacto
- No es un valor estático
- Varía dependiendo de la plataforma o sistema que se consulte

## 3 ¿Cómo se calcula?

Para poder calcular el índice h, debe ordenar los artículos del autor en orden ascendente, en función del número de citas que tienen, y el número 1 será la publicación con la mayor cantidad de estas, como se muestra en la imagen.



Juan tiene 10 artículos publicados, que han sido citados 20, 18, 17, 16, 14, 13, 12, 9, 8, 0  
Cual es su índice  $h$ =?

Artículos ordenados según No. de citas	No. Citas
1	20
2	18
3	17
4	16
5	14
6	13
7	12
8	9
9	8
10	0

$h=8$

Un índice  $h=8$ , significa que al menos 8 artículos han recibido 8 citas cada uno.

**“No.Citas” debe ser  $\geq$  No. de orden**

## 4 Importancia

- Evalúa cuantitativamente el impacto de una publicación
- Identifica el autor más relevante en un área temática
- Identifica la revista más relevante en un área temática
- Identifica la producción científica de un país
- Identifica la producción científica de una institución



## 5 Ventajas

- Combinar en un solo indicador una medida de la cantidad y otra del impacto de la producción.
- Se puede calcular en función del tiempo.
- Depende linealmente del número de años que lleva investigando.
- Calcularlo a partir de un período determinado (últimos 10 años).

## 6 Aspectos a tener en cuenta

- No discrimina entre citas y autocitas
- No mide la autoridad misma de la referencia
- No permite comparar autores de diferentes campos (Medicina vs Filosofía)
- Privilegia autores antiguos sobre nuevos
- Varía su número, según la plataforma donde se calcule
- Los artículos de revisión suelen recibir más citas que los artículos originales
- En Google Scholar, se recomienda desactivar la opción de alimentación automática, ya que en algunas ocasiones puede añadir documentos que no son de nuestra autoría.
- Existen variaciones como son el índice **h5** o **h10**



## 7 Clasificación del índice h

El Dr. Hirsch señala algunas clasificaciones del índice h:

- índice h = 20 - Exitoso
- índice h = 40 - Sobresaliente
- índice h = 70 - Sobresaliente

Actualmente solo algo más de 1300 investigadores en el mundo tienen un índice **h** superior a h=100 y el dato varía de acuerdo con la plataforma o base que se toma.

**Stephen Hawking:** tiene los siguientes índices con fecha de consulta Marzo 1 de 2024: índice h=117

**Índice h** de Stephen Hawking en otras plataformas:

Google Scholar: h= 133

Scopus: h= 79

Web of Science= h=85

## 8 Plataformas que lo utilizan



## 9 Consideraciones finales

- Jorge Hirsch afirmó lo siguiente: **“Un indicador bibliométrico siempre debe utilizarse junto a otros indicadores, y con sentido común”**.
- El **índice h** debe evaluarse de acuerdo a temáticas semejantes
- Debe tenerse en cuenta la calidad de los documentos
- La cantidad de autores
- Las temáticas tienen dinámicas diferentes
- Deben ser rangos de tiempo semejantes
- Se deben excluir las auto citas
- Las plataformas de donde se genera el índice

Existe un índice h5 que considera un período de 5 años y un índice h10 que evalúa los documentos con al menos 10 citas en un periodo de tiempo específico.

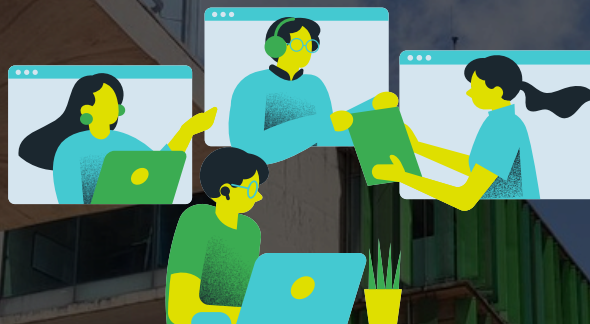


Consulta las demás BiblioGuías para conocer cómo mejorar tu visibilidad académica.



***Consulta con tu bibliotecólogo de confianza:***

*Una buena práctica es revisar con el área de Formación y Apoyo a la Investigación por si tienes dudas de como realizar este proceso; recuerda que desde la Biblioteca Hildebrando Perico Afanador se ofrece este servicio.*



**Solicita una  
asesoría aquí**

