

**20 años**  
1999-2019



FACULTAD DE INFORMATICA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

# **Seminario Debate: Indicadores de la visibilidad y el impacto de la producción científica**

## **Medida, visibilidad e impacto de la producción científica**

Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata

Noviembre de 2021

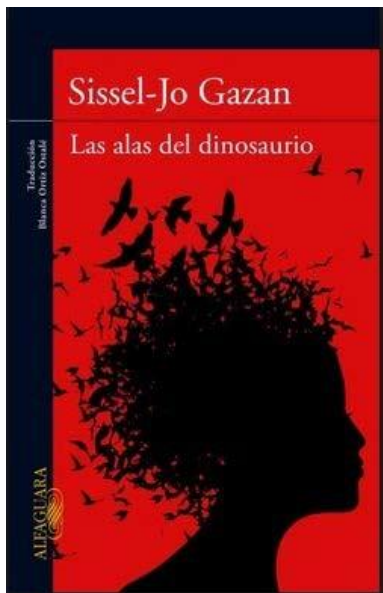
Dra. Marisa R. De Giusti, Dr. Gonzalo L. Villarreal

## **Sección 1**

La publicación científica y la comunicación de los resultados.



## una novela negra



«El consejo de facultad decide cómo se reparten las asignaciones, y ellos, como todos los demás, negocian un plan de acuerdo con un perfil académico determinado. ¿Cuál va a ser la apuesta y por qué? Para Dinamarca es importante tener un perfil de investigación competitivo que no solo esté a la altura del resto de las investigaciones que se estén llevando a cabo en la Unión Europea, sino de las de todo el mundo.

Dicho esto, no cabe duda que las decisiones del consejo no sólo miran por el interés del país. Dentro de su cerradísimo círculo también reina cierto nepotismo. Hoy por ti, mañana por mí, un mecanismo que empezará a vivir su edad de oro en cuanto se cierren las arcas del Estado...

Los miembros del consejo tienen que soportar enormes **presiones** al tiempo que ven cómo van reduciendo sus áreas de investigación... **Intercambian ayudas y becarios** como los niños cambian cromos, y cuando toca hacer públicas sus decisiones todo el mundo **contiene la respiración y cruza los dedos.**»

Gazan, Sissel-Jo. *Las alas del dinosaurio*. Alfaguara, 2011, p. 182

*Nota: la autora es doctora en Biología ☺*

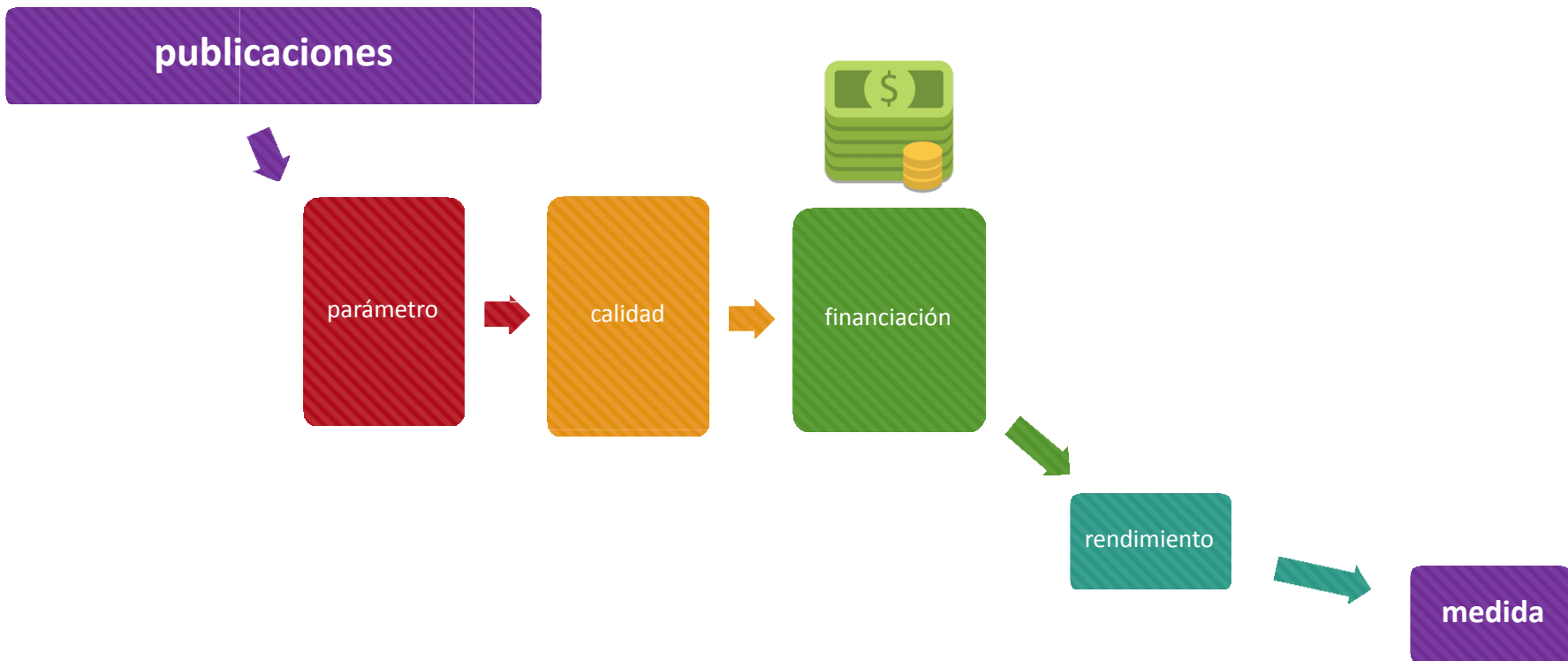
Fuente: Indicadores de evaluación científica. Índices bibliométricos para la evaluación de publicaciones y productividad. I Curso de Especialización en Competencias Transversales de los Doctorados. EDUJA 2013 <http://blogs.ujaen.es/cienciabuja/wp-content/uploads/2014/01/publicar-con-medida1.pdf>

# Actividad científica

- La publicación científica y la comunicación/difusión de los resultados constituyen un elemento central de la actividad científica. ¿Cuál comunicación?
- El carácter científico de una disciplina y su madurez misma están determinadas por el ejercicio de la tarea de investigación.
- El progreso de la actividad científica en los distintos campos del saber se mide a partir de la cantidad y calidad de investigación producida.
- La investigación está basada en los resultados los cuales deben publicarse y difundirse.
- Los avances científicos son sustentados por grupos de investigación que reciben financiamiento público y/o privado.

# Actividad científica y evaluación

- La cantidad y “calidad” de las publicaciones se ha erigido como el indicio más importante de la capacidad de cada grupo investigador. Más aún, se han convertido en un parámetro decisivo de política científica para medir la calidad y decidir -dada la escasez crónica de recursos- qué líneas y equipos de trabajo merecen ser financiados.
- Como consecuencia se han introducido a lo largo del tiempo y proliferan distintos factores matemáticos para medir el rendimiento de los grupos, que atienden a dos criterios esenciales:
  - el número de artículos publicados (cantidad) y
  - el prestigio (medido por las citas).



Universidad de Jaén. (2013). *Indicadores de evaluación científica. Índices bibliométricos para la evaluación de publicaciones y productividad*. Universidad de Jaén.

[http://blogs.ujaen.es/cienciabuja/wp-content/uploads/2015/07/Indicadores-de-evaluaci%C3%B3n-cient%C3%ADfica\\_2015.pdf](http://blogs.ujaen.es/cienciabuja/wp-content/uploads/2015/07/Indicadores-de-evaluaci%C3%B3n-cient%C3%ADfica_2015.pdf)

Search over 65,000 protocols and methods:



*e.g. protocol, technique, organism...*

[Antibody Data Search](#) **Beta**

Nature Protocols

Nature Methods

Springer Protocols

COVID-19 resources: Complimentary full access to 180+ coronavirus protocols and methods

[View](#)

[No, thanks](#)

# por qué quién no se ha preguntado...¿?



Debe ser valorada en términos absolutos

La cantidad determina conclusiones brillantes

Es riguroso el sistema que elige los journals más influyentes

La revisión por pares es infalible

Espacios reservados en las revistas top

Conocer al investigador es oportunidad para publicar

El número de citas es la madre de todos los parámetros

Cuentan lo mismo las citas negativas que las positivas

El fraude también existe en el parnaso

## Un círculo virtuoso que se convierte en vicioso

- La producción de un grupo de investigación se mide en función de un rendimiento
- Ese rendimiento científico se calcula en torno a determinadas bases de datos y determinados indicadores.
- Lo que no se mide no se puede controlar, y lo que no se controla no se puede gestionar y por lo tanto no se puede apoyar económicamente y no puede seguir adelante.
- Las políticas científicas evalúan y miden el rendimiento científico.

Camí, Jordi (1997). Impactolatría: diagnóstico y tratamiento. Medicina Clínica, 109 (13) 515-524. Recuperado el septiembre 27, 2017, de <http://www.jcamí.com/system/uploads/publication/scientific/file/33/Impactolatria.PDF>

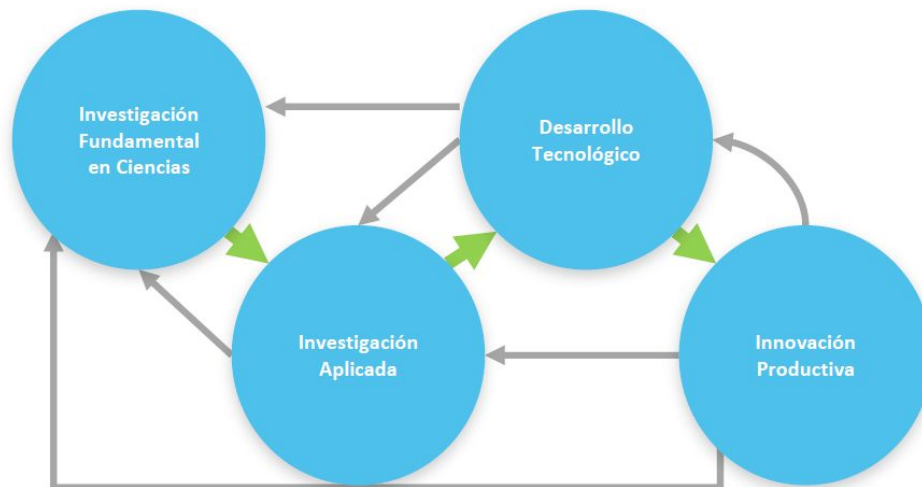


ARGENTINA  
INNOVADORA 2020

PLAN NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA  
E INNOVACIÓN PRODUCTIVA



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación



*La interrelación entre Investigación Fundamental en Ciencias, investigación Aplicada, Desarrollo Tecnológico e Innovación Productiva no es unidireccional (flechas verdes). Todas y cada una de las esferas se alimenta de, y nutre a todas las demás.*

*...“las ciencias básicas y las ciencias aplicadas son dos caras de la misma moneda”, [ambas están] “interconectadas y son interdependientes [y], “por consiguiente, se complementan entre sí para ofrecer soluciones innovadoras a los desafíos a los que se enfrenta la humanidad en su camino hacia el desarrollo sostenible”.*

**Comité Consultivo Científico al Secretario General de las Naciones Unidas.**

# ÍNDICE

|                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Introducción                                                                                                | 13 |
| 1. Definición de las disciplinas y actividades incluidas.                                                   | 20 |
| 2. Relevamiento de la información disponible sobre el estado de las ciencias en la Argentina y diagnóstico. | 20 |
| 3. Criterios para el establecimiento de prioridades.                                                        | 21 |
| 3.1 Priorizaciones temáticas.                                                                               | 21 |
| 3.2 Priorización de proyectos en base al impacto de cada proyecto sobre el avance del conocimiento.         | 23 |
| 3.3 Priorización en la generación y promoción de los recursos humanos.                                      | 24 |
| 3.4 Priorización para apuntalar la federización de la ciencia.                                              | 25 |
| 4. Instrumentos de Promoción.                                                                               | 26 |
| 4.1 Financiación de los recursos humanos.                                                                   | 26 |
| 4.2 Financiación de proyectos: gastos corrientes y compra de equipamiento.                                  | 27 |
| 4.3 infraestructura edilicia.                                                                               | 28 |
| 5. Mecanismos de evaluación.                                                                                | 29 |
| 6. Estructura del sistema científico.                                                                       | 31 |
| 6.1 Modernización institucional.                                                                            | 31 |
| 6.2 Grandes proyectos nacionales.                                                                           | 32 |
| 6.3 Generación de proyectos interdisciplinarios desde la demanda.                                           | 32 |
| 6.4 Proyectos con cooperación nacional.                                                                     | 33 |
| 6.5 Proyectos con cooperación internacional.                                                                | 33 |
| 6.6 La investigación fundamental en las universidades.                                                      | 34 |
| 6.7 La investigación fundamental en otras instituciones del SCT.                                            | 34 |
| 7. Mecanismos de difusión y de divulgación.                                                                 | 35 |
| Documentación consultada.                                                                                   | 36 |
| Siglas y Acrónimos.                                                                                         | 37 |

No toda investigación fundamental puede devenir en desarrollos experimentales e innovación productiva en forma directa. En muchos casos, la función de la investigación fundamental es la de contribuir a la generación de una cultura del conocimiento y, en ese sentido, debe continuarse prestándole fuerte apoyo. En otros casos, puede haber confusiones sobre la categoría en la que se encuadra un determinado proyecto de investigación. En ese sentido es útil reproducir algunos ejemplos tomados del *Manual de Frascati* (2002), uno para las ciencias físicas y naturales, y otro para las ciencias sociales:

1. *La determinación de la secuencia de aminoácidos de una molécula anticuerpo es investigación básica. La misma investigación, emprendida en un esfuerzo por distinguir entre anticuerpos de diversas enfermedades, es investigación aplicada. El desarrollo experimental sería, por ejemplo, la búsqueda de un método para sintetizar el anticuerpo de una enfermedad determinada basándose en el conocimiento de su estructura, así como el conjunto de ensayos clínicos correspondientes para determinar la efectividad del anticuerpo sintetizado en pacientes que hayan aceptado someterse, a título experimental, a ese tratamiento de vanguardia.*

2. *La investigación teórica de los factores que determinan las variaciones regionales en el crecimiento económico es investigación básica; sin embargo, la misma investigación, realizada con el objetivo de poder desarrollar una política estatal al respecto, es investigación aplicada. El desarrollo de programas*

*operativos, basados en los conocimientos obtenidos mediante la investigación y destinados a disminuir los desequilibrios regionales, es desarrollo experimental.*

## ¿Qué es un LIF?

- El LIF es un documento que establece los grandes lineamientos para el establecimiento de políticas concretas por parte de los organismos ejecutores de CyT.
- Se ocupa centralmente de las actividades de investigación cuyo objetivo es la adquisición y difusión pública de nuevos conocimientos científicos, y cuyo producto principal, de libre divulgación, toma la forma de una publicación científica escrita o una comunicación audiovisual en una reunión científica. Una conclusión que ya puede adelantarse es la necesidad de valorar adecuadamente todas las ACT y, en especial, la docencia y la divulgación como parte integral de las actividades de los investigadores científicos.

## Dentro de este marco, los aspectos que incluye el LIF son:

1. Definición de las disciplinas y actividades incluidas.
2. Relevamiento de la información disponible sobre el estado de las ciencias en la Argentina: diagnóstico preliminar.
3. Posibilidad y conveniencia de establecer prioridades (temáticas, por impacto científico, por federalización). Análisis de prioridades para garantizar relevancia científica, para vincular la investigación con los temas prioritarios de desarrollo tecnológico e innovación establecidos en el Plan Argentina Innovadora 2020, y para impulsar la federalización de la ciencia, la tecnología y la innovación productiva.
4. Instrumentos de promoción. Análisis de subsidios a la investigación, salarios de los científicos y demás personal del sistema, premios a la producción científica.
5. Mecanismos de evaluación de investigadores y de proyectos. Incluye análisis de lineamientos que permitan orientar los siguientes aspectos: la posibilidad de clasificar las actividades en grupos de disciplinas adecuados para fomentar las interdisciplinas; los mecanismos de evaluación eficientes y justos; las formas de evaluar actividades académicas en ingeniería; el peso que se debe atribuir a las actividades subsidiarias de docencia y divulgación.
6. Estructura del sistema científico en un marco de federalización. Pautas para la articulación de los roles de CONICET, ANPCyT, grandes laboratorios nacionales, institutos y grupos universitarios.
7. Mecanismos de difusión y de divulgación de los resultados de la investigación fundamental.

## Áreas temáticas en el LIF

1. Promoción general del conocimiento en Ciencias Exactas y Naturales.
2. Promoción general del conocimiento en Ciencias Sociales y Humanas.
3. Ciencias Biológicas y de la Salud.
4. Ciencias Base de las Ingenierías y de los Materiales.
5. Ciencias Base del Desarrollo Social y Sustentable (incluye Ciencias Ambientales).
6. Ciencias Base de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (incluye aspectos de las Ciencias Sociales y Humanas).

**En el documento Argentina innovadora 2020 interesa resaltar**

### **3.3. Priorización en la generación y promoción de los recursos humanos**

Los criterios de evaluación de resultados de los becarios deben contemplar el uso de un conjunto de indicadores que permitan ponderar adecuadamente el grado de formación alcanzado, la madurez intelectual, independencia de criterio, aportes personales a trabajos en coautoría, etc. Los indicadores referidos al número y calidad de publicaciones científicas son insuficientes.

## Priorizaciones

- Buena inserción regional, basada en la identificación de temas y áreas de trabajo importantes para la región.
- Redes y proyectos en red con inserción en todo el territorio. Ejemplo es el Programa de Investigación sobre la Sociedad Argentina Contemporánea (PISAC).
- Generar centros de calidad de desarrollo científico-tecnológico que posean suficiente masa crítica. Para ello la asignación de recursos a los centros en lugares de poco desarrollo relativo debe ser adecuadamente alta, protegiéndolos de la competencia con centros de excelencia en regiones muy desarrolladas.
- Fomentar el establecimiento de centros de investigación de doble dependencia.
- Herramientas de promoción adecuadamente extendidas en el tiempo, incluyendo el fortalecimiento de los grupos existentes y la radicación de equipos de investigación en las zonas de menor desarrollo relativo con decisiones expresas de asignación presupuestaria.
- Seguimiento detallado de la evolución de los grupos durante los primeros años.

# En el documento Argentina innovadora 2020 interesa resaltar

## 5. Mecanismos de evaluación

El LIF debe proponer criterios generales que guíen a los organismos responsables en la implementación de los mecanismos más idóneos para evaluar recursos humanos y proyectos.

Para el caso de recursos humanos, el DP propone los siguientes criterios:

- Análisis del grado de madurez adecuado para que un científico se incorpore a la Carrera de Investigador. El análisis de antecedentes, basados esencialmente en la evaluación de la producción científica (número y calidad de publicaciones en las cuales figura como autor) no alcanza para evaluar si la madurez e independencia alcanzadas son los adecuados para un investigador de carrera. **Mecanismos adicionales, como la exposición oral del proyecto de investigación ante un tribunal examinador pueden suplir esta falencia.**

# En el documento **Argentina innovadora 2020** interesa resaltar

## 5. Mecanismos de evaluación

- Definición de indicadores de desempeño que se correspondan con el perfil de las tareas que se lleva a cabo, a usar en la evaluación de informes, de pedidos de promoción, etc.
- Intereses provinciales, nacionales, transferencia.

## 5. Mecanismos de evaluación

- Análisis de la posible vinculación de la evaluación con incentivos a investigadores, técnicos y becarios.
- Mecanismos simplificados de evaluación de la tarea de becarios doctorales y posdoctorales.
- Ponderación adecuada de actividades complementarias: docencia de grado, transferencia, gestión de la docencia y/o de la investigación, etc.

## 7. Mecanismos de difusión y de divulgación

El modo tradicional de difusión de los resultados de las investigaciones fundamentales en:

- Áreas que publican en revistas internacionales, habitualmente en idioma inglés.
- Áreas que publican libros, en castellano.
- Pero...para la evaluación de la labor de los investigadores suelen tomar crucial importancia los indicadores que intentan medir el impacto científico del trabajo; es así que se suelen usar indicadores como el Índice de Impacto de las revistas...

## 7. Mecanismos de difusión y de divulgación

El uso de estos indicadores debe hacerse con cuidado, ya que los mismos suelen reflejar con algunas deficiencias la realidad argentina. Por ejemplo, entre las 50 publicaciones latinoamericanas más citadas según SCIMAGO, hay 3 mexicanas, 6 chilenas, 1 argentina y 40 brasileñas.

El grueso de las publicaciones argentinas indizadas en SCIMAGO no pertenece al ámbito de las Ciencias Sociales y Humanas.

<https://www.scimagojr.com/journalrank.php?country=Latin%20America&type=j> Dato del 9/9/2018

## **7. Mecanismos de difusión y de divulgación**

Por otro lado, está en vigencia la ley de Repositorios Digitales Institucionales de Acceso Abierto N° 26899/13, que requiere que todo resultado obtenido por investigadores usando fondos públicos debe encontrarse en un repositorio de libre acceso. Cada institución está desarrollando su propio repositorio, y el MINCyT como Organismo de Aplicación debe garantizar el cumplimiento de la ley. Se debe apuntar al pleno cumplimiento de la ley en 2017.

## 7. Mecanismos de difusión y de divulgación

En base a la información disponible, la SePP se propone diseñar un Plan Nacional de Publicaciones Científicas que contemple los siguientes aspectos:

- Analizar en detalle el mapa de las publicaciones científicas argentinas, con miras a desarrollar herramientas que promuevan la mejora de su impacto y su visibilidad.
- Avanzar sobre reseñas del estado del arte por área temática.
- Revisar el estado de las publicaciones actualmente en curso, con miras a generar instrumentos que les permitan alcanzar características que las doten de más visibilidad e impacto.
- Mejorar la visibilidad de los informes reglamentarios de investigadores y proyectos y el acceso a los mismos.



# Plan Argentina Innovadora 2020

**Argentina Innovadora 2020** expone los principales ejes de políticas públicas en CTI para dar una respuesta efectiva a los desafíos que plantea la construcción de una sociedad moderna. En este sentido, tiene como objetivo fijar metas de largo plazo que permitan definir un horizonte de desarrollo nacional, proyectado a las próximas generaciones de argentinos.

Los lineamientos del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación surgen de la experiencia acumulada durante años de gestión. Esta permitió concretar un relevamiento exhaustivo de las necesidades y capacidades del sistema científico argentino y construir una base desde la cual plantear un modelo de país donde la ciencia y la tecnología constituyan un motor del desarrollo económico y de inclusión social.

Este Plan contempla dos estrategias de intervención. Una, de **Desarrollo Institucional**, que se dirige

El documento presente: <https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/pai2020.pdf>

# Procesos de la primera etapa del ejercicio de planificación 2020-2023

- **1. Lineamientos preliminares**  
Documentos de trabajo para la elaboración del Plan Nacional de CTI 2030.
- **2. Actores y metodología**  
Mapa de actores y diseño metodológico: procedimiento y dispositivos para el ejercicio de planificación.
- **3. Planeamiento**  
Agendas de CTI: Nacionales, Territoriales, Transversales y de Cambio Institucional.
- **4. Documento del Plan**  
Consolidación de aportes, validación, edición final.
- **5. Planeamiento operativo seguimiento y evaluación**  
Programación de actividades y asignación presupuestaria anuales para la implementación de las Agendas de CTI.

**Documento preliminar**

**Antecedentes - Plan AI 2020**

## Nuestro país y la Ciencia Abierta

**ARTÍCULO 1º**- Crease el Comité Asesor en Ciencia Abierta y Ciudadana, que funcionará bajo la órbita de la SECRETARÍA DE ARTICULACIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA del MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN con el objetivo de brindar asesoramiento experto al MINISTERIO en cuanto a la Ciencia Abierta y Ciudadana. **ARTÍCULO 2º**- Encomiéndese al Comité Asesor en Ciencia Abierta y Ciudadana las tareas que se detallan en el Anexo IF-2021-09827471-APN-SACT#MCT que forma parte integral del presente acto, y en particular la elaboración de un diagnóstico de la situación del país en cuanto a las diferentes aristas de la transición a la Ciencia Abierta.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

### Resolución

Número: RESOL-2021-132-APN-MCT

CIUDAD DE BUENOS AIRES  
Miércoles 3 de Marzo de 2021

Referencia: EX-2020-87689711- -APN-DDYGD#MCT - Creación Comité Asesor en Ciencia Abierta y Ciudadana.

VISTO el Expediente N° EX-2020-87689711- -APN-DDYGD#MCT, las Leyes N° 25.467 y N° 26.899 y las Resoluciones, N°75- E/2016 del 10 de noviembre de 2016, y N°640 del 17 de julio de 2017; todas del registro del entonces MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA y,

## **I.1 De las tareas del COMITÉ ASESOR EN CIENCIA ABIERTA Y CIUDADANA**

Serán tareas del COMITÉ ASESOR EN CIENCIA ABIERTA Y CIUDADANA:

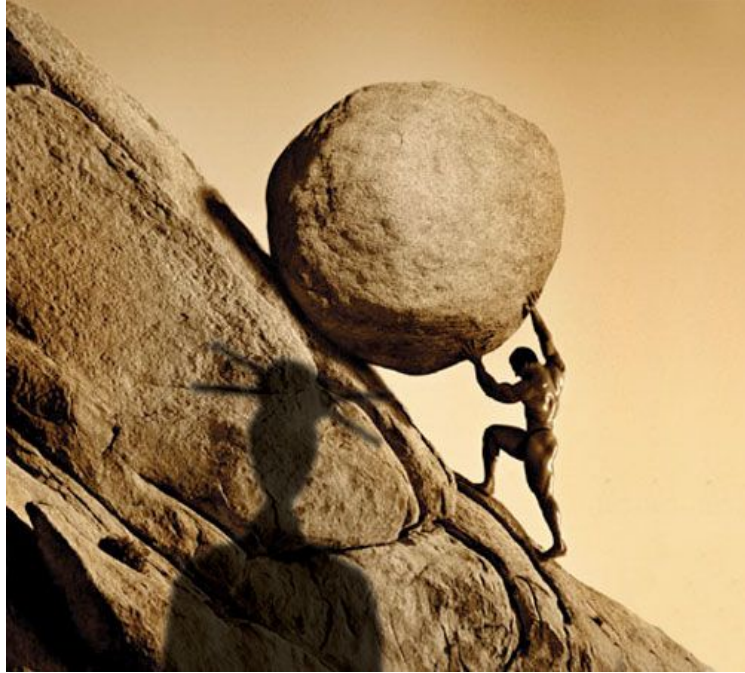
- Asesorar al MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN en la temática de Ciencia Abierta y Ciudadana, en general.
- Asesorar y brindar opinión fundada a las diferentes estructuras del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en las áreas de Ciencia Abierta y Ciudadana, tendientes a la elaboración de políticas y planificación de acciones relacionadas con la temática.
- Elaborar documentos que puedan ser utilizados para sustentar y promover la participación argentina en

---

foros internacionales de ciencia abierta.

- Elaborar propuestas de líneas de acción e informes conducentes a asesorar al MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN en los procesos de consolidación de las prácticas, infraestructuras y procesos de ciencia abierta en el país.

# Indicadores de la producción científica



Existen y que son decisivos en la carrera científica,



y si algo es decisivo... debe entrar a formar parte del proceso de investigación.



Para corregir algo en el sistema hay que pertenecer al sistema

# Distintos tipos de indicadores

Bibliométricos y de los otros...



# Índices e indicadores



- **Indicadores de la producción científica.**
- **Índices de valoración de revistas científicas.**
- **Índices de valoración de libros y editoriales científicas.**

# Consideraciones

- Envejecimiento de los campos científicos según la “vida media” de las referencias de sus publicaciones.
- Evolución cronológica de la productividad científica según el año de la publicación de los documentos.
- Productividad de los autores e instituciones, medida por el número de sus trabajos.
- Colaboración entre científicos e instituciones, medida por el número de autores/centros.
- Impacto o visibilidad de las publicaciones dentro de la comunidad científica internacional, medida por el número de citas que reciben éstas por parte de trabajos posteriores.
- Análisis y evaluación de las fuentes difusoras de los trabajos por medio de indicadores de impacto de las fuentes.
- Dispersión de las publicaciones científicas entre las diversas fuentes.

# El Manifiesto de Leiden



The Leiden Manifesto  
for research metrics

“Los científicos que buscan literatura con la que impugnar una evaluación encuentran el material disperso en lo que, para ellos, son revistas oscuras a las que no tienen acceso”. Diana Hicks, Paul Wouters and colleagues

# LEIDEN MANIFESTO FOR RESEARCH METRICS

[Home](#) [Video version](#) [Translations](#) [Blog](#)

## 10 principles to guide research evaluation with 23 translations, a video and a blog

Research evaluation has become routine and often relies on metrics. But it is increasingly driven by data and not by expert judgement. As a result, the procedures that were designed to increase the quality of research are now threatening to damage the scientific system. To support researchers and managers, five experts led by Diana Hicks, professor in the School of Public Policy at Georgia Institute of Technology, and Paul Wouters, director of CWTS at Leiden University, have proposed 10 principles for the measurement of research performance: the Leiden Manifesto for Research Metrics published as a comment in Nature.

Hicks, Wouters, Waltman, de Rijcke, Rafols, Nature, April 23, 2015



Georgia Tech | School of Public Policy

ingenio  
CSIC-UPV  
Instituto de gestión de la innovación  
y del conocimiento



# El Manifiesto de Leiden

## COMMENT

**SUSTAINABILITY** Data needed to drive UN development goals [p.432](#)



**CONSERVATION** Economics and environmental catastrophe [p.434](#)

**GEOLOGY** Questions raised over proposed Anthropocene dates [p.436](#)

**HISTORY** Music inspired Newton to add more colours to the rainbow [p.438](#)



The Leiden Manifesto  
for research metrics

“Los datos se utilizan cada vez más para gobernar la ciencia. Las evaluaciones de investigación que alguna vez fueron hechos a medida y realizadas por pares ahora son rutinarias y dependen de métricas. El problema es que la evaluación está ahora dirigida por los datos en lugar de por el buen juicio”.

Diana Hicks, Paul Wouters and colleagues

# El Manifiesto de Leiden

## COMMENT

**SUSTAINABILITY** Data needed to drive UN development goals [p.432](#)



**CONSERVATION** Economics and environmental catastrophe [p.434](#)

**GEOLOGY** Questions raised over proposed Anthropocene dates [p.436](#)

**HISTORY** Music inspired Newton to add more colours to the rainbow [p.438](#)



The Leiden Manifesto  
for research metrics

“En todo el mundo, las universidades se han obsesionado con su posición en los rankings globales (como el Ranking de Shanghai y la lista de Times Higher Education), incluso cuando tales listas se basan en lo que, en nuestra opinión, son datos inexactos e indicadores arbitrarios”.

Diana Hicks, Paul Wouters and colleagues

# El Manifiesto de Leiden

## COMMENT

**SUSTAINABILITY** Data needed to drive UN development goals **p.432**



**CONSERVATION** Economics and environmental catastrophe **p.434**

**GEOLOGY** Questions raised over proposed Anthropocene dates **p.436**

**HISTORY** Music inspired Newton to add more colours to the rainbow **p.438**



The Leiden Manifesto  
for research metrics

“En todas partes, los supervisores piden a los estudiantes de doctorado que publiquen en revistas de alto impacto y adquieran fondos externos antes de que estén listos”. Diana Hicks, Paul Wouters and colleagues

“...algunas universidades asignan fondos o bonos de investigación en función de un número: p.e. calculando puntajes de impacto individuales...u otorgando a los investigadores un bono por una publicación en una revista con un factor de impacto superior a 15”. Shao, J. & Shen, H. *Learned Publ.* 24, 95–97 (2011)

# El Manifiesto de Leiden: Principios

## COMMENT

**SUSTAINABILITY** Data needed to drive UN development goals [p.432](#)



**CONSERVATION** Economics and environmental catastrophe [p.434](#)

**GEOLOGY** Questions raised over proposed Anthropocene dates [p.436](#)

**HI-STORY** Music inspired Newton to add more colours to the rainbow [p.438](#)



The Leiden Manifesto  
for research metrics

1- “La evaluación cuantitativa debe respaldar la evaluación cualitativa y experta. Las métricas cuantitativas pueden desafiar las tendencias de sesgo en la revisión por pares y facilitar la deliberación. Esto debería fortalecer la revisión por pares, porque hacer juicios sobre los colegas es difícil sin una variedad de información relevante. Sin embargo, los evaluadores no deben verse tentados a ceder la toma de decisiones a los números. Los indicadores no deben sustituir el juicio formado”. Diana Hicks, Paul Wouters and colleagues



- 1- La evaluación cuantitativa debe respaldar la evaluación cualitativa y experta.
- 2- Medir el desempeño contra las misiones de investigación de la institución, grupo o investigador.
- 3- Proteger la excelencia en la investigación local relevante.
- 4- Mantener la recopilación de datos y los procesos analíticos abiertos, transparentes y simples.
- 5- Permitir a los evaluados verificar datos y análisis.
- 6- Tener en cuenta la variación por campo en las prácticas de publicación y citas.
- 7- Basar la evaluación de investigadores individuales en un juicio cualitativo de su portfolio (edad).
- 8- Evite la concreción fuera de lugar y la falsa precisión.
- 9- Reconocer los efectos sistémicos de la evaluación y los indicadores.
- 10- Examinar los indicadores regularmente y actualizarlos.

# Los resultados de la investigación

La ciencia utiliza diferentes tipos de aproximaciones para generar conocimiento:

- 1) Según su objetivo: pura ó aplicada
- 2) Según la profundización:  
exploratoria, descriptiva, explicativa
- 3) Según el tipo de datos: cualitativa, cuantitativa
- 4) Según el grado de manipulación de las variables: experimental-cuasi y no experimental
- 5) Según la inferencia: inductiva, deductiva...

La investigación genera muy distintos productos, no sólo artículos: artículos, tesis, proyectos, planos, software, invenciones...



# Declaración De San Francisco Sobre La Evaluación De La Investigación



Existe una necesidad apremiante de mejorar la forma en que las agencias de financiación, las instituciones académicas y otros grupos evalúan la investigación científica. Para abordar este tema, un grupo de editores de revistas académicas se reunió durante la Reunión anual de la *American Society for Cell Biology* (ASCB) en San Francisco, California, el 16 de diciembre de 2012. Este grupo desarrolló una serie de recomendaciones, conocidas como la Declaración de San Francisco sobre la Evaluación de la Investigación. Invitamos a los grupos interesados de todas las disciplinas científicas a mostrar su apoyo añadiendo sus nombres a esta declaración.

Los productos de la investigación científica son muchos y variados, e incluyen: artículos de investigación que informan sobre nuevos conocimientos, datos, reactivos y software; propiedad intelectual y jóvenes científicos capacitados. Las agencias financiadoras, las instituciones que emplean científicos y los propios científicos, tienen el deseo y la necesidad de evaluar la calidad y el impacto de los resultados científicos. Por lo tanto, es imperativo que la producción científica se mida con precisión y se evalúe con prudencia.

Deutsch

English

**Español**

Français

Italiano

Lietuvių kalba

Nederlands

Slovenčina

# Cambios en la evaluación



<https://sfdora.org/>

“Los productos de la investigación científica son muchos y variados, e incluyen: artículos de investigación que informan sobre nuevos conocimientos, datos, reactivos y software; propiedad intelectual”.

“Las agencias financiadoras, las instituciones que emplean científicos y los propios científicos, tienen el deseo y la necesidad de evaluar la calidad y el impacto de los resultados científicos”.

“Es imperativo que la producción científica se mida con precisión y se evalúe con prudencia”. Declaración de San Francisco sobre la Evaluación de la Investigación, DORA.

Para una revisión crítica de los sistemas de evaluación puede verse:  
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/106619>

## **Sección 2**

El modelo tradicional de evaluación científica:  
Modelos dominantes en bibliometría, entre otros:  
Factor de impacto, SJR, Índice Hirsch, Scimago  
Citation ranking. SIR.

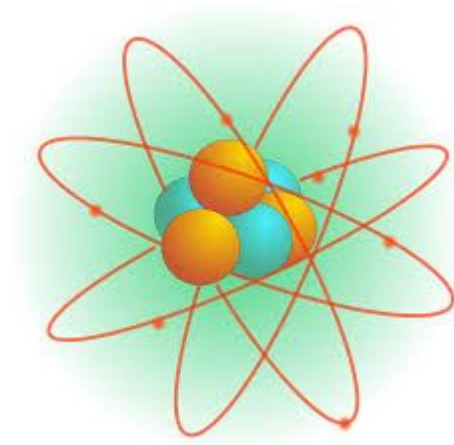
|                                        |                                                              |                                                                                                                                                                                            |                                                        |                                                          |                                                      |                                                    |                                                         |                                                               |                                                    |                                        |                                     |                                          |                                  |                                    |                                      |                                         |                                    |                                    |                                         |                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| <b>C</b><br>Total Citations            | <b>EC3</b><br>metrics                                        | <div><div><div>Basic Indicators</div><div>Webmetric Indicators (1.0)</div><div>Bibliometric Indicators</div><div>Altmetric Indicators</div><div>h-index based Indicators</div></div></div> |                                                        |                                                          |                                                      |                                                    |                                                         |                                                               |                                                    |                                        |                                     |                                          |                                  |                                    |                                      | <b>Lnk</b><br>Links                     |                                    |                                    |                                         |                        |
| <b>h</b><br>h-index                    | <b>P</b><br>Number of Publications                           |                                                                                                                                                                                            |                                                        |                                                          |                                                      |                                                    |                                                         |                                                               |                                                    |                                        |                                     |                                          |                                  |                                    |                                      | <b>Fav</b><br>Favorites                 | <b>MR</b><br>Mendeley Readers      | <b>AP</b><br>Academia Publications | <b>RGP</b><br>ResearchGate Publications | <b>WS</b><br>Web Sites |
| <b>IF</b><br>Impact Factor             | <b>AF</b><br>Audience Factor                                 | <b>CS</b><br>CiteScore                                                                                                                                                                     | <b>JCS</b><br>Journal Citation Score                   | <b>FCS</b><br>Field Citation Score                       | <b>FNCI</b><br>Field-normalized citation indicators  | <b>NJI</b><br>Normalized Journal Impact            | <b>JCS</b><br>Journal Citation Score                    | <b>RgC</b><br>ResearchGate Citations                          | <b>MASC</b><br>Microsoft Academic Search Citations | <b>GSC</b><br>Google Scholar Citations | <b>GSh</b><br>Google Scholar h-ides | <b>Lk</b><br>Likes                       | <b>PM</b><br>Policy Mentions     | <b>FacL</b><br>Facebook Likes      | <b>APV</b><br>Academia Profile Views | <b>RGV</b><br>ResearchGate Views        | <b>Vw</b><br>Views                 |                                    |                                         |                        |
| <b>SJR</b><br>Scimago Journal Rank     | <b>EF</b><br>Eigenfactor                                     | <b>SNIP</b><br>Source Normalized Impact per Paper                                                                                                                                          | <b>I3</b><br>I3 International Impact Indicator         | <b>CI</b><br>CiteSpace                                   | <b>MCS</b><br>Mean Citation Score                    | <b>MNCS</b><br>Mean Normalized Citation Score      | <b>MCRS</b><br>Mean ResearchGate Score                  | <b>MSNCS</b><br>Mean Microsoft Academic Search Citation Score | <b>MASP</b><br>Microsoft Academic Search Papers    | <b>GSP</b><br>Google Scholar Papers    | <b>Sub</b><br>Subscribers           | <b>BM</b><br>Blog Mentions               | <b>TwM</b><br>Twitter mentions   | <b>FacS</b><br>Facebook Shares     | <b>ADV</b><br>Academia Views         | <b>RGD</b><br>ResearchGate Downloads    | <b>Dwd</b><br>Downloads            |                                    |                                         |                        |
| <b>IPP</b><br>Impact per Paper         | <b>CPP</b><br>Citation per paper                             | <b>CPPex</b><br>Citations per Paper with self-citations excluded                                                                                                                           | <b>ANCP</b><br>Average number of citations per article | <b>TNCS</b><br>Total and field-normalized citation score | <b>RAI</b><br>Relative Activity Index                | <b>RSI</b><br>Relative Success Score               | <b>RCR</b><br>Relative Citation Rate                    | <b>RDCP</b><br>Relative Database Citation Score               | <b>JAR</b><br>Journal Acceptance Rate              | <b>Com</b><br>Comments                 | <b>PuPC</b><br>PubMed Comments      | <b>NM</b><br>News Mentions               | <b>WC</b><br>Wikipedia Citations | <b>FacC</b><br>Facebook Comments   | <b>Afr</b><br>Academia Followers     | <b>RGI</b><br>ResearchGate Impact Point | <b>Ck</b><br>Clicks                |                                    |                                         |                        |
| <b>%SC</b><br>%Self-Citations          | <b>%Pnc</b><br>Percentage of papers not cited                | <b>PR</b><br>PR Percentile Rank                                                                                                                                                            | <b>LogS</b><br>LogS-core                               | <b>IK</b><br>Innovative Knowledge                        | <b>TI</b><br>Technological Impact                    | <b>ST</b><br>Scientific Talent Pool                | <b>NP</b><br>Normalized position of publication journal | <b>WCat</b><br>WorldCat Read                                  | <b>Rev</b><br>Reviews                              | <b>F1000</b><br>F1000 Reviews          | <b>SR</b><br>Standard Reviews       | <b>MR</b><br>Monographic Ranking         | <b>AR</b><br>Amazon Reviews      | <b>PL</b><br>Number of play Videos | <b>AF</b><br>Academia Following      | <b>RGfr</b><br>ResearchGate Followers   | <b>FTV</b><br>Full Text Views      |                                    |                                         |                        |
| <b>PT1</b><br>Papers in Top 1          | <b>PT10</b><br>Papers in Top 10                              | <b>PT50</b><br>Papers in Top 50                                                                                                                                                            | <b>HCP</b><br>High Cited papers                        | <b>Q1</b><br>Papers in First Quartile                    | <b>PWoS</b><br>Publications in Thomson Reuters Index | <b>NHCP</b><br>Number of highly cited publications | <b>PTRJ</b><br>Publications in top-ranked journals      | <b>Exp</b><br>Exploit                                         | <b>Q&amp;A</b><br>Ask and Exchange                 | <b>F1R</b><br>F1000 Rating             | <b>GoRat</b><br>Goodreads Rating    | <b>MoR</b><br>Monographic Ranking        | <b>ARat</b><br>Amazon Rating     | <b>PS</b><br>Public Science        | <b>OS</b><br>Open Science            | <b>RGfg</b><br>ResearchGate Following   | <b>AV</b><br>Article Views         |                                    |                                         |                        |
| <b>PCol</b><br>Papers in Collaboration | <b>%CoA</b><br>Share of articles coauthored with another and | <b>NCoI</b><br>National Collaboration                                                                                                                                                      | <b>ICoI</b><br>International Collaboration             | <b>SL</b><br>Scientific Leadership                       | <b>EN</b><br>Enrichment Number                       | <b>Exc</b><br>Excellence                           | <b>Sav</b><br>Saves                                     | <b>ReR</b><br>Reddit Recommendations                          | <b>F1FFa</b><br>F1000 FFA                          | <b>GoRea</b><br>Goodreads Readers      | <b>MoS</b><br>Monographic Sales     | <b>RcCU</b><br>Recommendations CiteUlike | <b>RCU</b><br>Readers CiteUlike  | <b>BoD</b><br>Bookmarks Delicious  | <b>AA</b><br>Altmetrics Appraisal    | <b>AAS</b><br>Altmetric Attention Score | <b>DIL</b><br>Domain Inbound Links |                                    |                                         |                        |

# Indicadores y medidas

|                          |                                                |                                       |                                                       |                          |                         |                              |                         |                            |                              |                        |                                       |                                           |                                              |                                     |                                 |                           |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| <b>i10</b><br>i10-index  | <b>g</b><br>g-index                            | <b>a</b><br>a-index                   | <b>h(2)</b><br>h2-index                               | <b>hg</b><br>hg-index    | <b>q2</b><br>q2-index   | <b>r</b><br>r-index          | <b>ar</b><br>ar-index   | <b>k</b><br>k-index        | <b>f</b><br>f-index          | <b>m</b><br>m-index    | <b>m-q</b><br>m-quartile              | <b>Ch</b><br>Contemporary h-index         | <b>Th</b><br>Trend h-index                   | <b>Dh-T</b><br>Dynamic h-type index | <b>n</b><br>n-index             | <b>Mh</b><br>mean h-index |
| <b>h5</b><br>h5-index    | <b>Nh</b><br>Normalized h-index                | <b>SlS</b><br>Specific-impact s-index | <b>Sih-T</b><br>Sanctity-subsequent Hirsch-type index | <b>Hw</b><br>Hw-index    | <b>Hm</b><br>Hm-index   | <b>Th</b><br>Tapered h-index | <b>I10</b><br>I10-index | <b>v</b><br>v-index        | <b>e</b><br>e-index          | <b>hla</b><br>H annual | <b>Mh</b><br>Multidimensional h-index | <b>RC</b><br>Research Collaboration Index | <b>CC</b><br>Communities Collaboration Index | <b>Ch</b><br>ch-index               | <b>CSs</b><br>speed s-Citations | <b>π</b><br>pi-index      |
| <b>h5-m</b><br>h5-median | <b>2gh</b><br>2nd generation citations h-index | <b>Rbhm</b><br>Robustness h-index     | <b>h2-l</b><br>h2-lower                               | <b>h2-c</b><br>h2-center | <b>h2-u</b><br>h2-upper | <b>h3</b><br>h3-index        | <b>p</b><br>p-index     | <b>Hbar</b><br>H-bar index | <b>Mhm</b><br>Mean h-m index | <b>w</b><br>w-index    | <b>b</b><br>b-index                   | <b>Gh</b><br>Generalized h-index          | <b>SPh</b><br>Single paper h-index           | <b>hint</b><br>h-infinity index     | <b>Hrat</b><br>h-ratio index    | <b>πv</b><br>pi-v index   |

Existe una nube de índices y herramientas que permite conocer de forma combinada el impacto y el estado de la producción científica, ya sea de una persona, publicación, un trabajo, un campo de la ciencia , una institución, un país...

Analizan la dispersión, la colaboración, la visibilidad, el envejecimiento...



# Indicadores Bibliométricos

- Los indicadores bibliométricos sirven para evaluar la producción científica de los investigadores, medir el impacto de los autores, determinar la calidad de las revistas y de los artículos.
- Permiten manejar, clasificar y analizar grandes volúmenes de publicaciones científicas.
- Cada índice o combinación de ellos sirve para evaluar criterios diferentes. Los expertos suelen recomendar el uso de varios indicadores, no el uso de un único valor. Una buena batería de indicadores permite medir y analizar la ciencia en muchos aspectos.

# Los indicadores para revistas





# Cómo nace el factor de impacto

- ✓ Puesto en práctica en 1975 por el fundador del Institute for Scientific Information pero con un concepto de 1955 cuando comenzó el Science Citation Index.
- ✓ Creado para seleccionar las revistas a incluir en SCI.
- ✓ En 1992 se integra ISI a Thomson Reuters y aunado al SCI constituyen el producto Web of Knowledge después WoS.
- ✓ De fácil cálculo y al principio era el único indicador bibliométrico.

# Cómo se calcula el factor de impacto

El factor de impacto se calcula en un periodo de dos años. Por ejemplo, el factor de impacto en el año 2018 para una determinada publicación puede calcularse como sigue:

A = Número de veces en que los artículos publicados en esta revista en el periodo 2016-2017 han sido citados por las publicaciones a las que se les da seguimiento en 2018

B = Número de artículos publicados en esta revista en el periodo 2016-2017.

Factor de impacto 2018 =  $A/B$

ISI (WoS) excluye cierto tipo de artículos (p. ej. artículos de noticias, correspondencia, fe de erratas) del denominador. También, para publicaciones nuevas, el mencionado instituto, calcula en ocasiones un factor de impacto con solo dos años de información. Fuente: [https://es.wikipedia.org/wiki/Factor\\_de\\_impacto](https://es.wikipedia.org/wiki/Factor_de_impacto)

# Críticas al factor de impacto

- ✓ Se pasó al ámbito académico como fuente directa/indirecta para evaluar la calidad de la investigación, para promocionar carreras, dar fondos. Afloró la crítica unánime.
- ✓ El índice de citas de los artículos es lo que determina el FI de la revista y no al revés.
- ✓ El indicador favorece las áreas que tienen citas de vida media corta, relacionado con que el período de cálculo es corto y los artículos clásicos, por ejemplo reciben citas en períodos muy largos.
- ✓ Los artículos de revisión reciben más citas y algunos editores los privilegian

# Críticas al factor de impacto

- ✓ Inclusión de citas no incluidas en el denominador de la fórmula, pero sí en el numerador.
- ✓ Modelo viable para revistas en papel.
- ✓ Deja fuera del análisis un número muy grande de revistas científicas.
- ✓ Es un pareto perfecto: el 20% de los artículos reciben el 80% de las citas.
- ✓ La naturaleza de un área de investigación, per se, genera resultados publicables a diferentes ritmos.
- ✓ Existe claro predominio de revistas en inglés en el JCR.

# Cuartil

El cuartil es un indicador o medida de posición de una **revista** en relación con todas las de su área. Si se divide en 4 partes iguales un listado de revistas ordenadas de mayor a menor factor de impacto, cada una de estas partes será un cuartil. Las revistas con el factor de impacto más alto estarán el primer cuartil, los cuartiles medios serán el segundo y el tercero y el cuartil más bajo será el cuarto.

100 revistas de una categoría / 4 cuartiles = 25 revistas por cuartil (Q1: 1-25, Q2: 26-50, Q3: 51-75, Q4: 76-100)

Para las revistas indexadas en Scopus se puede consultar en:  
<https://www.scimagojr.com/journalrank.php>



- *Google Scholar* es en un punto enorme de información científica.
- Hay gran variedad de documentos académicos: libros, capítulos, artículos de revistas científicas, material docente, tesis, ponencias y comunicaciones en congresos, informes..., en diferentes idiomas.
- Es una herramienta de suma utilidad para medir la producción y el impacto académico en un sentido amplio.
- Es de gran utilidad para los científicos de Humanidades y Ciencias Sociales porque controla como nadie lo ha hecho hasta ahora la literatura no anglosajona y aquella transmitida por medios distintos a las revistas científicas, que es la peor controlada por los sistemas de información dominantes en el mundo académico.

“A pesar de que los recuentos de citas de Google Scholar (GS), Web of Science (WoS) y Scopus son muy consultados por los investigadores y algunas veces utilizados en evaluaciones de investigación, no hay evidencia reciente o sistemática sobre las diferencias entre ellos. En respuesta, este trabajo investiga 2,448,055 citas a 2,299 documentos altamente citados en inglés de 252 categorías de temas GS publicados en 2006, comparando GS, WoS Core Collection y Scopus. GS encontró consistentemente el mayor porcentaje de citas en todas las áreas (93% -96%), muy por delante de Scopus (35% -77%) y WoS (27% -73%). GS encontró casi todas las citas de WoS (95%) y Scopus (92%). La mayoría de las citas encontradas solo por GS provienen de fuentes externas (48% -65%), que incluyen tesis, libros, documentos de conferencia y materiales no publicados. Muchos no eran ingleses (19% -38%), y tendían a ser mucho menos citados que citar fuentes que también estaban en Scopus o WoS. Los resultados sugieren que en todas las áreas los datos de citas de GS son esencialmente un superconjunto de WoS y Scopus...”.

Martín-Martín, Alberto & Orduna-Malea, Enrique & Thelwall, Mike & Delgado López-Cózar, Emilio. (2018). Google Scholar, Web of Science, and Scopus: a systematic comparison of citations in 252 subject categories. [10.31235/osf.io/42nkm](https://doi.org/10.31235/osf.io/42nkm).

Ser capaz de encontrar, evaluar y ubicar nuevas investigaciones dentro de un campo de conocimiento es parte integral de cualquier proyecto de investigación. Para los científicos sociales, es cada vez más probable que este proceso tenga lugar en Google Scholar, seguido de cerca por las bases de datos académicas tradicionales. En este post, Alberto Martín-Martín, Enrique Orduna-Malea, Mike Thelwall, Emilio Delgado-López-Cózar, analizan la cobertura relativa de las tres principales bases de datos de investigación, Google Scholar, Web of Science y Scopus, encontrando divergencias significativas en el ámbito social. ciencias y humanidades y sugieren que los investigadores se enfrentan a una compensación cuando utilizan diferentes bases de datos: entre sistemas más completos, pero desordenados, y sistemas ordenados, pero limitados.

Martín-Martín, Alberto, Orduna-Malea, Enrique, Thelwall, Mike and Delgado-López-Cózar, Emilio (2019) *Google Scholar, Web of Science, and Scopus: which is best for me? Impact of Social Sciences Blog* (03 Dec 2019). Blog Entry. <http://eprints.lse.ac.uk/103443/>

- Web Services Lite Overview
- Data Returned by the Service
- Authentication
- Web Service Operations
- Database Editions and Options
  - Database Editions**
  - Database Options

- Bandwidth Throttling
- Error Messages

## Web of Science Core Collection Editions

### databaseId

WOS

### editions

The query parameter <editions> has two child elements: collection and edition.

| Collection | Edition | Edition Full Name                                       |
|------------|---------|---------------------------------------------------------|
| WOS        | SCI     | Science Citation Index Expanded                         |
| WOS        | SSCI    | Social Sciences Citation Index                          |
| WOS        | AHCI    | Arts & Humanities Citation Index                        |
| WOS        | ISTP    | Conference Proceedings Citation Index - Science         |
| WOS        | ISSHP   | Conference Proceedings Citation Index - Social Sciences |
| WOS        | IC      | Index Chemicus                                          |
| WOS        | CCR     | Current Chemical Reactions                              |
| WOS        | BSCI    | Book Citation Index - Science                           |
| WOS        | BHCI    | Book Citation Index - Social Sciences and Humanities    |
| WOS        | ESCI    | Emerging Sources Citation Index                         |

# Web of Science

Confident research begins here.

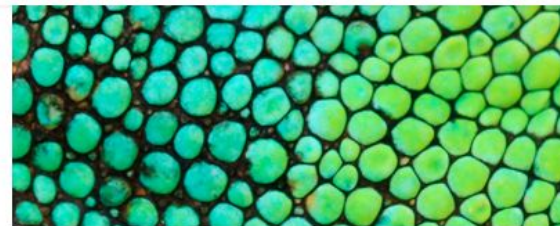
Go to product

Contact us

Web of Science™ is the world's most trusted publisher-independent global citation database. Guided by the legacy of Dr Eugene Garfield, inventor of the world's first citation index, Web of Science is the most powerful research engine, delivering your library with best-in-class publication and citation data for confident discovery, access and assessment.

Our multidisciplinary platform connects regional, specialty, data and patent indexes to the Web of Science Core Collection™. Our comprehensive platform allows you to track ideas across disciplines and time from almost 1.9 billion cited references from over 171 million records.

Over 9,000 leading academic, corporate and government institutions and millions of researchers trust Web of Science to produce high-quality research, gain insights and make more-informed decisions that guide the future of their institution and research strategy.



Curate confidence in research discovery, access and assessment

- ✓ More than just science – discover 161 million records across 254 subject areas.
- ✓ Access full text content in a single click with Kopernio™ and millions of open access articles.
- ✓ Our proven, reliable data and tools deliver confident assessment and visual analysis of individuals and institutions.

# InCites



## Analyze

Dig into the data.

Start from scratch, revisit recent analyses, or pick a popular use case to launch a starter analysis.

[Start an analysis](#)



## Report

Gather your insights to present and share.

Create a custom report or revisit saved reports. Or, start with an overview report with analyses you can adjust as needed.

[Explore reports](#)



## Organize

Keep tabs on multiple research questions and trends.

Organize your analyses, visuals, and reports into folders and dashboards that you can revisit.

[Organize your projects](#)

# SJR

Scimago Journal & Country Rank



## WHAT IS SCIMAGOJR FOR?



JOURNAL RANKS

EXPLORE



COUNTRY RANKS

EXPLORE



VIZ TOOLS

EXPLORE

SCImago es un grupo de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Universidad de Granada, Extremadura, Carlos III (Madrid) y Alcalá de Henares, dedicado al análisis, representación y recuperación de información mediante técnicas de visualización.

# SCImago Journal & Country Rank

Esta plataforma toma su nombre del indicador SCImago Journal Rank (SJR) (PDF), desarrollado por SCImago a partir del algoritmo ampliamente conocido Google PageRank <sup>TM</sup>. Este indicador muestra la visibilidad de las revistas contenidas en la base de datos Scopus® de 1996.

¿De dónde provienen estos datos?

## SCImago Journal & Country Rank

Es un portal que incluye las revistas y los indicadores científicos del país desarrollados a partir de la información contenida en la base de datos Scopus® (Elsevier B.V.). Estos indicadores pueden usarse para evaluar y analizar dominios científicos.

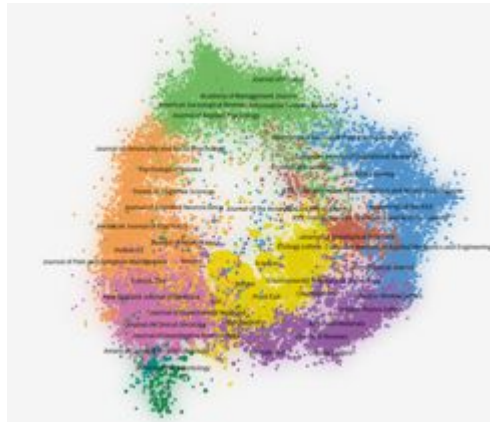
Las revistas se pueden comparar o analizar por separado.

Las clasificaciones de los países también se pueden comparar o analizar por separado.

Las revistas se pueden agrupar por área temática (27 áreas temáticas principales), categoría temática (313 categorías temáticas específicas) o por país.

# SCImago Journal & Country Rank

Además del Portal SJR, SCImago ha desarrollado The Shape of Science, el SIR (SCImago Institution Rankings) y el Atlas of Science. The Shape of Science es un proyecto de visualización de información cuyo objetivo es revelar la estructura de la ciencia. Su interfaz ha sido diseñada para acceder a la base de datos de indicadores bibliométricos del portal SCImago Journal & Country Rank.



# SCImago Journal & Country Rank

El SIR ofrece una clasificación de instituciones académicas y relacionadas con la investigación a través de un indicador compuesto que combina tres conjuntos diferentes de indicadores basados en el desempeño de la investigación, la innovación resultados e impacto social medidos por su visibilidad web. El proyecto Atlas of Science propone la creación de un sistema de información cuyo objetivo principal es lograr una representación gráfica de IberoAmerican Science Research. Dicha representación se concibe como una colección de mapas interactivos, que permiten funciones de navegación en los espacios semánticos formados por los mapas.

Argentiina: <https://www.scimagoir.com/rankings.php?country=ARG>

# Scimago Journal & Country Rank

SJR

Scimago Journal & Country Rank

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name



Home

Journal Rankings

Country Rankings

Viz Tools

Help

About Us

All subject areas

All subject categories

All regions / countries

Journals

2017

☐ Only Open Access Journals

☐ Only SciELO Journals

☐ Only WoS Journals

Display journals with at least 0

Citable Docs. (3years)

Apply

Download data

1 - 50 of 24385



|   | Title                                                                                                                                                                            | Type    | ↓ SJR        | H index | Total Docs. (2017) | Total Docs. (3years) | Total Refs. | Total Cites (3years) | Citable Docs. (3years) | Cites / Doc. (2years) | Ref. / Doc. |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------------|----------------------|-------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------|--|
| 1 | <a href="#">CA - A Cancer Journal for Clinicians</a>                                                                                                                             | journal | 61.786<br>Q1 | 137     | 43                 | 130                  | 3160        | 16834                | 109                    | 198.90                | 73.49       |  |
| 2 | <a href="#">Nature Reviews Genetics</a>                                                                                                                                          | journal | 34.896<br>Q1 | 307     | 108                | 429                  | 7108        | 7296                 | 167                    | 38.94                 | 65.81       |  |
| 3 | <a href="#">MMWR. Recommendations and reports : Morbidity and mortality weekly report. Recommendations and reports / Centers for Disease Control</a>                             | journal | 34.638<br>Q1 | 125     | 2                  | 16                   | 184         | 996                  | 16                     | 76.00                 | 92.00       |  |
| 4 | <a href="#">National vital statistics reports : from the Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Health Statistics, National Vital Statistics System</a> | journal | 33.557<br>Q1 | 85      | 6                  | 31                   | 207         | 1096                 | 31                     | 40.75                 | 34.50       |  |
| 5 | <a href="#">Nature Reviews Molecular Cell Biology</a>                                                                                                                            | journal | 32.714<br>Q1 | 372     | 112                | 428                  | 7278        | 8741                 | 206                    | 29.64                 | 64.98       |  |
| 6 | <a href="#">Quarterly Journal of Economics</a>                                                                                                                                   | journal | 29.602<br>Q1 | 219     | 43                 | 121                  | 2210        | 1280                 | 120                    | 8.26                  | 51.40       |  |

SJR

Scimago Journal & Country Rank

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name

Home

Journal Rankings

Country Rankings

Viz Tools

Help

About Us

All subject areas

All subject categories

All regions / countries

All types

2016

☒ Display only Open Access Journals

☐ Display only SciELO Journals (In Progress)

Display journals with at least 0

Citable Docs. (3years)

Apply

Download data

1 - 50 of 3774

|   | Title                                                                                                                                | Type    | ↓ SJR        | H index | Total Docs. (2016) | Total Docs. (3years) | Total Refs. | Total Cites (3years) | Citable Docs. (3years) | Cites / Doc. (2years) | Ref. / Doc. |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------------|----------------------|-------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------|--|
| 1 | MMWR. Recommendations and reports : Morbidity and mortality weekly report. Recommendations and reports / Centers for Disease Control | journal | 14.208<br>Q1 | 112     | 6                  | 34                   | 1456        | 619                  | 34                     | 27.07                 | 242.67      |  |
| 2 | Genome Biology                                                                                                                       | journal | 10.484<br>Q1 | 188     | 264                | 816                  | 12633       | 8955                 | 739                    | 11.05                 | 47.85       |  |
| 3 | Living Reviews in Relativity                                                                                                         | journal | 9.535<br>Q1  | 65      | 3                  | 19                   | 549         | 314                  | 19                     | 16.80                 | 183.00      |  |
| 4 | Molecular Systems Biology                                                                                                            | journal | 8.366<br>Q1  | 113     | 47                 | 229                  | 2576        | 1870                 | 211                    | 8.05                  | 54.81       |  |
| 5 | Cell Reports                                                                                                                         | journal | 8.012<br>Q1  | 77      | 1099               | 2052                 | 50909       | 16919                | 1944                   | 8.40                  | 46.32       |  |
| 6 | The Lancet Global Health                                                                                                             | journal | 7.836<br>Q1  | 34      | 279                | 594                  | 4092        | 2461                 | 138                    | 17.23                 | 14.67       |  |

Fuente: Scimago Scientific Journal Rankings. Disponible en <http://www.scimagojr.com/journalrank.php?openaccess=true>

# SCImago Journal Rank (SJR)

Utiliza para su cálculo la base de datos Scopus (Elsevier), 24702 títulos de revistas.

Contabiliza citas por un período de 3 años.

Según se indica en algunas publicaciones *limita* las autocitas.

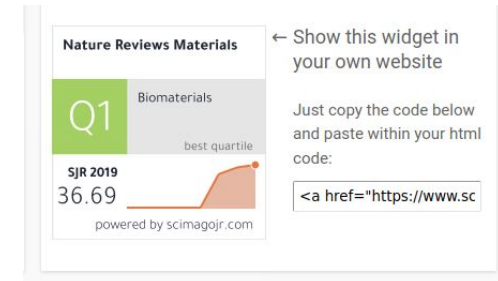
Pondera las citas en función de la importancia de la revista de dónde provienen, utilizando un algoritmo similar al Google PageRank.

$$PR(Node_i, it_k) = \frac{1 - \lambda}{N} + \lambda \sum_{j=1}^N (Connection_{(i,j)}) \cdot PR(Node_j, it_{k-1})$$

Fuente: Factor de impacto de revistas científicas - Universidad de Chile

<http://www.uchile.cl/portal/informacion-y-bibliotecas/ayudas-y-tutoriales/100176/factor-de-impacto-de-revistas-cientificas>

- Las revistas se pueden comparar o analizar por separado según distintos criterios. Pueden agruparse por área temática (27 áreas temáticas principales), por categoría de “subtema” dentro del tema (313 categorías temáticas específicas) o por país.
- Los rankings de países también pueden compararse o analizarse por separado.
- El SJCR también permite incorporar métricas de revistas significativas en una web a modo de widget de imagen donde hacer un click.



# SCIMAGO: 27 áreas temáticas

Agricultural and Biological Sciences

Arts and Humanities

Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

Business, Management and Accounting

Chemical Engineering

Chemistry

Computer Science

Decision Sciences

Dentistry

Earth and Planetary Sciences

Economics, Econometrics and Finance

Energy

Engineering

Environmental Science

Health Professions

Immunology and Microbiology

Materials Science

Mathematics

Medicine

Multidisciplinary

Neuroscience

Nursing

Pharmacology, Toxicology and Pharmaceuticals

Physics and Astronomy

Psychology

Social Sciences

Veterinary

# IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence

Country: United States -  SJR Ranking of United States

Subject Area and Category: Computer Science  
Artificial Intelligence  
Computational Theory and Mathematics  
Computer Vision and Pattern Recognition  
Software

Mathematics  
Applied Mathematics

Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers

Publication type: Journals

ISSN: 01628928

Coverage: 1978-ongoing

Scope: The IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI) is published monthly. Its editorial board strives to present most important research results in areas within TPAMI's scope. This includes all traditional areas of computer vision and image understanding, all traditional areas of pattern analysis and recognition, and selected areas of machine intelligence. Areas of such machine learning, search techniques, document and handwriting analysis, medical image analysis, video and image sequence analysis, content-based retrieval of image and video, face and gesture recognition and relevant specialized hardware and/or software architectures are also covered.

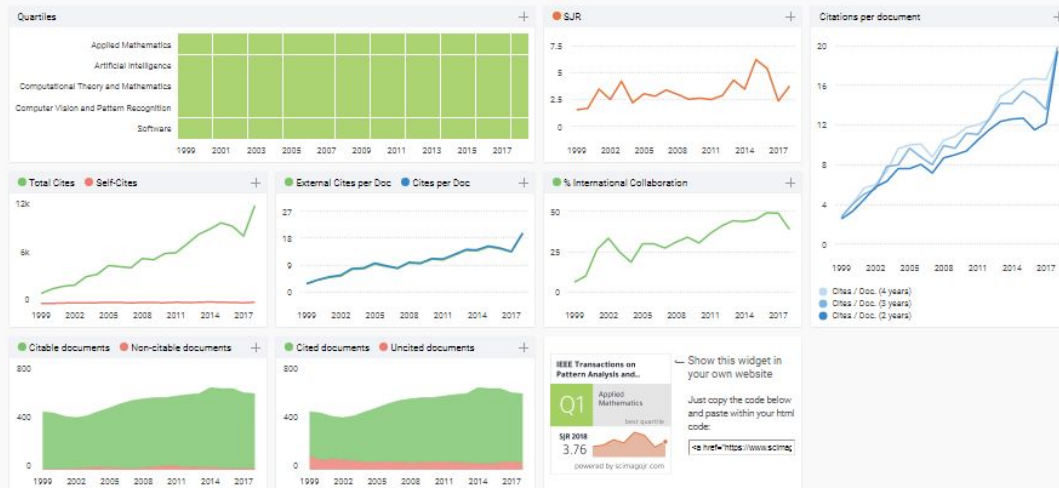
 [Homepage](#)

 [Join the conversation about this journal](#)

## 326

H Index

Sería importante decir qué se mira en la evaluación y qué mira alguien que no sabe dónde publicar.



## CA - A Cancer Journal for Clinicians

144

H Index

Ver el sitio web

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=28773&tip=sid&clean=0>

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Country                   | United States -  SIR Ranking of United States                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Subject Area and Category | Medicine<br>Hematology<br>Oncology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Publisher                 | Wiley-Blackwell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Publication type          | Journals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ISSN                      | 15424862, 00079235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Coverage                  | 1950-ongoing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Scope                     | CA: A Cancer Journal for Clinicians is a peer-reviewed journal of the American Cancer Society providing cancer care professionals with up-to-date information on all aspects of cancer diagnosis, treatment, and prevention. Published six times per year, CA is the most widely circulated oncology journal in the world, with a circulation of approximately 86,000, including primary care physicians, medical, surgical, and radiation oncologists; nurses; other health care and public health professionals; and students in various health care fields. Although CA is an oncology journal, it reaches a very wide and diverse group of professionals, and provides an unparalleled opportunity to present information to these professionals about cancer prevention, and more. |
|                           | <a href="#">Homepage</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                           | <a href="#">How to publish in this journal</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                           | <a href="#">Contact</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                           | <a href="#">Join the conversation about this journal</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Cites per document: This indicator counts the number of citations received by documents from a journal and divides them by the total number of documents published in that journal. The chart shows the evolution of the average number of times documents published in a journal in the past two, three and four years have been cited in the current year. The two years line is equivalent to journal impact factor™ (Thomson Reuters) metric.



# Asimetrías según las áreas y cambios en las áreas: 7224 revistas en medicina, 1511 en computer science 549 en Immunology& Microbiology...

| SJR Scimago Journal & Country Rank                                                                                                                                                                        |         |              |         |                    |                      |                    |                      |                        |                       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| <a href="#">Home</a> <a href="#">Journal Rankings</a> <a href="#">Country Rankings</a> <a href="#">Viz Tools</a> <a href="#">Help</a> <a href="#">About Us</a>                                            |         |              |         |                    |                      |                    |                      |                        |                       |                    |
| Computer Science All subject categories All regions / countries Journals 2018                                                                                                                             |         |              |         |                    |                      |                    |                      |                        |                       |                    |
| <input type="checkbox"/> Only Open Access Journals <input type="checkbox"/> Only SciELO Journals <input type="checkbox"/> Only WoS Journals Display journals with at least 0 Citable Docs. (3years) Apply |         |              |         |                    |                      |                    |                      |                        |                       |                    |
| Download data                                                                                                                                                                                             |         |              |         |                    |                      |                    |                      |                        |                       |                    |
| 1 - 50 of 1511                                                                                                                                                                                            |         |              |         |                    |                      |                    |                      |                        |                       |                    |
| Title                                                                                                                                                                                                     | Type    | ↓ SJR        | H index | Total Docs. (2018) | Total Docs. (3years) | Total Refs. (2018) | Total Cites (3years) | Citable Docs. (3years) | Cites / Doc. (2years) | Ref. / Doc. (2018) |
| 1 Journal of Statistical Software                                                                                                                                                                         | journal | 17.569<br>Q1 | 115     | 69                 | 265                  | 2878               | 6630                 | 265                    | 10.30                 | 41.71              |
| 2 Molecular Systems Biology                                                                                                                                                                               | journal | 7.040<br>Q1  | 127     | 65                 | 191                  | 3963               | 1501                 | 171                    | 9.58                  | 60.97              |
| 3 Journal of Operations Management                                                                                                                                                                        | journal | 6.481<br>Q1  | 166     | 35                 | 121                  | 3070               | 1194                 | 109                    | 8.80                  | 87.71              |
| 4 Journal of Supply Chain Management                                                                                                                                                                      | journal | 6.439<br>Q1  | 79      | 21                 | 64                   | 1491               | 520                  | 59                     | 7.78                  | 71.00              |
| 5 Foundations and Trends in Machine Learning                                                                                                                                                              | journal | 5.002<br>Q1  | 25      | 4                  | 9                    | 729                | 171                  | 9                      | 10.83                 | 182.25             |
| 6 Nature Biomedical Engineering                                                                                                                                                                           | journal | 4.974<br>Q1  | 23      | 136                | 162                  | 5369               | 1283                 | 118                    | 10.87                 | 39.48              |
| 7 GigaScience                                                                                                                                                                                             | journal | 4.726<br>Q1  | 32      | 182                | 239                  | 5613               | 1491                 | 167                    | 6.95                  | 30.84              |
| 8 Bioinformatics                                                                                                                                                                                          | journal | 4.549<br>Q1  | 335     | 873                | 2405                 | 23906              | 14186                | 2357                   | 4.43                  | 27.38              |

Computer Science

All subject categories

All regions / countries

Conferences and  
Proceedings

2018

☐ Only Open Access Journals
 ☐ Only ScELO Journals
 ☐ Only WoS Journals

Display journals with at least 0

Citable Docs. (3years)

Apply

Download data

1 - 50 of 3983

|   | Title                                                                                                                                                                                                                                                                             | Type                             | ↓<br>SJR | H<br>index | Total<br>Docs.<br>(2018) | Total<br>Docs.<br>(3years) | Total<br>Refs.<br>(2018) | Total<br>Cites<br>(3years) | Citable<br>Docs.<br>(3years) | Cites /<br>Doc.<br>(2years) | Ref. /<br>Doc.<br>(2018) |                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <a href="#">Proceedings of the IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition</a>                                                                                                                                                                    | conference<br>and<br>proceedings | 8.073    | 264        | 981                      | 1246                       | 42595                    | 45867                      | 1242                         | 38.53                       | 43.42                    |  |
| 2 | <a href="#">Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision</a>                                                                                                                                                                                               | conference<br>and<br>proceedings | 4.810    | 202        | 0                        | 1286                       | 0                        | 21143                      | 1278                         | 10.12                       | 0.00                     |  |
| 3 | <a href="#">31st International Conference on Machine Learning, ICML 2014</a>                                                                                                                                                                                                      | conference<br>and<br>proceedings | 3.849    | 28         | 0                        | 90                         | 0                        | 1583                       | 89                           | 0.00                        | 0.00                     |  |
| 4 | <a href="#">ACL-IJCNLP 2015 - 53rd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics and 7th International Joint Conference on Natural Language Processing of the Asian Federation of Natural Language Processing, Proceedings of the Conference - Short Papers</a> | conference<br>and<br>proceedings | 2.856    | 1          | 0                        | 2                          | 0                        | 25                         | 1                            | 0.00                        | 0.00                     |  |
| 5 | <a href="#">33rd International Conference on Machine Learning, ICML 2016</a>                                                                                                                                                                                                      | conference<br>and<br>proceedings | 2.718    | 38         | 0                        | 342                        | 0                        | 4172                       | 337                          | 5.14                        | 0.00                     |  |

All subject areas

All subject categories

All regions / countries

All types

2018

☐ Only Open Access Journals
 ☐ Only SciELO Journals
 ☐ Only WoS Journals <sup>?</sup>

Display journals with at least 0

Citable Docs. (3years)

Apply

Download data

1 - 50 of 31971

| Title                                                                                                                                                               | Type    | ↓ SJR        | H index | Total Docs. (2018) | Total Docs. (3years) | Total Refs. (2018) | Total Cites (3years) | Citable Docs. (3years) | Cites / Doc. (2years) | Ref. / Doc. (2018) |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|--|
| 1 <a href="#">CA - A Cancer Journal for Clinicians</a>                                                                                                              | journal | 72.576<br>Q1 | 144     | 45                 | 127                  | 3078               | 20088                | 103                    | 206.85                | 68.40              |  |
| 2 <a href="#">MMWR. Recommendations and reports : Morbidity and mortality weekly report. Recommendations and reports / Centers for Disease Control</a> <sup>8</sup> | journal | 48.894<br>Q1 | 134     | 3                  | 12                   | 559                | 1043                 | 12                     | 86.00                 | 186.33             |  |
| 3 <a href="#">Nature Reviews Materials</a>                                                                                                                          | journal | 34.171<br>Q1 | 61      | 99                 | 195                  | 8124               | 7297                 | 104                    | 70.16                 | 82.06              |  |
| 4 <a href="#">Quarterly Journal of Economics</a>                                                                                                                    | journal | 30.490<br>Q1 | 228     | 40                 | 124                  | 2498               | 1495                 | 120                    | 12.81                 | 62.45              |  |
| 5 <a href="#">Nature Reviews Genetics</a>                                                                                                                           | journal | 30.428<br>Q1 | 320     | 110                | 387                  | 7954               | 6395                 | 153                    | 43.13                 | 72.31              |  |
| 6 <a href="#">Nature Reviews Molecular Cell Biology</a>                                                                                                             | journal | 30.397<br>Q1 | 386     | 119                | 391                  | 9221               | 7208                 | 197                    | 38.42                 | 77.49              |  |
| 7 <a href="#">Nature Reviews Cancer</a>                                                                                                                             | journal | 28.061<br>Q1 | 396     | 115                | 361                  | 8240               | 8367                 | 180                    | 47.81                 | 71.65              |  |

Decision Sciences

Information Systems and Management

All regions / countries

All types

2016

☒ Display only Open Access Journals

☐ Display only ScELO Journals (in Progress)

Display Journals with at least 0

Citable Docs. (3years)

Apply

Download data

1 - 8 of 8

| Title                                                                 | Type    | SJR         | H Index | Total Docs. (2016) | Total Docs. (3years) | Total Refs. | Total Citas (3years) | Citable Docs. (3years) | Citas / Doc. (2years) | Ref. / Doc. |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|--------------------|----------------------|-------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| 1 Source Code for Biology and Medicine                                | journal | 0.882<br>Q1 | 18      | 14                 | 65                   | 250         | 109                  | 57                     | 1.51                  | 17.86       |
| 2 International Journal of Information Systems and Project Management | journal | 0.311<br>Q2 | 5       | 18                 | 39                   | 674         | 50                   | 36                     | 1.33                  | 37.44       |
| 3 International Journal of Information Science and Management         | journal | 0.210<br>Q3 | 8       | 8                  | 80                   | 314         | 19                   | 79                     | 0.20                  | 39.25       |
| 4 Australasian Journal of Information Systems                         | journal | 0.183<br>Q3 | 9       | 12                 | 76                   | 642         | 41                   | 70                     | 0.60                  | 53.50       |
| 5 Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management | journal | 0.178<br>Q3 | 15      | 18                 | 27                   | 1342        | 19                   | 27                     | 0.38                  | 74.56       |
| 6 Webology                                                            | journal | 0.160<br>Q4 | 10      | 7                  | 39                   | 166         | 25                   | 39                     | 0.67                  | 23.71       |
| 7 Journal of Big Data                                                 | journal | 0.134<br>Q4 | 5       | 26                 | 27                   | 1018        | 18                   | 26                     | 0.69                  | 39.15       |
| 8 Journal of ICT Research and Applications                            | journal | 0.132<br>Q4 | 4       | 18                 | 47                   | 379         | 28                   | 47                     | 0.47                  | 21.06       |

1 - 8 of 8

| <a href="#">Home</a> <a href="#">Journal Rankings</a> <a href="#">Country Rankings</a> <a href="#">Viz Tools</a> <a href="#">Help</a> <a href="#">About Us</a>                                            |                                                                                                                   |                            |          |            |                          |                            |                          |                            |                              |                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Decision Sciences All subject categories All regions / countries Conferences and Proceedings 2018                                                                                                         |                                                                                                                   |                            |          |            |                          |                            |                          |                            |                              |                             |                          |
| <input type="checkbox"/> Only Open Access Journals <input type="checkbox"/> Only SciELO Journals <input type="checkbox"/> Only WoS Journals Display journals with at least 0 Citable Docs. (3years) Apply |                                                                                                                   |                            |          |            |                          |                            |                          |                            |                              |                             |                          |
| Download data                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                   |                            |          |            |                          |                            |                          |                            |                              |                             |                          |
| 1 - 50 of 207                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                   |                            |          |            |                          |                            |                          |                            |                              |                             |                          |
|                                                                                                                                                                                                           | Title                                                                                                             | Type                       | ↓<br>SJR | H<br>index | Total<br>Docs.<br>(2018) | Total<br>Docs.<br>(3years) | Total<br>Refs.<br>(2018) | Total<br>Cites<br>(3years) | Citable<br>Docs.<br>(3years) | Cites /<br>Doc.<br>(2years) | Ref. /<br>Doc.<br>(2018) |
| 1                                                                                                                                                                                                         | <a href="#">Proceedings of the Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms</a>                               | conference and proceedings | 1.197    | 10         | 0                        | 183                        | 0                        | 457                        | 181                          | 2.52                        | 0.00                     |
| 2                                                                                                                                                                                                         | <a href="#">2015 IEEE Workshop on Automatic Speech Recognition and Understanding, ASRU 2015 - Proceedings</a>     | conference and proceedings | 1.095    | 17         | 0                        | 108                        | 0                        | 506                        | 107                          | 4.73                        | 0.00                     |
| 3                                                                                                                                                                                                         | <a href="#">ITCS 2016 - Proceedings of the 2016 ACM Conference on Innovations in Theoretical Computer Science</a> | conference and proceedings | 1.087    | 9          | 0                        | 40                         | 0                        | 95                         | 38                           | 2.50                        | 0.00                     |
| 4                                                                                                                                                                                                         | <a href="#">Proceedings - 2017 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2017</a>           | conference and proceedings | 0.674    | 10         | 0                        | 142                        | 0                        | 428                        | 140                          | 3.06                        | 0.00                     |
| 5                                                                                                                                                                                                         | <a href="#">WSDM 2016 - Proceedings of the 9th ACM International Conference on Web Search and Data Mining</a>     | conference and proceedings | 0.536    | 15         | 0                        | 82                         | 0                        | 378                        | 79                           | 4.78                        | 0.00                     |

Home

Journal Rankings

Country Rankings

Viz Tools

Help

About Us

Decision Sciences

All subject categories

All regions / countries

Journals

2018

☐ Only Open Access Journals
 ☐ Only SciELO Journals
 ☐ Only WoS Journals

Display journals with at least 0
 

Citable Docs. (3years)

Apply

Download data

1 - 50 of 361

|   | Title                                                                       | Type    | ↓ SJR        | H index | Total Docs. (2018) | Total Docs. (3years) | Total Refs. (2018) | Total Cites (3years) | Citable Docs. (3years) | Cites / Doc. (2years) | Ref. / Doc. (2018) |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|--|
| 1 | Journal of Statistical Software                                             | journal | 17.569<br>Q1 | 115     | 69                 | 265                  | 2878               | 6630                 | 265                    | 10.30                 | 41.71              |  |
| 2 | Annals of Mathematics                                                       | journal | 9.257<br>Q1  | 98      | 34                 | 129                  | 1497               | 604                  | 124                    | 4.28                  | 44.03              |  |
| 3 | Journal of Operations Management                                            | journal | 6.481<br>Q1  | 166     | 35                 | 121                  | 3070               | 1194                 | 109                    | 8.80                  | 87.71              |  |
| 4 | Journal of the Royal Statistical Society. Series B: Statistical Methodology | journal | 6.413<br>Q1  | 114     | 46                 | 156                  | 1955               | 645                  | 154                    | 3.55                  | 42.50              |  |
| 5 | Annals of Statistics                                                        | journal | 6.132<br>Q1  | 142     | 127                | 273                  | 5063               | 959                  | 264                    | 2.99                  | 39.87              |  |
| 6 | Management Science                                                          | journal | 6.080<br>Q1  | 221     | 288                | 610                  | 14613              | 3079                 | 605                    | 4.53                  | 50.74              |  |

Medicine

All subject categories

All regions / countries

Journals

2018

☐ Only Open Access Journals
 ☐ Only SciELO Journals
 ☐ Only WoS Journals <sup>?</sup>

Display journals with at least 0

Citable Docs. (3years)

Apply

Download data

1 - 50 of 7224

SJR desde 1999

| Title                                                                                                                                               | Type    | ↓ SJR        | H index | Total Docs. (2018) | Total Docs. (3years) | Total Refs. (2018) | Total Cites (3years) | Citable Docs. (3years) | Cites / Doc. (2years) | Ref. / Doc. (2018) |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|--|
| 1 CA - A Cancer Journal for Clinicians                                                                                                              | journal | 72.576<br>Q1 | 144     | 45                 | 127                  | 3078               | 20088                | 103                    | 206.85                | 68.40              |  |
| 2 MMWR. Recommendations and reports : Morbidity and mortality weekly report. Recommendations and reports / Centers for Disease Control <sup>8</sup> | journal | 48.894<br>Q1 | 134     | 3                  | 12                   | 559                | 1043                 | 12                     | 86.00                 | 186.33             |  |
| 3 Nature Reviews Genetics                                                                                                                           | journal | 30.428<br>Q1 | 320     | 110                | 387                  | 7954               | 6395                 | 153                    | 43.13                 | 72.31              |  |
| 4 Nature Reviews Cancer                                                                                                                             | journal | 28.061<br>Q1 | 396     | 115                | 361                  | 8240               | 8367                 | 180                    | 47.81                 | 71.65              |  |
| 5 Nature Reviews Immunology                                                                                                                         | journal | 26.208<br>Q1 | 351     | 152                | 434                  | 8185               | 7777                 | 176                    | 41.65                 | 53.85              |  |
| 6 New England Journal of Medicine                                                                                                                   | journal | 19.524<br>Q1 | 933     | 1398               | 4994                 | 15059              | 79459                | 1923                   | 37.91                 | 10.77              |  |



# Scopus®

Scopus is the largest abstract and citation database of peer-reviewed literature: scientific journals, books and conference proceedings.



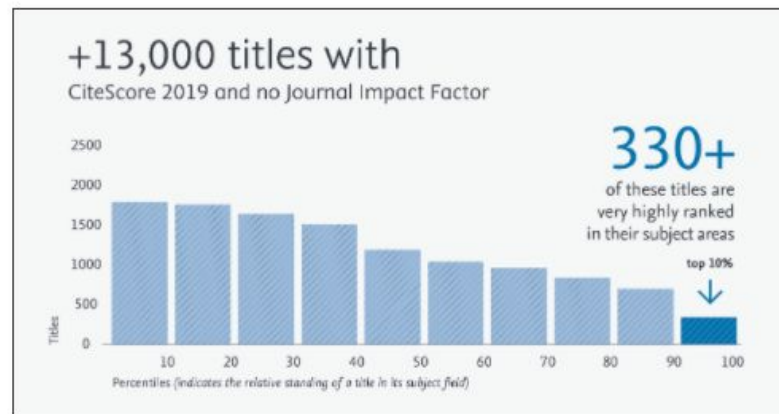
[All Posts](#) [Tips & Tricks](#) [Webinars](#)

## CiteScore 2019 now LIVE!

Submitted by Aileen on Tue, 06/09/2020 - 14:49

CiteScore 2019 values are now available in Scopus!

[Check them out for yourself](#)



Search this blog

Get our newsletter

Follow Scopus

Tweets by @Scopus



Scopus  
@Scopus

You know your research is ground-breaking, but what about the rest of the world? Click the link to discover 5 tips to get your research the attention it deserves:  
[bit.ly/35BzKnr](https://bit.ly/35BzKnr)

# CiteScore de Scopus

Productor: Elsevier

Fuente de los datos: Revistas indexadas en la Base de datos Scopus (Elsevier)  
(Licencia Nacional Fecyt)

Cobertura: Desde 2011

Acceso: Gratuito

Indicador: CiteScore

see CiteScore Journal Metric - FAQs

<https://bibliotecas.unileon.es/ciencias-economicas-empresariales/citescore-y-sjr-scopus/>

# CiteScore de Scopus

- Se calcula sobre la base de las citas recibidas en los 3 años previos.
- CiteScore calcula las citas de todos los documentos de un año en concreto en todos los documentos publicados en los tres años anteriores. Ese número se divide por el número de documentos indexados en Scopus publicados en esos mismos años.
- El análisis de citas se hace sobre las recibidas por todos los documentos que integran la base de datos incluyendo editoriales, cartas, resúmenes, erratum, etc., documentos estos “no citables” en la metodología del cálculo del Factor de Impacto de JCR que solo considera las citas recibidas por los artículos, reseñas y ponencias de congresos.

# Citescore de Scopus

- Todas las revistas incluidas en Scopus tienen CiteScore. Más de 12.000 son exclusivas de Scopus con lo cual tienen CiteScore pero carecen de Factor de impacto al no estar incluidas en Web of Science.
- Las revistas de Arte y Humanidades, a pesar de estar incluidas en WoS no tienen Factor de Impacto (no hay JCR de Artes y Humanidades). Y las revistas incluidas en la categoría “Emerging” de WOS tampoco tienen Factor de Impacto.

<https://www2.scopus.com/sources>



### CiteScore metrics for journals and serials

CiteScore metrics from Scopus are:

- Comprehensive
- Transparent
- Current and free

Use this page to find a source and view associated metrics. Use qualitative as well as quantitative metrics when presenting your research impact. Always use more than one quantitative metric. [Learn more about CiteScore.](#)



### Filter refine list

Apply

Clear filters

### Display options

☐ Display only Open Access journals

Counts for previous 3 years

☒ No minimum selected

☐ Minimum citations \_\_\_\_\_

☐ Minimum documents \_\_\_\_\_

Citescore highest quartile

☐ Show only titles in top 10 percent

☐ 1st quartile

☐ 2nd quartile

40,503 results

[Export to Excel](#)

[Download Scopus Source List](#)

[Learn more about Scopus Source List](#)

View metrics for year: 2018

| Source title ↓                                                                                                                                                   | CiteScore ↓ | Highest percentile ↓              | Citations 2018 ↓ | Documents 2015-17 ↓ | % Cited ↓ | SNIP ↓  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|-----------|---------|
| Ca-A Cancer Journal for Clinicians                                                                                                                               | 160.19      | 99%<br>1/122<br>Hematology        | 20.184           | 126                 | 77        | 100.014 |
| MMWR. Recommendations and reports : Morbidity and mortality weekly report. Recommendations and reports / Centers for Disease Control <a href="#">Open Access</a> | 87.75       | 99%<br>1/89<br>Epidemiology       | 1053             | 12                  | 100       | 42.774  |
| Chemical Reviews                                                                                                                                                 | 54.26       | 99%<br>1/371<br>General Chemistry | 46.227           | 852                 | 97        | 12.162  |



## CiteScore metrics for journals and serials

CiteScore metrics from Scopus are:

- Comprehensive
- Transparent
- Current and free

Use this page to find a source and view associated metrics. Use qualitative as well as quantitative metrics when presenting your research impact. Always use more than one quantitative metric. [Learn more about CiteScore.](#)



### Filter refine list

Apply

Clear filters

### Display options

☐ Display only Open Access journals

Counts for previous 3 years

☒ No minimum selected

☐ Minimum citations \_\_\_\_\_

☐ Minimum documents \_\_\_\_\_

Citescore highest quartile

☐ Show only titles in top 10 percent

☐ 1st quartile

☐ 2nd quartile

☐ 3rd quartile

☐ 4th quartile

### Source type

☐ Journals

40,503 results

[Export to Excel](#)

[Download Scopus Source List](#)

[Learn more about Scopus Source List](#)

View metrics for year: 2018

| Source title ↓                                                                                                                                                   | CiteScore ↓ | Highest percentile ↓              | Citations 2018 ↓ | Documents 2015-17 ↓ | % Cited ↓ | SNIP ↓  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|-----------|---------|
| Ca-A Cancer Journal for Clinicians                                                                                                                               | 160.19      | 99%<br>1/122<br>Hematology        | 20.184           | 126                 | 77        | 100.014 |
| MMWR. Recommendations and reports : Morbidity and mortality weekly report. Recommendations and reports / Centers for Disease Control <a href="#">Open Access</a> | 87.75       | 99%<br>1/89<br>Epidemiology       | 1053             | 12                  | 100       | 42.774  |
| Chemical Reviews                                                                                                                                                 | 54.26       | 99%<br>1/371<br>General Chemistry | 46.227           | 852                 | 97        | 12.162  |
| Chemical Society Reviews                                                                                                                                         | 41.35       | 99%<br>2/371<br>General Chemistry | 40.522           | 980                 | 98        | 8.015   |
| Reviews of Modern Physics                                                                                                                                        | 39.2        | 99%<br>1/215                      | 4979             | 127                 | 95        | 14.721  |

<https://www2.scopus.com/sources.uri?zone=TopNavBar&origin=searchbasic>



#### CiteScore metrics for journals and serials

CiteScore metrics from Scopus are:

- Comprehensive
- Transparent
- Current and free

Use this page to find a source and view associated metrics. Use qualitative as well as quantitative metrics when presenting your research impact. Always use more than one quantitative metric. [Learn more about CiteScore.](#)



#### Filter refine list

Apply

Clear filters

#### Display options

☐ Display only Open Access journals

Counts for previous 3 years

☒ No minimum selected

40,503 results

[Export to Excel](#)

[Download Scopus Source List](#)

[Learn more about Scopus Source List](#)

View metrics for year: 2018

| Source title ↓                     | CiteScore ↓ | Highest percentile ↓       | Citations 2018 ↓ | Documents 2015-17 ↓ | % Cited ↓ | SNIP ↓  |
|------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|---------------------|-----------|---------|
| Ca-A Cancer Journal for Clinicians | 160.19      | 99%<br>1/122<br>Hematology | 20.184           | 126                 | 77        | 100.014 |

# Otros factores influyen las mediciones

- Indicadores de países,
- instituciones,
- gráficos de burbujas,
- mapas de ciencia...



[Home](#)[Journal Rankings](#)[Country Rankings](#)[Viz Tools](#)[Help](#)[About Us](#)

All subject areas



All subject categories



All regions



1996-2016



Display countries with at least 0

Documents

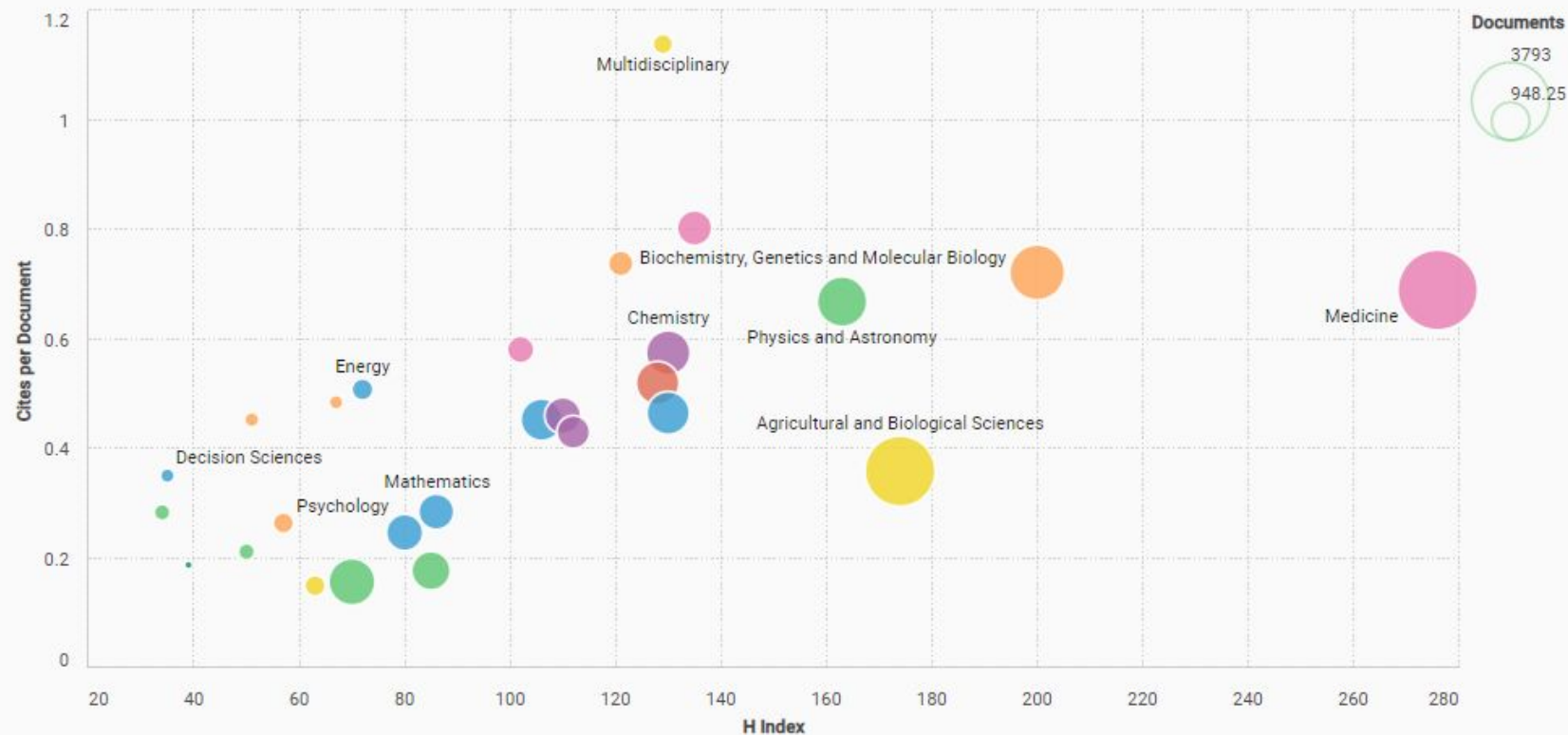


Apply

[Download data](#)

|    | Country                                                                                                          | ↓ Documents | Citable documents | Citations | Self-Citations | Citations per Document | H index |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------|----------------|------------------------|---------|
| 1  |  <a href="#">United States</a>  | 10193964    | 9165271           | 240363880 | 110517058      | 23.58                  | 1965    |
| 2  |  <a href="#">China</a>          | 4595249     | 4525851           | 32913858  | 18210007       | 7.16                   | 655     |
| 3  |  <a href="#">United Kingdom</a> | 2898927     | 2499445           | 60988844  | 13948928       | 21.04                  | 1213    |
| 4  |  <a href="#">Germany</a>        | 2570206     | 2394158           | 49023207  | 12158563       | 19.07                  | 1059    |
| 5  |  <a href="#">Japan</a>          | 2367977     | 2277777           | 35480575  | 9503478        | 14.98                  | 871     |
| 6  |  <a href="#">France</a>         | 1826708     | 1712312           | 33910955  | 7292478        | 18.56                  | 966     |
| 7  |  <a href="#">Canada</a>         | 1468796     | 1338700           | 31052115  | 5578703        | 21.14                  | 963     |
| 8  |  <a href="#">Italy</a>          | 1449301     | 1335074           | 25366435  | 5850838        | 17.50                  | 839     |
| 9  |  <a href="#">India</a>          | 1302605     | 1223521           | 10839171  | 3694872        | 8.32                   | 478     |
| 10 |  <a href="#">Spain</a>          | 1148258     | 1060196           | 18244660  | 4201659        | 15.89                  | 723     |

## Gráfico de burbujas



Click on one or more subject areas ↑ to filter subject categories ↓

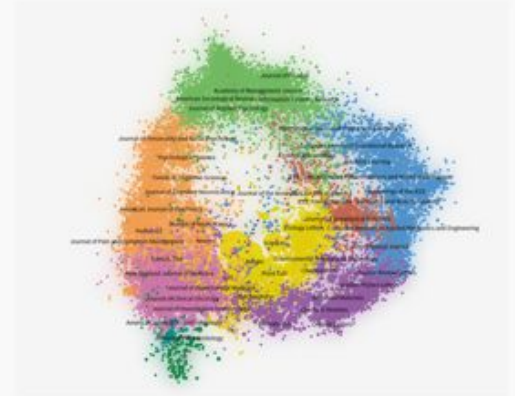
# VIZ TOOLS

## SHAPE OF SCIENCE

The Shape of Science is an information visualization project whose aim is to reveal the structure of science. Its interface has been designed to access the bibliometric indicators database of the SCImago Journal & Country Rank portal. The Shape of Science shows a very intuitive image of the interconnection of the different subject areas by the position of the journals. The individual profiles of the journals can be accessed from this interface.

Hassan-Montero, Y.; Guerrero-Bote, V.; Moya-Anegón, F. (2014). [Graphical interface of the SCImago Journal and Country rank: an interactive approach to accessing bibliometric information](#). *El profesional de la información*, may-june, v. 23, n. 3, pp. 272-278.

OPEN



[Overview](#)[Metrics](#)[Coverage](#)[Inclusion](#)[Classic Papers](#)

## Google Scholar Metrics

Google Scholar Metrics provide an easy way for authors to quickly gauge the visibility and influence of recent articles in scholarly publications. Scholar Metrics summarize recent citations to many publications, to help authors as they consider where to publish their new research.

To get started, you can browse the [top 100 publications in several languages](#), ordered by their five-year h-index and h-median metrics. To see which articles in a publication were cited the most and who cited them, click on its h-index number to view the articles as well as the citations underlying the metrics.

You can also explore publications in research areas of your interest. To browse publications in a broad area of research, select one of the areas in the left column. For example: [Engineering & Computer Science](#) or [Health & Medical Sciences](#).

To explore specific research areas, select one of the broad areas, click on the "Subcategories" link and then select one of the options. For example: [Databases & Information Systems](#) or [Development Economics](#).

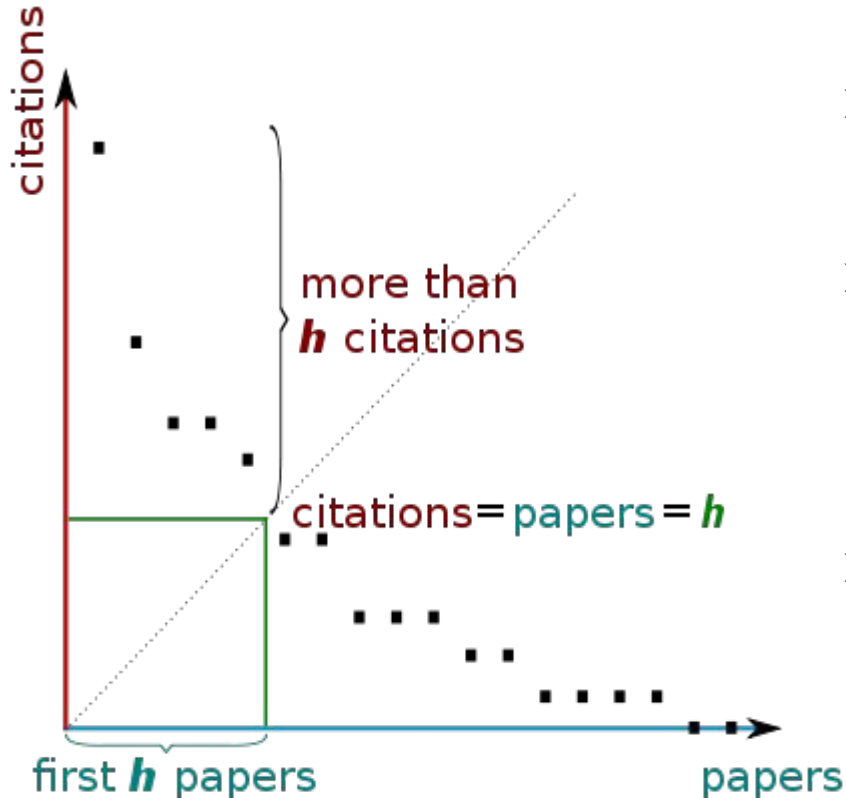
Browsing by research area is, as yet, available only for English publications. You can, of course, search for specific publications in all languages by words in their titles.

Scholar Metrics are currently based on our index as it was in **July 2018**.

# Índice Hirsch

- El **índice  $h$**  (2005) es un sistema propuesto para la medición de la calidad profesional en función de la cantidad de citas de los artículos científicos. El índice también se puede aplicar a la productividad y el impacto de una revista académica/grupo de científicos/universidad o país.
- Un científico tiene índice  $h$  si ha publicado  $h$  trabajos con al menos  $h$  citas c/u.
- Explicado de otro modo, si el factor  $h$  vale  $n$ , entonces  $n$  publicaciones han sido citadas más de  $n$  veces. Para hallarlo, basta ordenar los artículos de un autor por número de veces que han sido citados de mayor a menor, e ir recorriendo la lista hasta encontrar la última publicación cuyo número correlativo sea menor o igual que el número de citas: ese número correlativo es el factor  $h$ .

# Índice H



- Es un balance entre el número de publicaciones y las citas a éstas.
- Hay programas en línea para calcular el índice  $h$  de un científico.
- El índice H de un investigador también aparece en bases de datos accesibles en Internet, como Google Scholar o ResearchGate.
- Diferencia a investigadores con gran influencia de los que publican mucho.

# Índices H Varios

## Índice H

Permite medir simultáneamente la calidad (en función del número de citas recibidas) y la cantidad de la producción científica y es muy útil para detectar al personal investigador más destacado dentro de un área de conocimiento. Da bastante importancia a la cantidad de publicaciones del autor o autora, valorando de este modo un esfuerzo científico prolongado a lo largo de toda una vida académica.

Se puede consultar en:

- Índice H (autor): [Web of Science](#), [SCOPUS](#)
- Índice H (revista, país): [SCImago Journal & Country Rank \(SJR\)](#)

## Journal h-index

Es una medida de la calidad de una revista y se puede calcular utilizando datos de la Web of Science, Scopus o Google Scholar. Al igual que con el factor de impacto, el índice h de revista no tiene en cuenta las diferentes prácticas de citas de los campos (a diferencia del SJR ponderado y el SNIP), por lo que se usa mejor para comparar las publicaciones dentro de un campo dado.

“Una revista tiene un valor **y** de índice h, si la entidad tiene **y** publicaciones que se han citado todas al menos **y** veces”.  
(Hodge & Lacasse 2011, p. 583)



# Índice H\*

La definición de dicho índice en el documento conceptual del modelo de Colciencias define el siguiente factor que citamos literalmente ([3], pág. 6) y que en adelante denominaremos *h5\** para enfatizar que se trata de un indicador diferente:

Específicamente el *H5*, restringe el cálculo a las citas recibidas por una publicación científica en los últimos 5 años, independientemente de su fecha de publicación.

La diferencia no es sutil. El factor *h5\** así definido, contempla todos los artículos publicados históricamente en la revista, contabilizando únicamente las citas recibidas desde cinco años atrás; en contraste, el índice *h5* de Google contempla solo los artículos (y consecuentemente las citas) de los últimos cinco años de vida de la revista. En otras palabras y a nuestro modo de ver, *h5\** es un indicador del impacto de una revista combinando la vigencia e influencia de sus artículos publicados, mientras que *h5* únicamente refleja su vigencia.

# GSM

- La aparición de Google Scholar Metrics en abril de 2012 como nuevo sistema de evaluación bibliométrica de revistas científicas a partir del recuento de las citas bibliográficas que éstas han recibido en Google Scholar rompe el duopolio ejercido hasta el momento por las bases de datos Web of Science y Scopus.
- Hay trabajos como el que figura al pie que comparan en un área dada, en este caso “Comunicaciones”.
- Se calcula el índice h de las 277 revistas identificadas y se averigua la correlación existente entre los rankings generados. Google Scholar Metrics duplica la cobertura, reduce el sesgo anglosajón que poseen Web of Science y Scopus. Google Scholar Metrics proporciona índices h más elevados (un promedio de un 47% superior a Scopus y un 40% a Web of Science) con lo que permite discriminar mejor las posiciones de las revistas en el ranking.
- Su conclusión: Google Scholar Metrics es una herramienta capaz de identificar las principales revistas de comunicación ofreciendo resultados tan solventes, fiables y válidos como los generados por Web of Science y Scopus.
- Hay que ser muy experto y tener acceso a todo...

Delgado, Emilio, Repiso, Rafael, El impacto de las revistas de comunicación: comparando Google Scholar Metrics, Web of Science y Scopus. Comunicar [en línea] 2013, XXI (Octubre) : [Fecha de consulta: 4 de septiembre de 2018] Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=15828675006> ISSN 1134-3478

Categories ▾

English ▾

|     | Publication                                                    | <a href="#">h5-index</a> | <a href="#">h5-median</a> |
|-----|----------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1.  | Nature                                                         | <a href="#">368</a>      | 546                       |
| 2.  | The New England Journal of Medicine                            | <a href="#">352</a>      | 603                       |
| 3.  | Science                                                        | <a href="#">338</a>      | 511                       |
| 4.  | The Lancet                                                     | <a href="#">282</a>      | 464                       |
| 5.  | Chemical Reviews                                               | <a href="#">266</a>      | 443                       |
| 6.  | Nature Communications                                          | <a href="#">260</a>      | 345                       |
| 7.  | Advanced Materials                                             | <a href="#">252</a>      | 342                       |
| 8.  | Chemical Society reviews                                       | <a href="#">251</a>      | 378                       |
| 9.  | Cell                                                           | <a href="#">250</a>      | 383                       |
| 10. | IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition | <a href="#">240</a>      | 383                       |

|     | Publication                                              | <u>h5-index</u> | <u>h5-median</u> |
|-----|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| 1.  | Comunicar                                                | <u>39</u>       | 56               |
| 2.  | Nutrición hospitalaria                                   | <u>37</u>       | 45               |
| 3.  | Anales de Psicología                                     | <u>31</u>       | 50               |
| 4.  | Estudios Gerenciales                                     | <u>31</u>       | 45               |
| 5.  | El Profesional de la Información                         | <u>28</u>       | 39               |
| 6.  | Educación XX1                                            | <u>28</u>       | 38               |
| 7.  | Revista Panamericana de Salud Pública                    | <u>28</u>       | 37               |
| 8.  | Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica | <u>27</u>       | 40               |
| 9.  | Atencion primaria                                        | <u>27</u>       | 36               |
| 10. | Gaceta Sanitaria                                         | <u>26</u>       | 38               |
| 11. | Salud Pública de México                                  | <u>26</u>       | 33               |



## Latest News

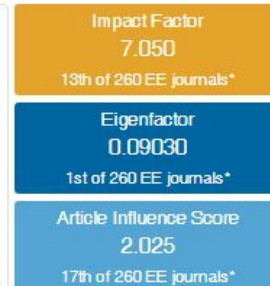
**AUG 2018** Find here the papers coming soon in the next Issue  
Issue 1 - Jan. 2019. Preliminary Table of Contents

**AUG 2018** New issue now available  
Dec. 2018 - Volume 65 - Issue 12

**JUL 2018** TIE template for General and Post Conference Papers updated  
[General template](#)
[Post Conference Papers template](#)

**JUN 2018** JCR 2017  
Updated the TIE Rank in the JCR last edition 2017

More News



[Browse Journals & Magazines](#) > [IEEE Transactions on Pattern A...](#) 

## IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence



[Submit  
Your Manuscript](#)



[Add Title  
To My Alerts](#)

|                      |                         |                              |                               |                            |                       |
|----------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| <a href="#">Home</a> | <a href="#">Popular</a> | <a href="#">Early Access</a> | <a href="#">Current Issue</a> | <a href="#">All Issues</a> | <a href="#">About</a> |
|----------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|

**17.730**

Impact Factor

**0.06882**

Eigenfactor

**5.315**

Article Influence  
Score



The *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence* (TPAMI) is published monthly. Its editorial board strives to present most important research results in areas within TPAMI's scope.

*The articles in this journal are peer reviewed in accordance with the requirements set forth in the [IEEE PSPB Operations Manual](#) (sections 8.2.1.C & 8.2.2.A). Each published article was reviewed by a minimum of two independent reviewers using a single-blind peer review process, where the identities of the reviewers are not known to the authors, but the reviewers know the identities of the authors. Articles will be screened for plagiarism before acceptance.*

Corresponding authors from low-income countries are eligible for [waived or reduced open access APCs](#).  
[View Full Aims & Scope](#)

# ¿Cómo hacer? ¿Cómo comparar? Problemas con las áreas

En SCIMAGO:

IEEE Transactions On Industrial Electronics:

Computer Science

Computer Science Applications

En Google Scholar Citations

IEEE Transactions On Industrial Electronics:

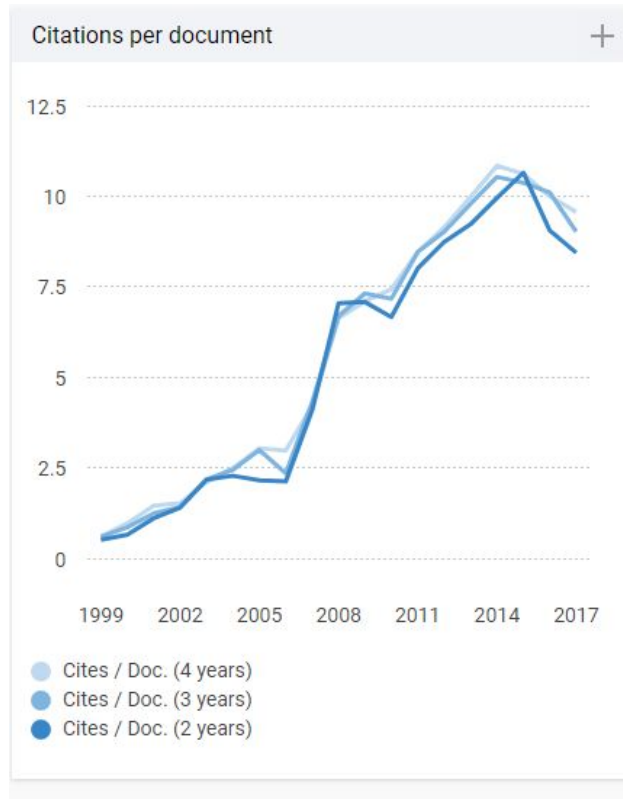
Engineering and Computer Science

En WoS

IEEE Transactions On Industrial Electronics:

¿?

# Y sin embargo...



Cites / Doc. (4 years) 2016: 9.993

Cites / Doc. (4 years) 2017: 9.560

Cites / Doc. (3 years) 2016: 10.098

Cites / Doc. (3 years) 2017: 9.017

Cites / Doc. (2 years) 2016: 9.048

Cites / Doc. (2 years) 2017: 8.441

Coincide con el Factor de Impacto  
Habría que analizar cómo se cumple esto  
en un buen número de publicaciones,  
áreas distintas, etcétera.

# Otros modelos bibliométricos

## Índice de inmediatez

El índice de inmediatez mide la rapidez con la que se citan los artículos de una revista científica, y permite identificar revistas punteras en investigaciones de amplia repercusión. Se calcula de la siguiente manera:  **$A = B/C$**

**A** = Índice de inmediatez de la revista X en 2009

**B** = Número de citas recibidas en 2009 de artículos publicados en la revista X en 2009

**C** = Número de artículos publicados en la revista X en 2009

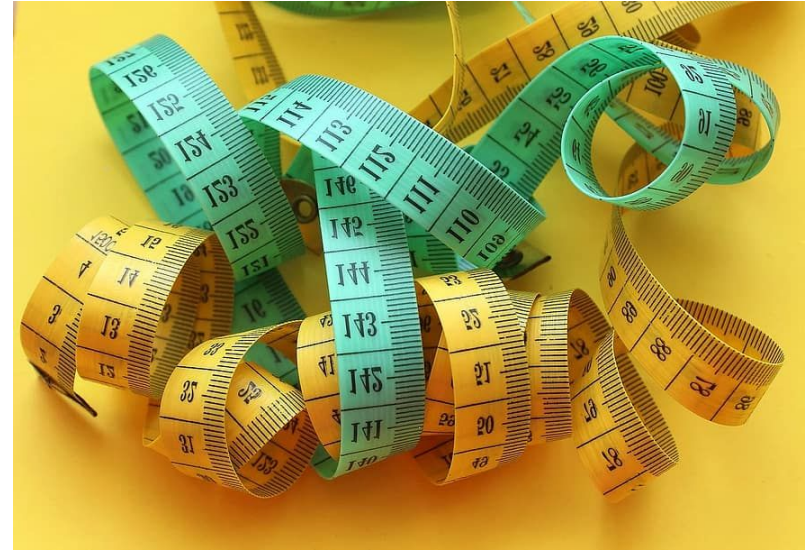
Se puede encontrar en JCR pero no es abierto, ver:

Indicadores bibliométricos:

<https://biblioguias.unav.edu/indicadores/promediocitas>

# Los Rankings de las Instituciones

- Las instituciones también son evaluadas y sus políticas reflejan esa evaluación.
- Las instituciones incentivan aquellos aspectos que les permiten avanzar en los rankings.
- Eso nos afecta como docentes e investigadores
  - Hay que mirar qué miran esos rankings de manera crítica.



# SCIMAGO Institutions Ranking - SIR

Los indicadores se agrupan en tres categorías:

- rendimiento de la investigación
- resultados de la innovación
- impacto social medido por la visibilidad web.

La metodología que se utiliza para el cálculo puede verse en:

<https://www.scimagoir.com/methodology.php>

| Factor           | Indicator                        | Weight |
|------------------|----------------------------------|--------|
| Research (50%)   | Normalized Impact (NI)           | 13%    |
|                  | Excellence with Leadership (EwL) | 8%     |
|                  | Output (O)                       | 8%     |
|                  | Scientific Leadership (L)        | 5%     |
|                  | Not Own Journals (NotOJ)         | 3%     |
|                  | Own Journals (OJ)                | 3%     |
|                  | Excellence (Exc)                 | 2%     |
|                  | High Quality Publications (Q1)   | 2%     |
|                  | International Collaboration (IC) | 2%     |
|                  | Open Access (OA)                 | 2%     |
|                  | Scientific Talent Pool (STP)     | 2%     |
| Innovation (30%) | Innovative Knowledge (IK)        | 10%    |
|                  | Patents (PT)                     | 10%    |
|                  | Technological Impact (TI)        | 10%    |
| Societal (20%)   | Altmetrics (AM)                  | 10%    |
|                  | Inbound Links (BN)               | 5%     |
|                  | Web Size (WS)                    | 5%     |

# SCIMAGO Institutions Ranking - SIR

- El SIR proporciona estadísticas generales de la publicación científica y otros resultados de las instituciones, al mismo tiempo que permite comparaciones entre instituciones de diferentes tamaños.
- Una vez que el indicador final se ha calculado a partir de la combinación de los diferentes indicadores (a los que se ha asignado un peso diferente), los valores resultantes se han normalizado en una escala de 0 a 100.
- El SIR incluye indicadores tanto independientes e independientes del tamaño de las instituciones.
- Para la elaboración de cada versión del SIR se han establecido periodos quinquenales de análisis de la producción científica, en revistas indexadas en Scopus, por ejemplo para el SIR 2018 se utilizaron los resultados del 2012 - 2016

