

15° CRECS 2025

Taller:

La indexación eficaz de revistas científicas en Scopus y WoS

Dr. Atilio Bustos-González SCImago Research Group e-mail atilio.bustos@scimago.es Santiago, octubre 2025.

1/2

Revistas presentes hoy:

- Revista Jurídica Digital UANDES Chile Dr. Manuel Grasso
- Anuario de la Facultad de Derecho Universidad de Chile
- Derecho Global, Estudios sobre Derecho y Justicia U de Guadalajara México
- Iberoforum. Revista de Ciencias Sociales Universidad Iberoamericana México
- Lankesteriana 229c Universidad de Costa Rica
- Oncología (Ecuador) Sociedad de Lucha Contra el Cáncer Ecuador
- Respirar Asociación Latinoamericana de Tórax Argentina
- Revista Brasileira de Psicodrama (RBP) ABEC Brasil
- Revista Científica Eletrônica de Enfermagem da FAEF Brasil
- Revista Chilena de Enfermería Universidad de Chile 7c
- Revista Médica del Hospital Hipólito Unanue de Tacna Perú
- Revista REMUS Revista Estudiantil de Medicina de la Universidad se Sonora MX
- Anales de Antropología UNAM México
- Estudios de Cultura Otopame UNAM México
- Estudios de Antropología Biológica UNAM México



Contenidos del taller:



Pido autorización para usar algunas de su revistas como casos de estudio.



1. Conceptos claves

¿Está su revista destinada a la élite mundial de Scopus y WoS, o condenada a la invisibilidad académica? Una provocación.



Revista Científica:

Es una publicación periódica, arbitrada, especializada, selectiva, publicada a tiempo, en línea, e indexada, que edita trabajos originales.

Son dirigidas por un equipo editorial encabezado por un editor en jefe, quien debe ser un investigador experto y reconocido en la temática de la revista.

Hace mas de 20 años fenecieron las revistas impresas.



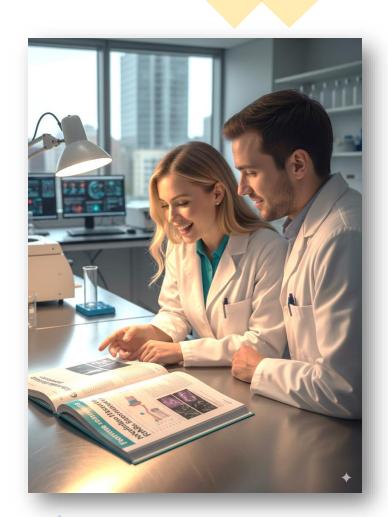


Revista Científica:

Las funciones sociales de las revistas científicas son:

- transformar manuscritos en ciencia,
- generar credibilidad: asegurando integridad, reproducibilidad, replicabilidad, y generalización de la ciencia, un facilitador de la ciencia abierta. ¿Qué estamos haciendo?
- ser el canal de comunicación de confianza de una comunidad disciplinar, ¿Cuál es nuestra comunidad?
- publicar el estado del arte, ¿Publicamos trabajos originales?
- acumular el corpus del conocimiento de la disciplina,
- ser la prueba de la investigación que fue realizada, y ¿Certificamos?
- ser un instrumento de reputación institucional. ¿Sumamos?

Su audiencia, de modo no exclusivo, es la comunidad de investigadores y académicos.





Indexación en una base de datos referencial:

Se refiere al proceso mediante el cual una revista es incluida en una base de datos referencial, selectiva, secundaria y reconocida,

que sirve a investigadores, académicos y otros interesados para:

- generar estados del arte,
- tener la seguridad de ser exhaustivos y
- realizar análisis cienciométricos.

El proceso de indexación para los **autores**:

- muestra centralidad en la construcción del discurso de una comunidad disciplinar,
- otorga visibilidad y
- reconocimiento de la revista en la comunidad científica.





Indexación en una base de datos referencial es diferente de la inclusión de una revista en:

Agregadores de contenido:

Servicios de agregación de contenidos a texto completo: SciELO, Redalyc, etc.

Pueden ser open access o comerciales: Ebsco, Proquest, Gale.

Tienen diferentes niveles de rigor en la curación de contenido.

Directorios de revistas científicas:

Como lo son: ISSN, Ulrich, DOAJ, Publindex Catalogo 2.0.

Sistemas de clasificación de revistas:

Como los son: Publindex, IMRC, Capes, MIAR.

Plataformas de indicadores de revistas científicas:

Sistemas de indicadores cienciométricos: SJR, JCR.

Identificadores persistentes:

Los principales: CrossRef (DOI, Crossmark), Handle, ORCID, Research Organization Registry (ROR), International Standard Name Identifier (ISNI).





Indexación en una base de datos referencial:

Fuentes primarias a texto completo Producción citable

Revistas científicas:

Revista Signos Universitas Psychologica

Paquetes editoriales:

Universidad de Chile Oxford University Press

Spriger

Science Direct

Monográficas:

Peter Lang

Taylor & Francis Group

UNAM

Congresos:

IEEE

Proceedings of the ...

Colecciones retrospectivas:

JSTOR

Fuentes secundarias referenciales Índices de citas

Índices comprensivos:

Scopus – 2004 WoS – ISI 1956 OpenAlex (fuentes no científicas, ausencia de objetos de OS)

Índices especializados:

Chemisches Zentralblatt (1830-1969)

PubMed

Psyc Info

Philosophicsal Index Sociological Abstract

History Abstract

vLex

Tirant Lo Blanch

Westlaw

Legis

Agregadores de contenido a

texto completo

Open Access:

SciELO

Redalyc

Redib

Dialnet

PepSic

For profit:

EBSCO Host Proquest Gale

Acceso

documental:

Google Scholar SciHub Sistemas de Clasificación

de revistas

Publindex IMRC

Capes

MIAR Latindex 2.0

DOAJ

The Diamond OA Standard (DOAS)

Repositorios
Indicadores

Perfil Google

Indicadores de revistas

Plataformas

visibilizar

Research Gate

Academia.EDU

para

ORCID

SJR JCR

No se postula a ellos.

Identificadores persistentes

DOI - CrossRef

ISSN

ISBN ORCID

ROR

Herramientas de productividad

IA

Atlas TI

Elicit

Mendeley

Google Drive

Dropbox

Skype

SurveyMonkey



2. Perspectiva estratégica

Mirar su revista como si usted fuera de la casa indexadora o un evaluador ad hoc



La perspectiva del indexador:

- Gestionar una fuente secundaria referencial:
 - Evita la sobre representación.
 - Evita lo irrelevante: Ley de Bradford.
- Que los editores sean éticos y hagan control.
- Que las revistas indexadas sean centrales en comunidades discursivas.
- Que las revistas indexadas sean de calidad.
- Que las revistas cumplan con las funciones sociales.
- Evitar la presencia de revistas predatorias.
- Curar de forma continua del contenido: agrega y expurga.
- Mediante evaluación de pares expertos.
 Entre Scopus y WoS existen diferencias y similitudes.

	Journals						
Country	Scopus	WoS	SciELO Org				
Brazil	469	393	328				
Colombia	164	171	175				
Chile	133	96	139				
Mexico	130	99	169				
Argentina	99	94	130				
Perú	37	24	52				
Cuba	28	16	80				
Venezuela	26	30	32				
Costa Rica	13	29	49				
Ecuador	9	17	36				
Uruguay	6	15	27				
Jamaica	2	1	0				
Puerto Rico	2	0	0				
Paraguay	2	2	22				
Bolivia	1	2	35				
Trinidad & Tobago	1	0	0				
Guyana	1	0	0				
Dominican Republic	0	1	0				
Nicaragua	0	2	0				
Honduras	0	0	0				
El Salvador	0	1	0				
Panama	0	0	0				
Suriname	0	0	0				
Guatemala	0	0	0				
Totals	1123	993	1274				



En los orígenes existio la Ley de Bradford:

- Es una ley bibliométrica que sugiere que la productividad de las revistas en un campo sigue un patrón decreciente en cuanto a su impacto en las citaciones, concentrando la mayor influencia en un núcleo reducido de revistas.
- Establece que un pequeño # de revistas publica la mayor parte de los artículos citados sobre un tema específico (33% de las revistas – 80% de citas).
- Un número grande de revistas publica artículos menos citados (33% - 15% de las citas), y un número aún mayor de revistas publica muy pocos artículos citados (33% - 5% de las citas).
- Bradford, Samuel (1934). Sources of information on specific subjects 1934. (1985). Journal of Information Science, 10(4), 176-180. https://doi.org/10.1177/016555158501000407

Ley de Bradford / Bradford's Law



Divide las publicacines en 3 grupos con igual número of títules. Cada grupo produce un terc del total del citas.

 $1:n:n^2$



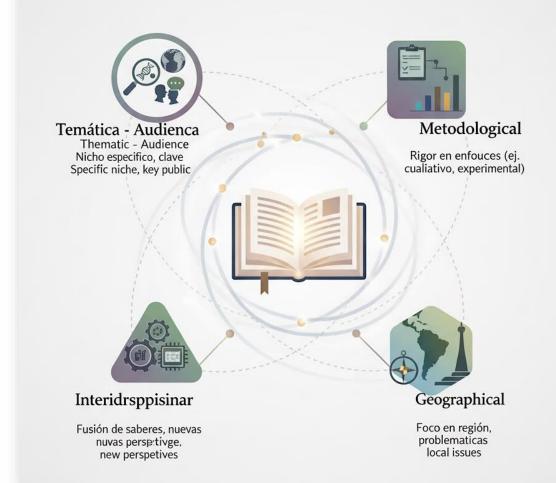
La perspectiva del indexador:

La revista debe ser singular.

Las revistas misceláneas, generales, isomórficas con unidades académicas han demostrado tener pocas probabilidades de éxito indexándose.

¿Dime porque debería indexar tu revista?

SINGULARIDAD DE LA REVISTA / JOURNAL'S SINGULARITY



La calidad intrínseca se observa en el fondo y la forma. No se alcanza la indexación solo cumpliendo aspectos de forma.

- Debe haber coherencia entre calidad declarada y observada.
- Publicar buena ciencia. Rigor científico y ciencia abierta:
 - proceso de evaluación de pares,
 - conducta responsable de investigación e integridad científica, cumplir
 - incrementan los niveles de reproducibilidad, replicabilidad, y generalización.
- Originalidad de los trabajos publicado. No publicar atrasado.
- Los artículos deben ser de interés de los lectores.
- Los trabajos publicados debe ser un aporte al avance de la disciplina.
- El equipo editorial debe ser un garantizador que asegura:
 - calidad de los manuscritos recibidos,
 - aceptación y calidad de los arbitrajes,
 - nivel de coautoría e internacionalidad.

EPI publica trabajos atractivos para una audiencia internacional.

- La clave no es tanto en que el estudio sea local, como sobre todo en que no tenga un interés global o internacional.
- Lo importante es que esté plenamente inmerso en la discusión internacional sobre el tema.
- Si el estudio se ha hecho sobre clientes, productos, servicios o usuarios de un país, pero la bibliografía y la discusión son plenamente internacionales.
- No publicamos casos.

Dr. Javier Guallar

Universitat de Barcelona - Facultat d'Informació i Mitjans Audiovisuals El profesional de la información Los content curators

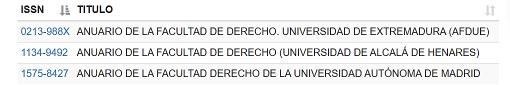


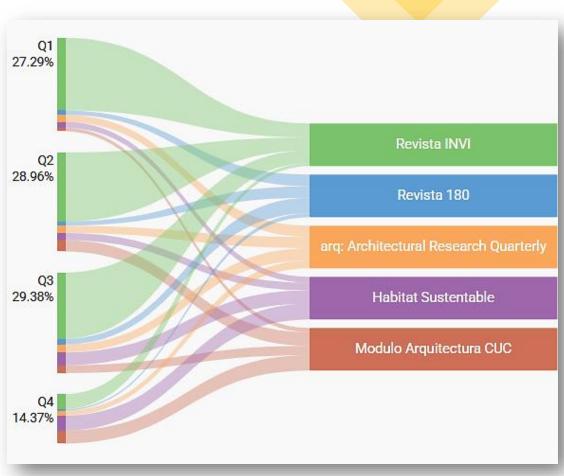


Nivel de centralidad de la revista:

La paradoja de perder la paternidad para ganar la credibilidad de la comunidad.

- Centralidad dentro de una:
 - disciplinar, prácticas, lingüística, geográfica.
- Evitar los sesgos:
 - Políticos, metodologías excluyentes, lingüísticos.
- Tener un título singularizante.
 - Tener un título que no induzca al error.
 - Resolver sinonimia con base a criterios ISSN (término calificador).
 - Indicar a los investigadores como citar.
 Los editores no deben inducir al error.





SCImago Journal Comparison https://www.scimagojr.com/comparejournals.php

Nivel de citación en relación con otras revistas ya indexadas.



Nivel de publicación y citación en relación con otras revistas:

SJRArquitectura LATAM

https://www.scimago jr.com/journalrank.ph p?category=2216&co untry=Latin%20Ameri ca

Límite: primeras 8 de 15 revistas indexadas en Scopus.

						_							
	Title	Туре	↓ SJR	H index	Total Docs. (2024)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2024)	Total Citations (3years)	Citable Docs. (3years)	Citations / Doc. (2years)	Ref. / Doc. (2024)	%Female (2024)	
1	Revista INVI 👌 💎	journal	0.448 Q1	22	18	108	874	145	98	1.10	48.56	32.08	
2	Urbe <mark>∂</mark> ∜	journal	0.228 Q2	11	41	179	1858	104	179	0.47	45.32	40.96	•
3	AUS 🖰	journal	0.172 Q3	7	26	72	713	13	66	0.27	27.42	50.91	
4	Habitat Sustentable 👌 💎	journal	0.154 Q3	6	22	51	670	18	44	0.38	30.45	55.77	
5	Rita Revista Indexada de Textos Academicos 👌 💎	journal	0.148 Q3	4	0	76	0	38	72	0.82	0.00	0.00	
6	Contexto 👌 💎	journal	0.146 Q3	3	19	48	499	7	44	0.10	26.26	31.82	•
7	Dearq 🔒 💎	journal	0.143 Q3	4	24	84	422	11	72	0.09	17.58	50.00	
8	Revista 180 👌 💎	journal	0.141 Q3	8	18	74	571	10	68	0.15	31.72	44.83	



REVISTA ONCOLOGÍA ECUADOR

ISSN electrónico: 2661-6653

La Revista ONCOLOGÍA (Ecuador), tiene como institución editora a la Sociedad de Lucha Contra el Cáncer del Ecuador; surge en formato impreso el 30 de julio de 1993 y en formato electrónico desde el 2017, con el objetivo de dar a conocer los resultados de trabajos de investigación en el ámbito de la oncología.

Sus fundadores, el Dr. Juan Tanca Campozano, prestigioso Gastroenterólogo y Expresidente de Solca – Guayaquil, como director de la revista; y el Dr. Jaime Sánchez Sabando, reconocido cirujano cancerólogo, como subdirector y editor de la revista. El Dr. Juan Tanca Campozano se ha mantenido como director emérito de la revista hasta la actualidad.

- Es una declaración esencial.
- Es una fórmula:
 - Propósito de la revista.
 - Comunidad científica que atiende.
 - Campos científicos que cubre.
 - Tipo de revisión de pares que realiza.
 - Código de ética que aplica.
 - Tipologías documentales que publica.
 - Idiomas de publicación.
 - Frecuencia de publicación o continua.
 - Institución editora.
 - Modelo de financiamiento.
 - Formatos de edición.



Título propiamente dicho: Oncología (Ecuador). 17

Alfabeto original del título: Latino extendido



3. El proceso de selección de revistas científicas

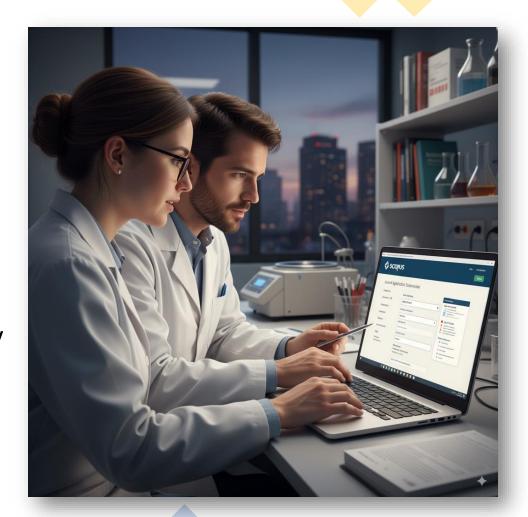
¿Mi revista es un canal de comunicación de confianza de una comunidad disciplinar?



Antes de postular 1/2:

1.1. Cumplir con los criterios de elegibilidad:

- Contenido científico: La revista debe publicar artículos científicos revisados por pares que contribuyan significativamente al campo de estudio.
- Frecuencia de publicación: La revista debe haber publicado al menos 20 artículos por año durante los últimos 2 años.
- Diversidad de autores: Los artículos deben ser escritos por autores de diferentes instituciones y preferiblemente de diferentes países.
- Transparencia editorial: La revista debe tener una política editorial clara, incluyendo el proceso de revisión por pares, normas éticas, y un equipo editorial con experiencia reconocida.





Antes de postular 2/2:

1.2. Cumplir con los estándares internacionales:

- ISSN Registrado: Asegúrate de que la revista tenga un ISSN válido y vigente para la edición.
- Accesibilidad: Los artículos deben estar fácilmente accesibles.
- Títulos, resumen y palabras claves en Inglés.
- DOI para Artículos: Cada artículo debe tener un DOI asignado vigente correctamente enlazado.

1.3. Antes de postular:

- Tener dos números completos o 10 artículos preparados.
- Asegúrate de que todas las políticas e instrucciones estén actualizados en inglés.







- 2.1. Preevaluación: ¿Lista para Scopus?
 - Punto de inicio: https://www.readyforscopus.com/

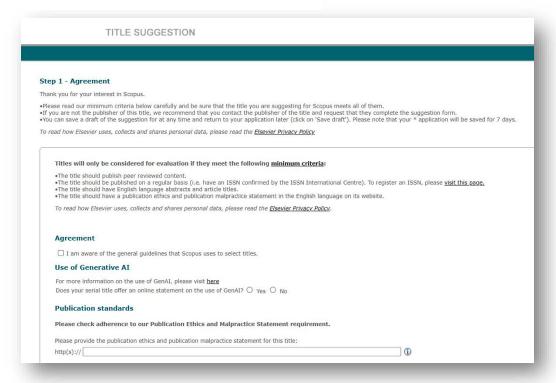
2.2. Completa el formulario de solicitud:

- Es preferible que lo postule el editor.
- Punto de inicio Scopus:
 https://suggestor.step.scopus.com/suggestTitle/step1.cfm
- Punto de inicio WoS:
 - 1. Registro en el portal del editor.

 https://clarivate.com/academia-government/scientific-and-academic-research/publisher-solutions/publisher-portal/
- 2. Postular la revista.

 Solo para editores habilitados.
- Completa el formulario en una sola sesión. Toma 90 minutos, 2 personas.







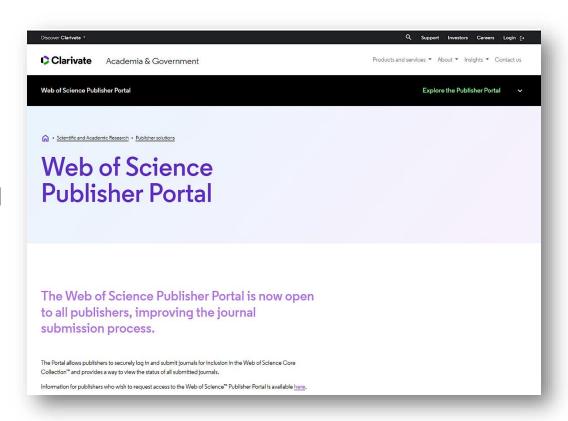
Al momento de postular 2/2:

2.3. Proceso de evaluación:

- Revisión interna: La solicitud será revisada para asegurar que cumpla con los criterios básicos (Scopus y WoS).
- Evaluación por pares (Scopus): Si la revista pasa la primera revisión, será evaluada por pares expertos (CSAB).
- Decisión final: El CSAB tomará la decisión final basándose en los informes de evaluación.

2.4. Aprobación, rechazo y embargo:

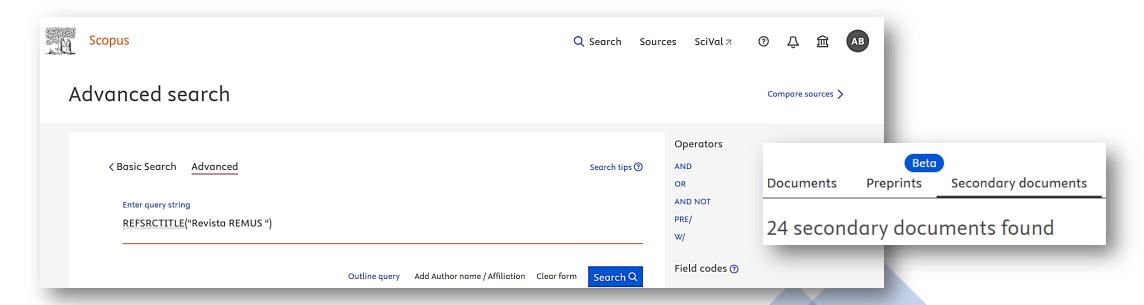
- Recibirás una notificación sobre la decisión.
 Si es aprobada, la revista se indexará; si no, se te informarán las razones y posibles áreas de mejora.
- Son genéricas y requiere lectura estratégica.





Convicción del proyecto editorial 1/2:

- Se valora a la revista científica como proyecto editorial, si es percibida como un canal de comunicación de confianza, por una comunidad disciplinar en un campo del conocimiento y en un ámbito geográfico que, como mínimo, es nacional.
- Se mide el nivel de citación de la revista candidata.
 En Scopus se usa la opción REFSRCTITLE. No tiene equivalente en WoS.
 Otras fuentes de citación no son relevantes.





Convicción del proyecto editorial 2/2:

- Los evaluadores buscan determinar el grado de coherencia entre lo declarado y lo que la revista muestra que es, a partir de los atributos:
 - Consistencia de la revista de acuerdo con su scope declarado.
 - Singularidad temática de la revista.
 - Alcance geográfico.
 - Perfil científico del editor.

El editor debe dar garantías a la comunidad que sabe y tiene el nivel científico suficiente para administrar un canal de comunicación de confianza.

Requiere tener una probada experiencia como autor de trabajos publicados en buenas revistas de la disciplina.

Una revista con poca tradición es evaluada por su editor.

El dato objetivo se obtiene desde Author Search de Scopus.

• Las competencias de un **Publisher** ≠ **Editor**



4. Criterios de selección de revistas científicas

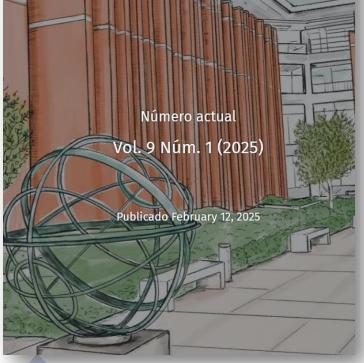
Muchos editores creen que cumplir con una lista de requisitos es suficiente para ser indexados, solo para enfrentarse a un rechazo silencioso, frustrante, y conducente a un embargo.



Criterios formales de selección:

- La revista debe tener un sitio web propio.
- ✓ La revista debe tener un nombre singularizante.
- ✓ La revista debe declarar y cumplir un método de evaluación de pares.
- ✓ La revista debe declarar quien la pública.
- ✓ La revista debe tener un órgano de gobierno colegido y experto.
- ✓ La revista debe proveer diferentes formas de contactar el equipo editorial.
- ✓ La revista debe declarar de forma explícita sus políticas:
 - a. Sobre autoría y contribución;
 - b. Política de Integridad Científica, el mecanismo de denuncia y defensa COPE;
 - c. Políticas sobre conflictos de intereses;
 - d. Políticas sobre intercambio y reproducibilidad de datos;
 - e. Política de la revista de integridad y ética editorial;
 - f. Política de retractaciones;
 - g. Política de propiedad intelectual;
 - h. Política de uso de Inteligencia Artificial;
 - i. Cómo maneja las quejas y apelaciones;
 - j. Manejo de las discusiones y correcciones posteriores a la publicación.





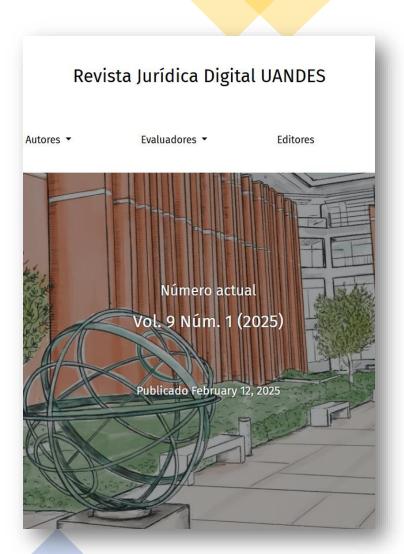


Criterios formales de selección:

- La revista debe indicar el tipo de licencia usada. Se recomienda CC BY.
- ✓ La revista debe indicar si realiza cobros de alguna especie.
- ✓ La revista debe declarar su periodicidad y cumplirla.
- ✓ Debe poderse acceder a cada artículo individual.
- ✓ La revista debe mantener los contenidos disponibles en línea a perpetuidad.
- ✓ La revista debe declarar el método usado de preservación digital.
- ✓ La revista debe declarar su modelo de negocio o fuente de ingresos.
- ✓ La revista debe declarar el modelo de publicidad.
- ✓ La revista debe declarar si hará campañas de marketing directo.

Criterios de fondo que influyen:

- ✓ Singularidad temática y audiencia a que la revista está dirigida.
- ✓ Calidad del contenido publicado.
- ✓ Nivel de citación.
- ✓ Declaración de scope.
- ✓ Coherencia scope contenido.





Mitos y realidades:

- Postular tiene un costo. FALSO
- El tiempo de evaluación es de 3 a 6 meses. FALSO
- El número mínimo de artículos por años publicados: 20. VERDADERO
- El material publicado debe ser producción citable. VERDADERO
- Mi revista se ha publicado por 30 años. Eso una fortaleza. FALSO
- Dossier es una mala palabra. VERDADERO
- Más que el número de citas es la calidad de estas. VERDADERO
- Las citas deben ser naturales. VERDADERO
- Tener suficientes artículos en inglés. VERDADERO
- Una postulación en un momento inapropiado puede generar embargos. VERDADERO

¿Cuándo una revista está lista para ser postulada?

Cuando puede contestar esta pregunta:

¿Por qué Scopus o WoS requiere incluir mi revista?



5. El sitio web

Es la primera impresión.

¿Profesional o artesanal?

¿La edición principal de la revista es digital o la analógica?

%

El sitio web:

1. URL (Uniform Resource Locator)

- Claridad y simplicidad: Las URLs deben ser claras, concisas y fáciles de recordar.
- Estructura lógica: Una estructura organizada facilita la navegación tanto para los usuarios como para los motores de búsqueda.
- **Persistencia:** Las URLs deben ser permanentes, evitando cambios que puedan generar errores 404.

2. SEO (Search Engine Optimization)

- Meta tags: Es fundamental realizar meta descripciones, a nivel de la revista y de cada artículo.
- Contenido de calidad: Los artículos deben estar bien estructurados, con títulos claros y subtítulos que mejoren la legibilidad. Autores, filiación completa, ORCID, DOI, dataset.
- Optimización técnica: Incluir etiquetas meta, alt text en imágenes, y un diseño responsive.
- **Backlinks:** La revista debe buscar enlaces de calidad desde otros sitios relevantes en el ámbito.

El sitio web:

3. Profesionalismo

- **Diseño y usabilidad:** La revista debe tener un diseño profesional, fácil de navegar, y accesible. El diseño debe facilitar la lectura y la búsqueda de información.
- Sección información del artículo: contribución de los autores (Contributor Role Taxonomy (CRediT)), founding, conflictos e interés, dataset.
- Credibilidad: Incluir información sobre el equipo editorial, el proceso de revisión por pares, y las métricas de impacto de la revista. Esto genera confianza entre los autores y lectores.



BIBLIOTECA DIGITAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ



Sobre a R

REVISTA DE INVESTIGAÇÕES Periódicos UFPR CONSTITUCIONAIS

NINC

JOURNAL OF CONSTITUTIONAL RESEARCH

Q BUSCAR

POLÍTICA DE CIÊNCIA ABERTA

POLÍTICA DE ÉTICA E BOAS PRÁTICAS

A Revista de POLÍTICA DE CONFLITO DE INTERESSES

pesquisadore

iuristas vincu

Colômbia, Est

A linha edito

5639) é um periódico científico eletrônico, de acesso aberto, elo NINC – Núcleo de Investigações Constitucionais da POLÍTICA DE VERIFICAÇÃO DE MÁS PRIA costo objetivo principal a publicação de artigos jurídicos de seara constitucional, e ser lida por doutrinadores, POLÍTICA DE INCLUSÃO E DIVERSIDAD rancês. Seu Conselho Editorial é composto por renomados Brasil, Alemanha, Áustria, Argentina, Austrália, Chile, China, da, Portugal, Singapura e Venezuela.

> pesquisa desenvolvidas pelo núcleo, tendo como eixo central o nas diretamente relacionados à dogmática constitucional, como

processo legislativo e reforma constitucional, sistemas eleitorais, Direito Constitucional comparado, entre outros.

Atualmente, encontra-se classificada com o Qualis A1 (nível mais alto) na área de Direito da CAPES (fundação vinculada ao Ministério da Educação).

Submissão de artigos: fluxo contínuo

2021-10-14

A Revista de Investigações Constitucionais recebe submissões de artigos em fluxo contínuo. Para mais informações, acesse Diretrizes para Autores. SAIBA MAIS >

Chamada pública para cadastro de pareceristas

2018-07-10

Chamada de Artigos / Call for Papers / Convocatoria de Artículos

2017-08-24

IDIOMA

English

Español (España) Português (Brasil)

ENVIAR SUBMISSÃO

MÉTRICAS



Qualis A1 atribuído pela CAPES no quadriênio 2017-2020.

Scimago Journal Rank (SJR):





No basta ser buena ...

la revista debe ser:

- singular,
- ocupar un nicho,
- ser un canal valioso y confiable de difusión de
- buenos y útiles resultados de investigación.

Además de ser buena,

 para ser indexada ayuda ser disruptivo.



Electronic Journal of Biotechnology is an international, scientific open access journal that publishes articles from all areas related to biotechnology.

\$2,300.00
Article publishing charge for open access

119 days
Submission to acceptance

1 day
Time to first decision

Indicators
5.9 CiteScore
2.5 Impact Factor

87 days Review time

17%
Acceptance Rate



Contenidos tratados:



Deje de postular con esperanza y comience a posicionarse con estrategia. Convierta su revista en un activo indispensable, que Scopus y WoS no puedan ignorar.

Bibliografía recomendada:

Baiget, Tomàs (2020). Manual SCImago de revistas científicas. Creación, gestión y publicación.

Granada: Ediciones Profesionales de la

Información SL, 240 pp.

ISBN: 978 84 120239 4 7

https://www.scimagoepi.com/wpcontent/uploads/2023/02/manualscimago-revistas-cientficas-baiget.pdf





15° CRECS 2025

Taller:

La indexación eficaz de revistas científicas en Scopus y WoS

Dr. Atilio Bustos-González SCImago Research Group e-mail atilio.bustos@scimago.es Santiago, octubre 2025.