

ÍNDICES DE IMPACTO CURSO EIDUM 2020



UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Índices de impacto



- Para iniciarse en la investigación académica es necesario acceder a las **bases de datos más relevantes (WOS, SCOPUS)** para hacer una revisión de lo que se ha escrito sobre el tema que queremos investigar.
- De estas **bases de datos de citas** se elaboran los principales **índices bibliométricos: JCR (Journal Citation Reports) y SJR (Scimago Journal Rank)**. Estos productos nos ofrecen el **factor de impacto** de las principales revistas, en donde se publican las investigaciones más valoradas.



Los índices de impacto son necesarios en dos momentos importantes de la investigación:

- Al **elaborar** el trabajo de investigación, para **elegir** las mejores revistas en las que **buscar** información.
- Al ir a **publicar**, para **elegir** las revistas mejor situadas en las listas de su especialidad, ordenadas por su factor de impacto.

Si se tienen en cuenta desde el principio, se orientará la carrera investigadora de forma adecuada, y se obtendrá **mejor rendimiento en los procesos evaluadores**, para acreditación a cuerpos docentes, sexenios de investigación o solicitud de proyectos de investigación.

Definición de revista científica:

- Publicación académica **periódica** cuyo objeto es la **comunicación científica** que redunde en el avance de la ciencia, publicando normalmente investigaciones novedosas que han sido **evaluadas** y comprobadas mediante un proceso de **revisión por pares**.
- Las revistas forman parte del método científico puesto que son una parte esencial en su última fase: la comunicación y publicación de resultados.

- Cuando hemos elaborado un trabajo de investigación debemos **comunicar** sus resultados a la comunidad científica, mediante su publicación preferentemente en revistas científicas.
- Hay que **seleccionar** con cuidado la revista en donde publiquemos.

- Es una realidad que un número relativamente pequeño de revistas publica el grueso de los resultados científicos relevantes, este principio es conocido como la **Ley de Bradford**.
- Por lo tanto, es importante **identificar este núcleo de revistas**, que no es estático y se localizan principalmente a través del **JCR, SJR**, etc.

Formas de evaluar la calidad de las revistas:

- La **calidad formal** o editorial:
 - existencia de instrucciones para los autores,
 - títulos de artículos claros con resúmenes y palabras clave,
 - presentación uniforme de los nombres de autores, de la afiliación y referencias bibliográficas,
 - identificación clara de los Comité editoriales, regularidad de su publicación.

Formas de evaluar la calidad de las revistas:

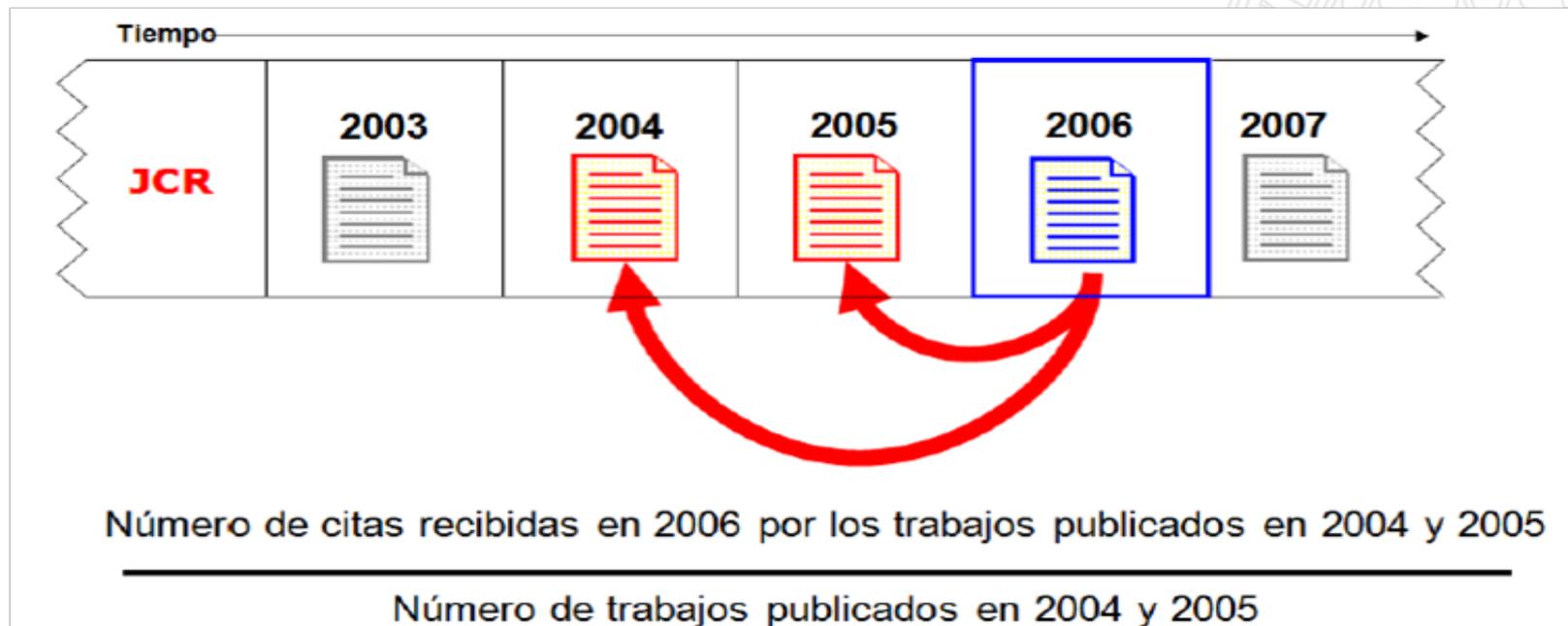
- La **calidad de sus contenidos**: existencia de un sistema de evaluación y selección de originales, basado en evaluación por revisores externos (peer review) a la revista. Porcentaje de artículos de investigación. Tasas elevadas de rechazo, etc.
- La **calidad de su difusión**: cuántas veces son citados por otros investigadores los artículos que publica una revista: el factor o índice de impacto.

El **indicador más valorado** en los procesos de evaluación de la ciencia es el del **impacto**.

Características de las revistas científicas de impacto:

- En ellas participan los **mejores investigadores** de cada área (editores, autores y revisores).
- Son **internacionales** por la participación de toda la comunidad científica, de origen mayoritariamente anglosajón.
- La gran mayoría **no son Open Access**.
- Hay una gran **competencia** por publicar en ellas (altas tasas de rechazo).
- El **servicio editorial es profesional**. Se caracterizan por procesos eficientes (rápidos, exhaustivos y correctos).
- Tienen una gran **visibilidad**.

El FACTOR DE IMPACTO mide la frecuencia con la cual ha sido citado el artículo promedio de una revista en un año en particular. Por ejemplo, en JCR, se calcula dividiendo el número de citas que en un año reciben los artículos publicados en los dos años anteriores, y se divide por el número total de artículos publicados en los dos años anteriores.



Los índices de impacto (o FI) se encuentran en:

- **JCR, Journal Citation Reports** (indicador bibliométrico de la base de datos WOS Colección Principal de sus dos índices de citas SCIE y SSCI)

Del índice de citas de A&HCI no elabora JCR, pero estar en este índice de Arte y Humanidades es de la máxima calidad.

- **SJR, Scimago Journal Rank** (indicador bibliométrico de la base de datos Scopus)

Aquí sí que hay datos de todos los campos científicos

Al consultarlo vemos la posición de las revistas en las distintas categorías temáticas, y los Q: cuartiles (Q1, Q2, Q3, Q4)

Todos los investigadores aspiran y necesitan publicar gran parte de su producción científica en revistas de impacto: la mayor parte de las políticas científicas y la evaluación del rendimiento científico se articulan en torno a las revistas presentes en JCR.

Al publicar en revistas e impacto conseguirás:

- Avanzar sin problemas en tu carrera científica.
- Que tu institución tenga una mayor visibilidad en los Rankings.
- Atraer recursos económicos a la universidad

Excusas para no publicar en revistas de impacto: mi investigación es de ámbito local, publico en español, no existen revistas internacionales de mi tema, etc.

Hemos de intentar:

- Cambiar el enfoque – Adáptate al “estándar” internacional
- Cambiar la estrategia – Menos publicaciones y mejores
- Cambiar los temas – Busca los problemas relevantes del área

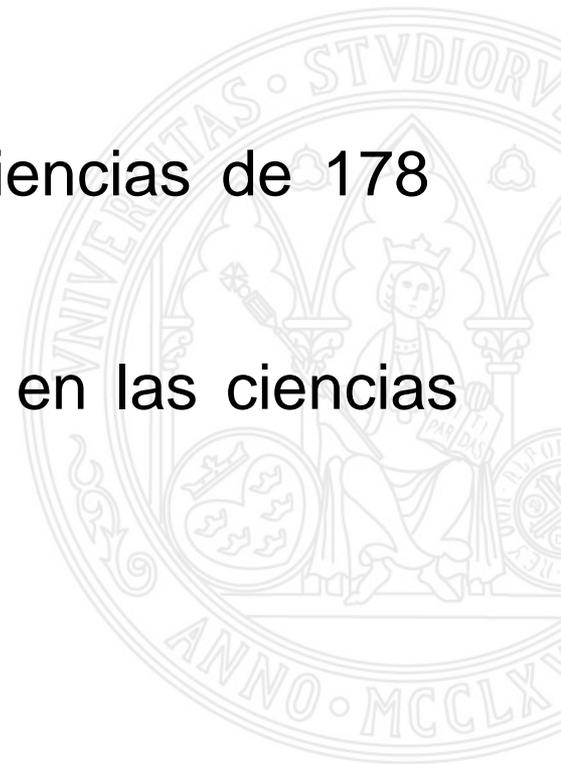
JCR (Journal Citation Report)

- Se elabora a partir de la base de datos **Web of Science colección principal**, de Clarivate Analytics.
- Es la autoridad reconocida internacionalmente para la evaluación de las revistas.
- Ofrece un **medio objetivo y sistemático** para evaluar de manera crítica las publicaciones líderes de todo el mundo.
- Presenta **datos estadísticos medibles**, que proporcionan una manera de determinar la importancia relativa de revistas, dentro de sus categorías temáticas en WOS.
- Evalúa de manera crítica cerca de **12.500 publicaciones** periódicas sobre **236 disciplinas** y de más de **80 países (129 revistas españolas en la edición 2018)**

JCR de 2018 tiene 12.558 títulos de revistas

Tiene dos ediciones

- Edición Ciencias: 9.172 revistas en las ciencias de 178 áreas temáticas
- Edición Ciencias Sociales: 3.386 revistas en las ciencias sociales de 58 áreas temáticas



- Actualización anual (Junio/Julio)
- En web accedemos desde 1997 en adelante
- En pdf tenemos desde 1979 en adelante en la web de la biblioteca: Servicios investigación > Índices de impacto

[Índices de impacto en la web de la BUMU](#)

- No existe una edición para revistas en Artes y Humanidades
- En JCR de 2018 hay 129 revistas españolas, siendo 75 títulos de la edición de Ciencias y 54 de la edición de Ciencias Sociales.

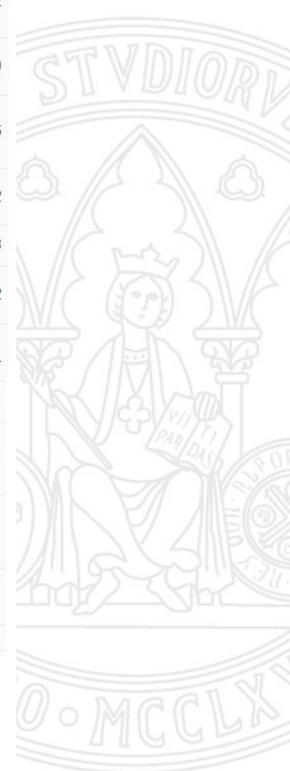
Cuartiles en una categoría temática

	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score		Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score	
1	JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	51,978	14.110	0.07621	Q1	16	INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY	5,054	2.932	0.00442
2	Journal of Allergy and Clinical Immunology-In Practice	4,196	7.550	0.01308		17	IMMUNOLOGY AND ALLERGY CLINICS OF NORTH AMERICA	1,793	2.788	0.00290
3	CLINICAL REVIEWS IN ALLERGY & IMMUNOLOGY	3,149	7.328	0.00638		18	Allergy Asthma and Clinical Immunology	1,195	2.664	0.00276
4	ALLERGY	17,873	6.771	0.02423		19	ALLERGY AND ASTHMA PROCEEDINGS	1,985	2.124	0.00292
5	CONTACT DERMATITIS	5,478	5.504	0.00351		20	JOURNAL OF ASTHMA	3,789	2.081	0.00553
6	Allergy Asthma & Immunology Research	1,599	5.026	0.00324		21	Postepy Dermatologii i Alergologii	722	1.757	0.00172
7	CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY	11,312	4.741	0.01290	Q2	22	ASIAN PACIFIC JOURNAL OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY	752	1.747	0.00104
8	PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY	4,360	4.654	0.00651		23	ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA	1,157	1.640	0.00183
9	Clinical and Translational Allergy	987	4.232	0.00289		24	Iranian Journal of Allergy Asthma and Immunology	715	1.222	0.00112
10	CURRENT ALLERGY AND ASTHMA REPORTS	2,600	3.982	0.00546	Q3	25	Pediatric Allergy Immunology and Pulmonology	214	0.551	0.00057
11	ALLERGOLOGY INTERNATIONAL	2,061	3.965	0.00381		26	Revue Francaise d Allergologie	261	0.262	0.00011
12	JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	2,192	3.802	0.00221		27	ALLERGOLOGIE	134	0.150	0.00007
13	World Allergy Organization Journal	1,733	3.684	0.00315						
14	ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY	7,962	3.560	0.00960						
15	Current Opinion in Allergy and Clinical Immunology	2,844	3.014	0.00415						

— Q1
 — Q3

— Q2
 — Q4

Categoría: "Allergy"



Limitaciones del Factor de Impacto en JCR (en [Guía de la BUS](#))

- No todos los artículos de una revista reciben el mismo número de citas. No es correcto asignar a todos el mismo impacto.
- No distingue entre las citas a artículos de investigación y a cartas, editoriales...
- La comparación de factores de impacto entre diferentes categorías temáticas no es válida.

Limitaciones del Factor de Impacto en JCR (en [Guía de la BUS](#))

- Algunos editores animan a los autores a citar artículos de la misma revista en la cual publican, o bien los autores se autocitan.
- Hay citas negativas y éstas computan igual que las positivas.
- El factor de impacto no es un indicador infalible de calidad. Algunos artículos pueden recibir citas años después de haber sido publicados, hecho frecuente en algunas disciplinas.

Revistas eliminadas del JCR

- Hay revistas que pueden desaparecer de JCR por **baja actividad** en las citas. En este caso, Clarivate Analytics las evalúa de nuevo dos años después. Pero también pueden desaparecer si la empresa detecta que el factor de impacto de una revista está afectado por **patrones de citas anómalos**.
- La sanciona entonces eliminándola del ranking JCR durante un año, y vuelve a examinarla al año siguiente. Estas citas "artificiales" responden a las prácticas de **autocitas** injustificadas y a los acuerdos entre revistas para citarse mutuamente (**citation stacking**).

SJR (Scimago Journal & Country Rank)

- Lo calcula Scimago Lab a partir de la base de datos de Scopus de la multinacional Elsevier.
- Es multidisciplinar.
- Recoge más revistas que JCR y también más de ámbito europeo.
- Recoge más revistas de Sociales y Humanidades que JCR.
- Emplea como indicador de citación principal el Scimago Journal Rank, que otorga pesos a las citas en función de la importancia de las revistas que las emiten.
- La ventana de citación que recoge es de tres años.

Hay varias posibilidades de búsqueda:

- Un cajetín de búsqueda para buscar títulos concretos de revistas , ISSN o Editor.
- Journal Rankings en donde podemos buscar por áreas temáticas y países.
- Country Rankings en donde buscamos por áreas temáticas y países.

En la edición de 2018 SJR tiene 31.971 revistas.

No separa las ediciones de ciencias de las de sociales.

Hay 591 revistas españolas.

Comparativa entre JCR y SJR (en la guía de la biblioteca de la Univ. de Sevilla)

	Factor de Impacto	SJR
Fuente	JCR (Web of Science)	Scopus
Medición	Cálculo basado en el número de citas	Influye el prestigio de la revista en el cálculo
Acceso público	No, necesita suscripción	Sí
Nº revistas incluidas	Aprox. 10.500	Aprox. 18.000
Áreas temáticas	Separa Ciencias y Ciencias sociales, no valora las Humanidades (exceptuando Historia y Lingüística).	Mismo índice para todas las ciencias. Mayor cobertura de las Ciencias Sociales y las Humanidades.
Cobertura geográfica	Las revistas incluidas son principalmente anglosajonas.	Cobertura geográfica más extensa
Ventana de citación	2 y 5 años	3 años
Qué tipo de citas incluye	Todas, incluyendo las negativas y las que proceden de editoriales y cartas al director	Sólo las citas que se encuentran en artículos, ponencias y revisiones de artículos.
Para qué documentos se da el dato de las citas recibidas	Para artículos y revisiones de artículos	Para artículos, ponencias y revisiones de artículos.



CiteScore: nuevo indicador de Scopus (desde 2016)

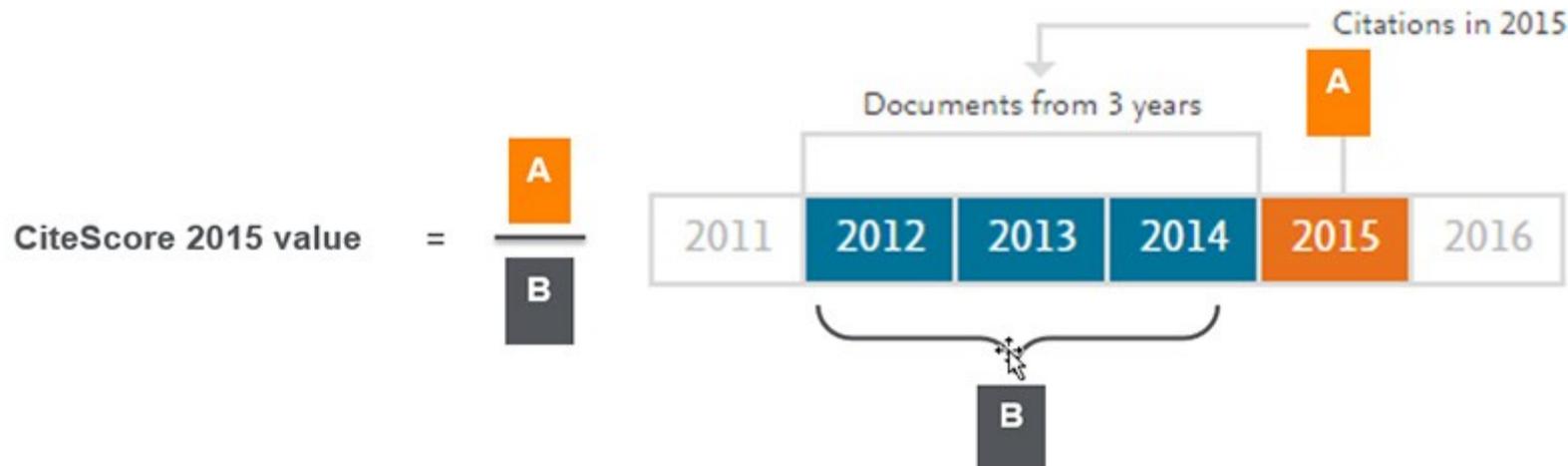
Mide la relación de citas por artículo publicado, con un cálculo muy parecido al Factor de Impacto de JCR.

Puede consultar el CiteScore de una publicación de dos formas:

- desde el apartado Sources de [Scopus](#) (suscripción UMU)
- a través de la web [Journal Metrics](#), de consulta gratuita para todo el mundo

CiteScore es un cálculo anual que aparecerá a finales de mayo del año siguiente, pero es posible conocer la tendencia actual mensual con datos estimados a través de CiteScore tracker

Por ejemplo, CiteScore 2015 de una revista se calcula recogiendo las citas recibidas en 2015 de los documentos publicados en 2012, 2013 y 2014, y dividiendo esas citas entre el total de documentos publicados en esos tres años



CiteScore Rank

Proporciona un listado de revistas por categoría temática, ordenadas por su CiteScore en orden decreciente. Podemos decir el lugar que ocupa la revista dentro de su categoría y el percentil (un percentil cercano a 100 representa la mejor posición).

CiteScore CiteScore rank & trend Scopus content coverage

CiteScore rank ⓘ 2016 In category: Oncology

☆	#1	Ca-A Cancer Journal for Clinicians	89.23	99th percentile
	318			
Rank		Source title	CiteScore 2016	Percentile
☆	#1	Ca-A Cancer Journal for Clinicians	89.23	99th percentile
	#2	Cancer Cell	16.19	99th percentile
	#3	Nature Reviews Cancer	15.79	99th percentile
	#4	Drug Resistance Updates	10.33	98th percentile
	#5	The Lancet Oncology	10.24	98th percentile

Existen otros índices nacionales e internacionales que también miden la influencia y calidad de las revistas científicas:

[Dialnet Métricas](#)

[Ranking de Revistas del FECyT](#)

[Eingenfactor Metrics](#)

[Google Scholar Metrics](#)

[Journal Scholar Metrics](#)

[ICDS de MIAR](#)

[Índice de impacto de RESH](#)



Enlaces de interés:

[Fuentes de información para localizar índices de impacto y criterios de calidad de las revistas \(Biblioteca de la Universidad de Murcia\)](#)

[Biblioguías de la Universidad de Deusto:](#)

[Índices de impacto _ Guías de las BUS](#)

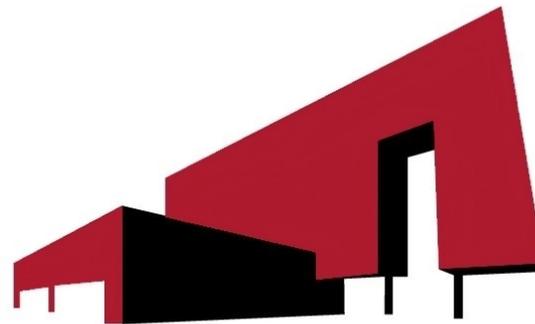
[\(Biblioteca de la Universidad de Sevilla\) _ Vídeos](#)

[de la Universidad Politécnica de Valencia](#)

[Vídeos del Observatorio de Bibliometría e Información Científica de la Universidad de Salamanca](#)



¡Gracias por vuestra atención!



BIBLIOTECA
UNIVERSITARIA



Índices de impacto – EIDUM 2019, por Rosario Guiard Abascal, se encuentra bajo una Licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Última modificación: 11 de febrero de 2020

