

Fuentes primarias de Información

Publicaciones periódicas

Fuentes primarias

- PUBLICACIONES MONOGRÁFICAS O LIBROS
- ACTAS
- MANUALES
- INFORMES
- PATENTES
- NORMAS
- TESIS
- PUBLICACIONES PERIÓDICAS Y EN SERIE
- LITERATURA GRIS



Revista científica

“una publicación **periódica** con un foco **temático**, una alta exigencia de **calidad** y de cultura de discusión crítica, que vive en base a que lectores y lectoras sean **autores potenciales** de la misma” (Würgler, 2009)

Publicación **periódica** que presenta **artículos** científicos y/o información de **actualidad** sobre investigación y desarrollo en **un campo científico** determinado. Estas revistas son altamente **especializadas** y normalmente son **revisadas por pares** de expertos (ALA.org).

Revista científica - Evolución histórica

5 de enero de 1665

“Le Journal des sçavans”



Fundada bajo la protección del ministro de finanzas de Luis XIV Jean - Baptiste Colbert (1619 - 1683) por Denis de Sallo (1626- 1669) consejero en el parlamento de París.

Periodicidad: semanal / mensual (desde 1724)

LE
JOURNAL
DES
SCAVANS
POUR
L'ANNEE M. DCCXXI.



Q. 228.
15

A PARIS.

Chez PIERRE WITTE, rue Saint Jacques, vis-à-vis la
rue de la Faculté, à l'Ange Gardien.

M. DCCXXI.

AVEC PRIVILEGE DU ROY.

Journal des Scavans - primer número

- **Intención:** dar a conocer lo que sucede en la República de la Letras

- **Objetivos:**

- 1) Publicar un catálogo de los libros más importantes que se imprimen en Europa, indicando de qué tratan y “para que pueden ser útiles”.

- 2) Si una persona célebre por su doctrina o sus obras muere, se le hará un elogio y se dará un catálogo de sus publicaciones y un resumen de su vida.

- 3) Se informará sobre las experiencias en el campo de la física y la química así como también de la matemática, astronomía y anatomía.

Journal des Scavans - primer número

4) Se informará sobre las principales decisiones de los tribunales seculares y eclesiásticos, de las censuras de la Sorbona y otras universidades tanto “en este reino como en países extranjeros” .

Finalmente, se hará todo lo posible para que nada de lo que pasa en Europa digno de la “curiosidad de los hombres de letras” dejen de saberlo por medio de esta revista.

Journal des Scavans

- Revista científica miscelánea
- Prohibida en 1792
- Retomada desde 1816 con el título “Journal des Savants”
- Desde febrero de 2014, el *Journal des Scavans* está disponible online en [Bibliothèque Nationale de France](#)

Nouvelles de la république des lettres

1684 publica en Amsterdam las “*Nouvelles de la république des lettres*”
Primera revista mensual de reseñas de libros dirigidas a un público amplio.



Pierre Bayle (1647-1706) hijo de un pastor protestante, estudió con los jesuitas en Toulouse y se convirtió al catolicismo, del cual abjuró, exiliándose en Ginebra y luego en los Países Bajos.

Se mantiene (con intervalos) hasta 1718 y es imitada en Inglaterra, Alemania e Italia.

NOUVELLES
DE LA
REPUBLIQUE
DES
LETTRES.

Mois de Mars 1684.

*Nou sumus ex fulgore, sed ex fumo dare
lucem, &c.*

TOME PREMIER.



A AMSTERDAM,
Chez HENRY DESBORDES, dans le
Kalver-Straat, près le Dam.

M. DC. LXXXIV.

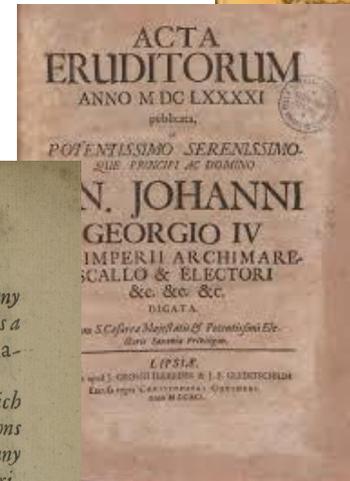
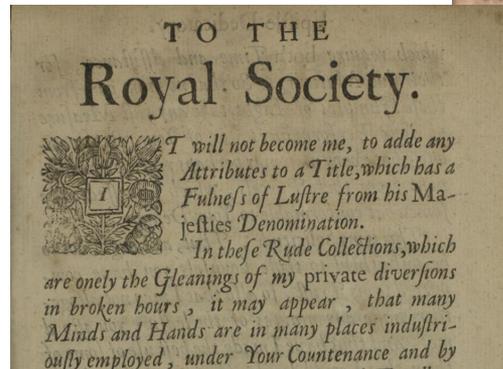
Avec Privilège des Etats de Holl. & Westf.

Otras apariciones de revistas

1665 “*Philosophical Transactions of the Royal Society of London*” publicado por la “Royal Society of London for Improving Natural Knowledge”.

1668-1683 “*Giornale de' letterati*”. Roma

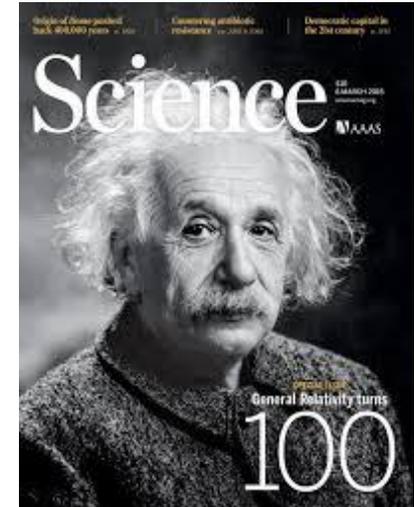
1668 “*Acta eruditorum Lipsiensium*” Leipzig, Alemania



Siglo XIX

Nature - 1869. Fundada por el astrónomo británico Norman Lockyer (1836 -1920), una de las revistas científicas de mayor renombre hasta hoy, centrada en biología.

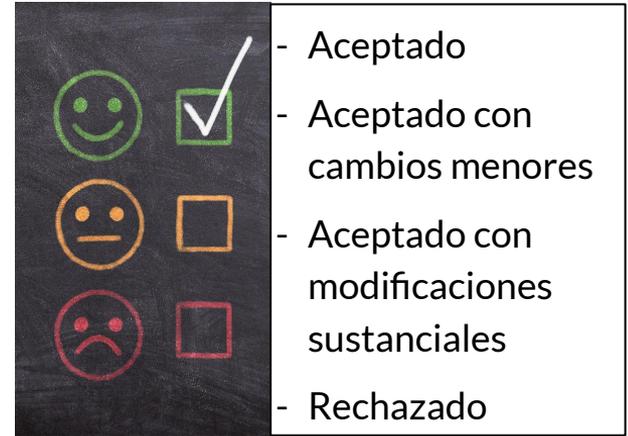
Science - 1880. Fundada en Nueva York por el periodista John Michaels, con el apoyo financiero de Thomas Alva Edison y Alexander Graham Bell, transformándose posteriormente en la revista de la American Association for the Advancement of Science (AAAS).



Revisión por pares

Proceso consistente en que **dos o más** revisores leen y analizan el artículo asignado por el editor de una revista científica con el objetivo de **determinar tanto la validez** de las ideas y los **resultados** expuestos en el mismo, como su impacto potencial en el mundo de la ciencia.

Estos evaluadores se seleccionan entre los investigadores con más prestigio entre las diferentes disciplinas.



Revisión por pares - ejemplos

NO HAY UN FORMATO DE REVISIÓN ÚNICO

ALGUNOS ELEMENTOS:

- Objetivos - Relevamiento de antecedentes - Metodología - Coherencia - Uso de bibliografía - Conclusiones - Pertinencia - Originalidad

Enlaces a ejemplos:

[Revista Digital de Derecho Administrativo](#)

[Magis, Revista Internacional de Investigación en Educación](#)

[Revista de Estudios de la Administración Local y Autonómica](#)

[Revista Digital Internacional de Psicología y Ciencia Social](#)

[Revista de Investigación e Innovación en Ciencias de la Salud - RIICS](#)

[PSICOGENTE \(revista latinoamericana de psicología\)](#)

Revisión por pares – cuestionamientos

Selección de calidad [no existe una calidad objetiva intrínseca]

Se mide la calidad del proceso en términos de desacuerdo con el árbitro

Esfuerzo distribuido para reconocer y aumentar el valor de los manuscritos [**“constructivo”**]

Conexión y cooperación (directa e indirecta), un discurso disciplinado y mediado entre expertos en un ambiente “seguro” [**social**]

Demoras en el proceso de publicación

Puede convertirse en un sistema conservador, que no acepte innovaciones



Revisión por pares - problemáticas

- No suelen tener formación previa y terminan siendo evaluadores de sus colegas.
- Mala evaluación: daño innecesario e irreparable.
- Dificultad de encontrar revisores: carga adicional y desgaste debido al gran número de solicitudes.
- Falta de reconocimiento e incentivos por su trabajo.
- Pueden no ser tan expertos, los trabajos presentan fallas en la metodología que los revisores no han sabido identificar. O son muy puntillosos y hacen críticas excesivas.
- Falta de ética (abusos, falta de integridad).

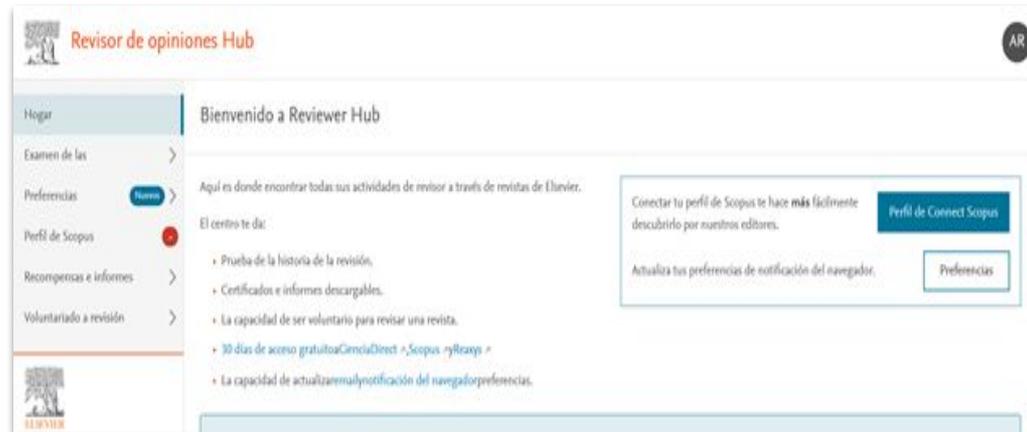


(Candal, et al., 2023 - Codina, 2023 - Dussel, et al., 2024)

Profesionalización de la revisión por pares

«Evalúa a los demás como te gustaría ser evaluado»

- Implementación de las revistas de formación a revisores sobre revisión científica (Candal, et al., 2023 - Codina, 2023)



Elsevier Reviewer Hub

UNED - Curso peer-review



ASOCIACIÓN URUGUAYA
DE REVISTAS ACADÉMICAS

Curso en línea para revisores de artículos científicos

Capacitación impartida por la American Chemical Society ACS Reviewer Lab is a free, 4-hour online course developed to educate researchers on the principles of quality peer-review. The course features interactive modules covering the basics of peer review and ethics, as well as real-life guidance on how to write a first-rate review. We welcome your feedback...

AURA

Revistas académicas digitales - origen

1987. Primera revista digital derivada de una publicación impresa: *New Horizons in Adult Education* (Universidad de Siracusa, Estados Unidos)

1990. Primera revista publicada totalmente electrónica (sin una versión impresa previa) *Postmodern Culture*.

Características:

- sólo texto plano ASCII
- sin edición, sin formato, sin imágenes, ni otros multimedios;
- transmitidas (antes de la aparición de Internet) mediante protocolos de intercambio de archivos.

(Alonso Gamboa, 2017)

Revistas académicas digitales - consolidación

Etapa de consolidación:

- Aparición de las primeras revistas a texto completo en CD-ROM.
- 1994: surgen las primeras revistas distribuidas vía World Wide Web, utilizando el lenguaje HTML y navegadores.

Revistas académicas digitales

CARACTERÍSTICAS

- Contacto directo entre autor y lector
- Posibilidad de debates dentro de la propia revista
- Modificación de los procesos editoriales
- Reducción de tiempos de publicación
- Inclusión de multimedia
- Posibilidad de lectura en múltiples dispositivos
- Gestión electrónica de todo el proceso (gestores, OJS)

Tipos de revistas según sus responsables



(Aparicio, Banzato y Liberatore, 2016)

Ejemplos tipos de revistas

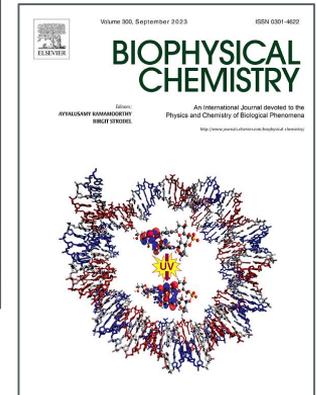
Revistas comerciales

The Lancet

- **The Lancet** (1823) revista médica británica revisada por pares. Publicación semanal. Suscripción: U\$S 260
- Se ha diversificado en más de 20 revistas: [The Lancet Microbe](#), [The Lancet Neurology](#), [The Lancet Oncology](#)

Biophysical Chemistry

- Editorial Elsevier
- Suscripción: 1 año \$4,720.00
- Mensual.
- Indización: Chemical Abstracts, Scopus, PubMed/Medline ...

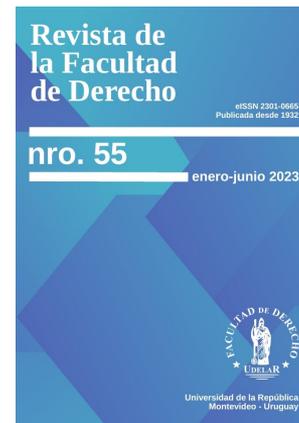


Ejemplos tipos de revistas

Revistas Institucionales

Revista de la Facultad de Derecho de la Universidad de la República

- Publicación de carácter académico, arbitrada de ciencia jurídica y ciencias sociales
- Publicación semestral
- No tiene costos ni por el envío de artículos para evaluar, ni por el procesamiento de artículos, ni por suscripción (acceso abierto)

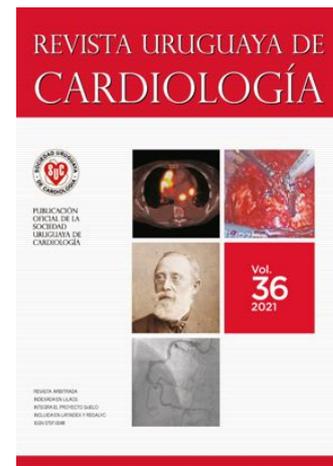


Ejemplos tipos de revistas

Revistas académicas

Revista Uruguaya de Cardiología

- Comenzó a editarse en el año 1986
- Responsable: Sociedad Uruguaya de Cardiología (SUC).
- Trata aspectos de las ciencias biomédicas relacionados con el sistema cardiovascular y especialidades afines.
- De libre acceso y publicación continua online, realiza entregas periódicas de cinco o más artículos en español, integrados en un volumen anual.
- Es arbitrada por pares en forma de doble ciego.



Equipos editoriales

- Director (editor en jefe)
- Director asociado (cuerpo de editores)
- Correctores
- Maquetadores o diagramadores
- Diseñadores
- Soporte técnico
-
- Evaluadores



Tipos de artículos de revistas

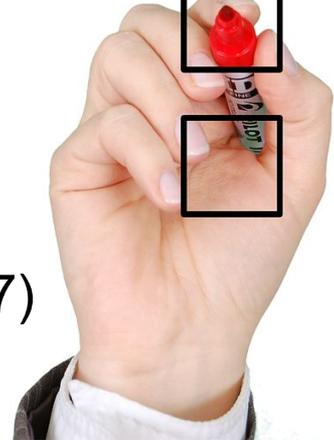


Artículos de revistas – criterios de calidad

- Identificación y filiación de los autores
- Membrete bibliográfico al inicio del artículo
- Fechas de recepción y aceptación de originales
- Resumen y Palabras clave (2 idiomas)
- Elaboración de las referencias bibliográficas
- Contenido original
- Evaluación de expertos



(Alonso Gamboa, 2017)



Revistas científicas - criterios de calidad

- Política editorial
- Arbitraje
- Cumplimiento de la frecuencia de publicación
- Identificación de editores
- Instrucciones para autores
- Accesibilidad
- Calidad del contenido
- Indicadores bibliométricos o índices de citación
- Políticas de preservación digital
- Detección de plagio
- Representación externa
- Visibilidad internacional / Indización



Revistas científicas: calidad y difusión

Nivel de prestigio relativo, derivado de la calidad o interés que se esperan de los artículos que publica, que se genera o se debe en gran medida a su trayectoria anterior.

Mayor calidad no asegura una vasta difusión, pero sí la favorece; los autores buscan mayor diseminación de sus trabajos, preferirán revistas más difundidas, y éstas podrán elegir entre más trabajos. La calidad y la difusión refuerzan el prestigio de la revista.



Factor de impacto

Cociente entre el número de citas de un año del total de artículos publicados en la revista en los dos años previos y el número de artículos citables publicados en los dos años previos.

$$\text{Factor de impacto 2014} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ citas en 2014 recibidas} \\ \text{por los artículos publicados en 2012 y 2013}}{\text{Total artículos publicados en 2012 + 2013}}$$

Por consiguiente, el impacto de una publicación se refiere a la influencia de dicha publicación sobre la investigación afín en un momento determinado.

Cuestionamientos al factor de impacto

- Circuito del mundo anglosajón.
- Limitación idiomática
- No considera presentaciones en congresos, ni libros
- No hay una distinción de la causa de la cita (si es para contrarrestar o apoyarla).
- No distingue las “auto citaciones”: revistas que incluyen citas a sí misma.
- Alternativas: Altimetría (basada en el uso de artículos y presencia en redes sociales), generación de otros factores e índices complementarios.

Revistas de corriente principal (mainstream journals)

Son aquellas que publican resultados de investigación científica, que son arbitradas por pares, que están indizadas en bases de datos internacionales de prestigio y que tienen influencia en el desarrollo del conocimiento universal.

Se suelen medir e indizar en Journal Citation Reports (JCR) de Web of Science (WoS) y cuentan con un alto factor de impacto.



Valderrama, 2012, p. 417

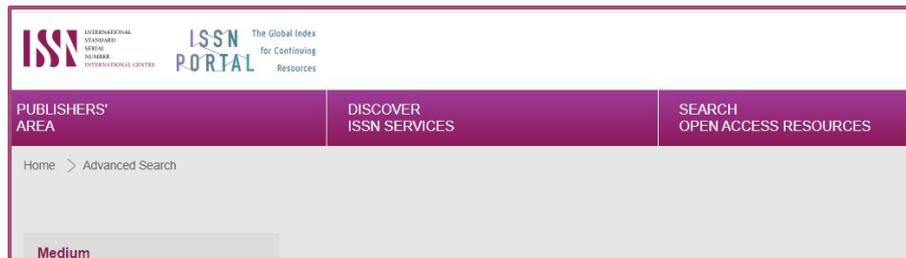
Elementos de normalización

ISSN

- Número único de identificación de la revista.
- Vinculado a agencias nacionales de adjudicación
- Centro internacional de ISSN



The screenshot shows the website of the Biblioteca Nacional de Uruguay. The header includes the library's logo and name, along with navigation links: Inicio, La Biblioteca, Servicios, and Trámites. A large blue banner with the text "ISSN" is prominently displayed. At the bottom, a breadcrumb trail reads "Biblioteca Nacional de Uruguay > ISSN".



The screenshot shows the ISSN Portal website. The header features the ISSN logo and the text "INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER INTERNATIONAL CENTRE" and "ISSN PORTAL The Global Index for Continuing Resources". Below the header is a navigation bar with three main sections: PUBLISHERS' AREA, DISCOVER ISSN SERVICES, and SEARCH OPEN ACCESS RESOURCES. The main content area includes a breadcrumb trail "Home > Advanced Search" and a "Medium" label.

Elementos de normalización

DOI (artículo)

- Número único de identificación de artículos.
- Control de citas y reduce el riesgo de citas incorrectas.
- Vinculado a Crossref (requiere pago por parte de las editoriales)



ORCID (autor/a)

- Identificador digital persistente (un ID de ORCID) de cada investigador
- Puede conectar su ID con su información profesional: afiliaciones, subvenciones, publicaciones, revisión por pares y más.
- Puede usar su iD para compartir su información con otros sistemas.



Gestores web



Plataforma OJS Open Journal Systems (OJS)

- Sistema de Administración y publicación de revistas y documentos periódicos (Seriadadas) en Internet.
- Manejo eficiente y unificado del proceso editorial (envío de los manuscritos, selección de los revisores, diagramación/maquetación, indexación en bases de datos y buscadores).
- Busca acelerar el acceso en la difusión de contenidos e investigación
- Software libre desarrollado por el Public Knowledge Project, Canadá.
- Permite al autor realizar seguimiento del proceso de evaluación de su manuscrito.

Si quieres saber más de OJS



Distribución electrónica

Además de la web propia, se puede distribuir a través de: portales agregadores y repositorios.

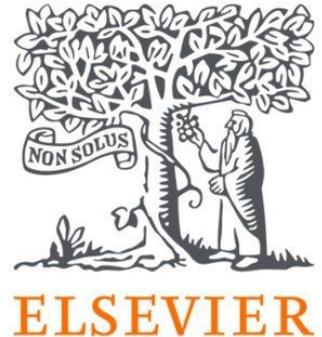
Para que una revista sea aceptada por un portal debe cumplir unos requisitos de calidad mínimos y adaptarse a unos formatos determinados.

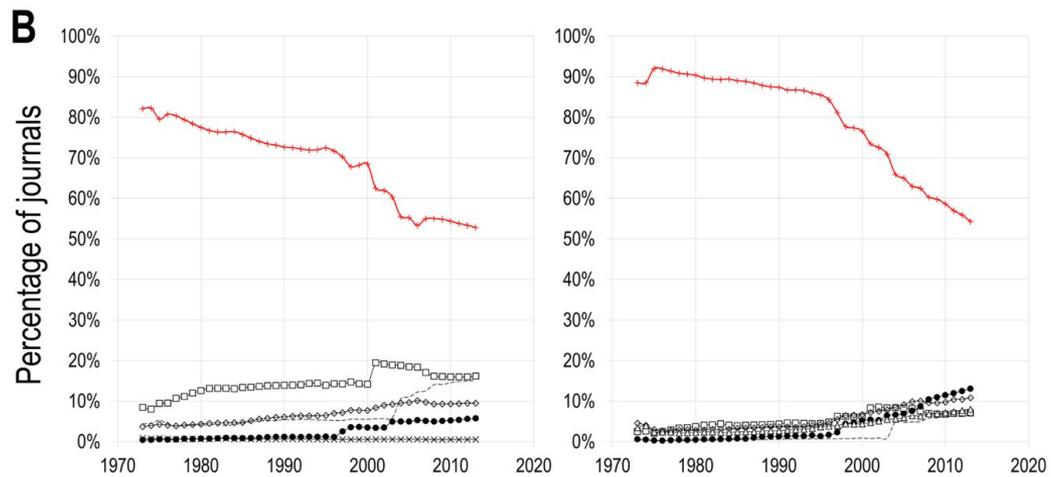
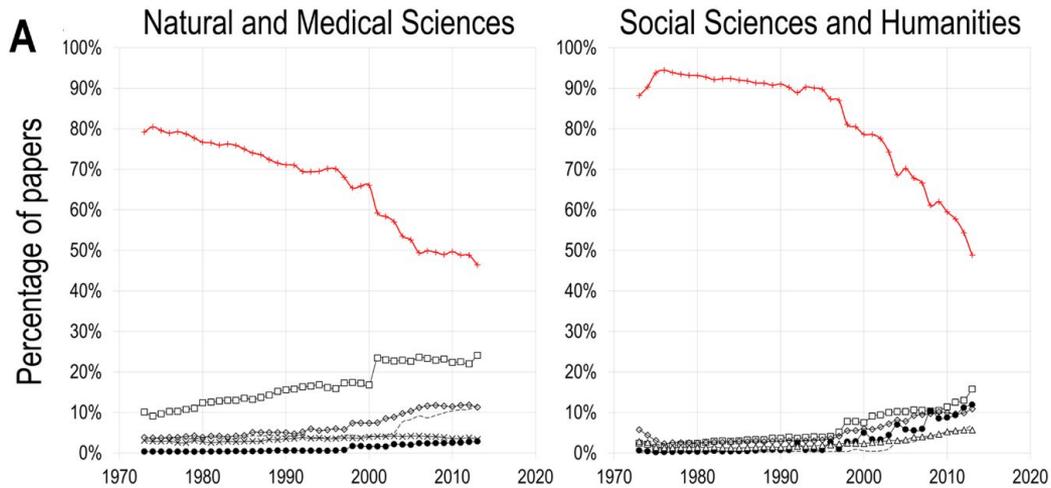


Las editoriales y el negocio de la revista científica

Desde década de 1970, seis mayores editoriales científicas tomaron el control de las publicaciones en varias ramas de las ciencias. Hacia 2013, absorbían ya más del 50% de las publicaciones científicas indizadas en Web of Science (WoS):

- American Chemical Society (ACS)
- Reed-Elsevier
- Springer
- Wiley-Blackwell
- Taylor & Francis
- Sage





□ Reed-Elsevier ◇ Wiley-Blackwell * American Chemical Society + Other Publishers
 - Springer ● Taylor & Francis △ Sage Publications

¿Cómo se controla el mercado? El caso de Elsevier

- Uso de acuerdos de confidencialidad para prevenir que sus clientes sepan cuánto paga cada uno.
- Práctica de lobby contra las políticas de acceso libre o abierto.
- La generación de unas ganancias anuales netas de entorno al 37% gracias a fondos públicos, que constituyen entre el 68 y el 75% de sus ingresos.
- La provisión de datos y análisis para el resto de la industria editorial, entrando así en un gran conflicto de interés.



ELSEVIER

Tennant, J. (2018). Democratizar el conocimiento: un informe sobre la editorial académica Elsevier.

[Acceso](#)

Situación editorial en América Latina

- Los costos generan desigualdades de acceso al conocimiento.
- Por ejemplo, entre 2003 y 2020 Argentina pagó más de USD 30 millones a editoriales científicas
- Limitan la producción científica de América latina. Costos para publicar en:
 - The Lancet cuesta U\$D 6.830
 - Nature, U\$D 11.690
- Investigadores latinoamericanos no pueden asumir los costos por publicar APC (siglas en inglés para “Cargo por Procesamiento de Artículos”).
- Los sistemas de evaluación Latinoamericanos utilizan como indicador principal el factor de impacto de la revista, lo que perjudica a quienes no pueden acceder a revistas de corriente principal.
- Consolidación del modelo de acceso abierto.

Las revistas científicas y académicas en Uruguay

- Antecedentes. Red de editores (2012/2013) - 2015 Asociación como tal.
- Promover la universalización de la producción científica y académica en todas las áreas de conocimiento
- Contribuir a la difusión de las publicaciones periódicas nacionales arbitradas
- Impulsar la adopción de estándares internacionales de calidad editorial
- Promover la profesionalización de la actividad editorial
- Fomentar la cooperación y coordinación de revistas nacionales
- Código de ética



ASOCIACIÓN URUGUAYA
DE REVISTAS ACADÉMICAS

Revistas científicas y académicas uruguayas en la región

Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal.

- Latindex Uruguay - Centro de acopio nacional
- Objetivos:
 - Facilitar el conocimiento a editores sobre la gestión editorial
 - Mejorar la calidad de las revistas científicas
 - Promover la visibilidad de las revistas nacionales.
- 362 revistas en el Directorio / 51 revistas en el Catálogo

The logo for Latindex, featuring the word "latindex" in a red, serif font. The letter "i" is stylized with a vertical bar and a dot, and the "l" is a simple vertical bar.

A modo de síntesis

- Las revistas académicas y científicas son el instrumento para la consecución de la calidad del conocimiento científico y su acreditación frente a las comunidades e instituciones.
- El recurso por el que se rigen las revistas para alcanzar los máximos niveles de calidad del conocimiento es el proceso de revisión por pares
- La relación autor - revisor se debe dar en un entorno de cooperación para alcanzar mayores niveles de calidad.
- Las mediciones basadas solo en las citaciones de la revista no permiten establecer una relación directa con la calidad de cada artículo porque el impacto de cada uno es dispar.
- El acceso abierto a las publicaciones de ser un objetivo ético para los actores que intervienen en el proceso de publicación científica.

Bibliografía

- Alonso Gamboa, J. O. (2017) Transformación de las revistas académicas en la cultura digital actual. *Revista Digital Universitaria*, 18 (3). <http://www.revista.unam.mx/vol.18/num3/art22/index.html> ISSN: 1607-6079.
- Aparicio, Alicia; Banzato, Guillermo y Liberatore, Gustavo (2016) *Manual de gestión editorial de revistas científicas de ciencias sociales y humanas : buenas prácticas y criterios de calidad*. Buenos Aires : CLACSO : CAICYT-CONICET : PISAC. <https://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/libros/pm.482/pm.482.pdf>
- Aura, 2021. Código de ética. <https://aura.edu.uy/wp-content/uploads/2022/04/Codigo-Etica-Versi%C3%B3n-19-de-abril-de-2022.pdf>
- Baiget, Tomàs, 2020. *Manual SCImago de revistas científicas. Creación, gestión y publicación*. Profesionales de la Información. <http://eprints.rclis.org/43532/>
- Candal-Pedreira, C; Rey-Brandariz, J; Varela-Lema, L; Pérez-Ríos, M; Ruano-Ravina, A. (2023). Los desafíos de la revisión por pares: cómo garantizar la calidad y transparencia del proceso editorial de las revistas científicas. *Anales de Pediatría* Volume 99, Issue 1, July 2023, Pages 54-59. <https://www.analesdepediatría.org/es-pdf-S1695403323001315>
- Capurro, R (2015) ¿Qué es una revista científica? *Informatio*, 20(1) 3-24. <http://informatio.eubca.edu.uy/ojs/index.php/Infor/index>
- Codina, L. (2023). Cómo redactar el informe de evaluación (peer review) de un artículo científico: lo que las revistas esperan y los autores deben saber. <https://www.lluiscodina.com/peer-review-articulos/>
- Delfini Corrêa, E. C. (2012) Os artigos científicos em tempos de Web 2.0 : uma reflexao teórica. *Revista ACB : Biblioteconomia em Santa Catarina*, 2012 17(1) 42-58. https://revista.acbsc.org.br/racb/article/download/813/pdf_69
- Díaz-Cabrera, G. M. & Laura Stella Vega-Escobar (2019). Implementación de estrategias para mejorar la calidad de una revista científica. *TecnoLógicas*, (45). <https://doi.org/10.22430/22565337.1349>

Dussel, Inés, & Acevedo Rodrigo, Ariadna. (2024). La revisión por pares expertos: calidad, colegialidad y ética en las prácticas académicas. *Revista mexicana de investigación educativa*, 29(100), 117-133. Epub 22 de abril de 2024.

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-66662024000100117&lng=es&tlng=es.

Sánchez-Tarragó, N., Caballero-Rivero, A., Trzesniak, P., Domínguez, D. D., Santos, R. N. M. dos ., & Fernández-Molina, J.-C.. (2016). Las revistas científicas en América Latina hacia el camino del acceso abierto: un diagnóstico de políticas y estrategias editoriales. *Transinformação*, 28(2), 159–172. <https://doi.org/10.1590/2318-08892016000200003>

Spinak, E.; Packer, A. (2015) 350 años de publicación científica : desde el “Journal des Sçavans” y el “Philosophical Transactions” hasta el Scielo. *Scielo en Perspectiva*, marzo. <http://blog.scielo.org/es/2015/03/05/350-anos-de-publicacion-cientifica-desde-el-journal-des-scavans-y-el-philosophical-transactions-hasta-scielo/#.V3URkKKM-bw>

Springer. s.d. Tipos de artículos de revistas.

<https://www.springer.com/la/authors-editors/tutoriales-de-autores-y-revisores/writing-a-journal-manuscript/types-of-journal-articles/12022874>

Tennant, J. (2018). *Democratizar el conocimiento: un informe sobre la editorial académica Elsevier*. Education International.

<https://universoabierto.org/2021/11/29/democratizar-el-conocimiento-un-estudio-critico-sobre-el-modelo-de-negocio-y-las-practicas-de-elsevier/>

Valderrama, J.O. (2012). Publicar en revistas científicas de corriente principal: Antecedentes, definiciones y recomendaciones. La Serena: Universidad de la Serena.

Viano, L. 2023. Publicaciones científicas: por qué las editoriales internacionales abrieron una brecha académica y cómo afecta a Argentina.

<https://unciencia.unc.edu.ar/divulgacion/publicaciones-cientificas-por-que-las-editoriales-internacionales-abrieron-una-brecha-academica-y-como-afecta-a-argentina/>

