



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

Biblioteca

No sería maravilloso  
el mundo si las bibliotecas  
fuesen más importantes  
que los bancos?



# Estudia **desde casa** con artículos electrónicos

Talleres del 13 y 14 de octubre de 2021



Amador Carvajal García-Pando

# En qué consiste este taller

**Proponer un método de trabajo** para manejarse desde casa con los artículos electrónicos:

- Hacer **búsquedas desde el catálogo Cisne** de la Biblioteca **y desde Google Académico**
- Entrar en algunas de las plataformas más importantes donde se alojan los artículos para que os familiaricéis con ellas
- Trabajar con estas búsquedas: citar y guardar las referencias que vayan interesando, exportarlas a un gestor bibliográfico, y compartirlas con compañeros



# Contenidos del taller

**REVISTAS ELECTRÓNICAS**

**PLATAFORMAS**

**EJERCICIOS PRÁCTICOS**

# Contenidos del tema

REVISTAS ELECTRÓNICAS

PLATAFORMAS

EJERCICIOS PRÁCTICOS

Características

Tipos de revistas

Contenidos y estructura del artículo

Evaluación de revistas

Factor de impacto

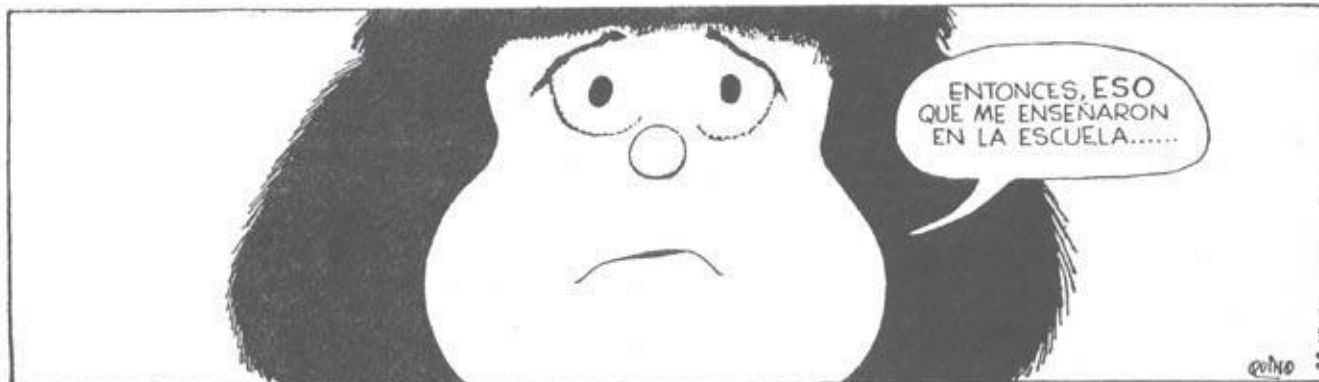
# Características

- Periodicidad variable
- Inmediatez, difusión rápida
- Son muy numerosas
- Evaluación de la actividad científica

EL MUNDO, MIERCOLES 29 DE JUNIO DE 1966

MAFALDA

Por Quino



# Características

- El artículo: archivo del conocimiento si se garantiza su accesibilidad (e-prints)
- Desde el punto de vista del autor:
  - Revisión crítica
  - Reconocimiento intelectual para el autor
  - Protección legal de los derechos de autor
  - Promoción profesional

# Contenidos del tema

REVISTAS ELECTRÓNICAS

PLATAFORMAS

EJERCICIOS PRÁCTICOS

Características

Tipos de revistas

Contenidos y estructura del artículo

Evaluación de revistas

Factor de impacto

# Tipos de revistas

## 1. Según el contenido:

1. Generales
2. Especializadas
3. De divulgación científica

## 2. Según su editor:

1. Entidades sin ánimo de lucro (Ej. **Revista Matemática Complutense** hasta 2009)
2. Editoriales comerciales ([Proceedings of the Association of Veterinary Anaesthetists](#) de Elsevier)





# Tipos de revistas

## REVISTAS GENERALES

### *Nature*

Con una periodicidad semanal, se publicada en el Reino Unido DESDE 1869 por la compañía Nature Publishing Group, subsidiaria de Macmillan Publishers. *Nature* tiene oficinas en Londres, Nueva York, San Francisco, Washington, Tokio, París..., y dispone de corresponsales propios en la mayoría de los países industrializados. La mayor parte de los artículos son exposiciones de trabajos de investigación muy técnicos.



<https://www.nature.com/>

Watson, James D. y Francis H. C. Crick. [«A structure for Deoxyribose Nucleic Acid.»](#) (PDF). *Nature* 171, 737-738 pp. 25 de abril de 1953

El País. En 2007 [«Las revistas científicas 'Science' y 'Nature' logran el Premio Príncipe de Asturias de Comunicación y Humanidades»](#). Consultado el 20 de mayo de 2015.

# Tipos de revistas

## REVISTAS GENERALES

### *Science*

Fundada en Nueva York por John Michaelis en 1880 y financiada por Thomas Edison. Es el órgano de expresión de la American Association for the Advancement of Science (AAAS). Su objetivo es la publicación de hallazgos de investigación reciente. Es también conocida por sus *science-related news* ('noticias relacionadas con la ciencia'), publicaciones sobre política científica y otros asuntos en relación con el área de las ciencias y tecnología. Cubre un amplio rango de disciplinas científicas, pero tiene especial interés en las ciencias de la vida.



<https://science.sciencemag.org/>

El País. En 2007 [«Las revistas científicas 'Science' y 'Nature' logran el Premio Príncipe de Asturias de Comunicación y Humanidades»](#). Consultado el 17 de marzo de 2021.

# Tipos de revistas

## REVISTAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

### ***Investigación y ciencia***

versión española de la revista norteamericana [\*Scientific American\*](#), fundada en 1845. *Investigación y Ciencia* es una publicación científica, mensual, producida por la empresa Prensa Científica, S. A. y distribuida por Logista, S. A. Da a conocer investigaciones y estudios de todas las ramas de la ciencia, siempre que estén aprobados por la comunidad científica, y divulga el desarrollo de la ciencia. Utiliza un lenguaje depurado y accesible e infografía. En español nace en 1976 con el objetivo de hacer llegar al lector español las páginas en castellano de *Scientific American* y aprovechar esta entrega para divulgar la investigación científica española e hispanoamericana.



<https://www-investigacionyciencia-es.bucm.idm.oclc.org/revistas/investigacion-y-ciencia/numeros>

# Tipos de revistas

## REVISTAS ESPECIALIZADAS

### *Reviews in Physics*

Revista de acceso abierto. Publica artículos de revisión sobre temas en todas las áreas de la física aplicada. Proporciona una plataforma para investigadores que desean revisar un campo de investigación en física y compartir este trabajo lo más ampliamente posible.



<https://www.journals.elsevier.com/reviews-in-physics>

### *Acta numerica*

Revista de matemáticas de Cambridge Univ. Press que publica investigaciones sobre análisis numérico. Nació en 1992 para publicar resúmenes ampliamente accesibles de los avances recientes en el campo. Se publica un volumen cada año, con artículos de revisión y encuesta de autores invitados por el consejo editorial de la revista.



<https://www-cambridge-org.bucm.idm.oclc.org/core/journals/acta-numerica#>

# Contenidos del tema

REVISTAS ELECTRÓNICAS

PLATAFORMAS

EJERCICIOS PRÁCTICOS

Características

Tipos de revistas

Contenidos y estructura del artículo

Evaluación de revistas

Factor de impacto

# Contenidos de las revistas

- **Artículos originales**, que son una descripción completa de los resultados de una investigación
- **Actas de congresos y conferencias**
- **Recensiones**. Reseña o noticia de una obra literaria o científica con el objeto de hacer análisis y crítica de la obra
- **Actualidad**



# Contenidos de las revistas

- **Revisiones (*reviews, surveys*)**, son recopilaciones extensas o actualizaciones sobre un tema en particular. Ej.: **ACM Computer Surveys** (<http://www.acm.org/surveys/>)
- **Editorial**, destinado a realizar una referencia al estado de la cuestión, un repaso crítico de los últimos hallazgos y una opinión personal
- **Cartas al editor/director**, espacio para expresar opiniones, reflexiones objetivas o comunicar resultados iniciales de una investigación
- **Problemas resueltos**

# Estructura del artículo científico

Esquema **IMRaD**: *Introduction, Methods and Materials, Results and Discussion*

Partes básicas:

Título y autores

Resumen

Palabras clave

**Introducción**

**Métodos y materiales**

**Resultados**

**Discusión**

Agradecimientos

Referencias bibliográficas\*

Tablas

Figuras

\*[Bibliografía anotada](#)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00705-006-0752-9>



# Contenidos del taller

**REVISTAS ELECTRÓNICAS**

PLATAFORMAS

EJERCICIOS PRÁCTICOS

Historia y evolución

Definición y características

Tipos

Contenidos y estructura del artículo

**Evaluación de revistas**

**Factor de impacto**

# Evaluación de las revistas



Interesa a autores, lectores, editores, bibliotecarios y documentalistas, gestores de bases de datos bibliográficas y a responsables de las políticas científicas

[Sexenios 2020: convocatoria](#) Resolución de 17 de diciembre de 2020, de la Secretaría de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación, por la que se fija el procedimiento y plazo de presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora ( BOE de 19 de diciembre de 2020)

[Apoyo de la Biblioteca a la evaluación de la actividad investigadora en la UCM](#)

# Evaluación-Criterios

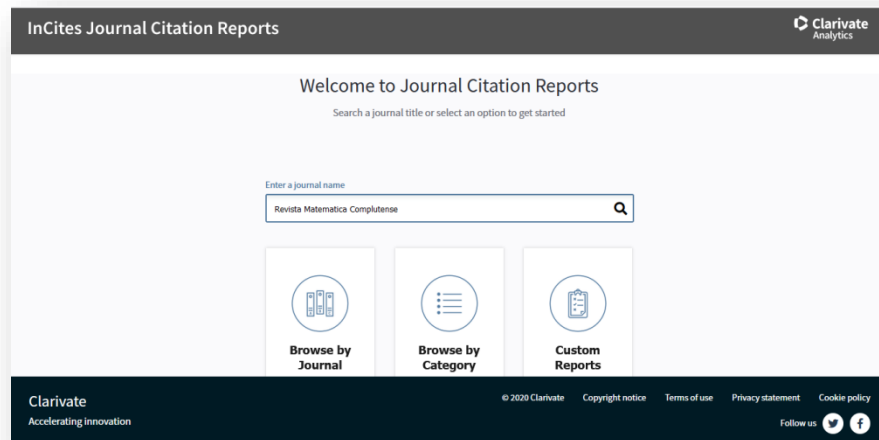
## **Criterios como:**

- Productividad de las revistas medida en número de artículos publicados
- Presentación del material y grado de normalización
- Periodicidad y regularidad
- Inclusión de artículos firmados por autores de prestigio
- Número de bases de datos en las que figura una revista...

## **Criterios objetivos:**

- **Análisis bibliométricos de citas y referencias bibliográficas**

# Factor de impacto



- Calculado cada año por Thomson Reuters para aquellas publicaciones a las que éste da seguimiento y que son publicadas en un informe de citas llamado *Journal Citation Report*
- Basado en las **citas** (*citations*): **veces que un artículo es citado** (*cited reference*) **por otros autores en otros artículos**

Aleixandre-Benavent, R., Valderrama-Zurián, J. C., González-Alcaide, G (2007) [El factor de impacto de las revistas científicas: limitaciones e indicadores alternativos](#). *El profesional de la información*, vol 16, n. 1 (consulta: 1 de abril de 2016)

# Factor de impacto

- **¿Cómo se calcula el Factor de Impacto?**

Tenemos en cuenta el número de citas recibidas en un año concreto, de artículos publicados en los dos años anteriores y lo dividimos por el total de artículos publicados en esos dos años.

La ventana de publicación es de dos años retrospectivos, aunque existe un Factor de Impacto con los datos de 5 años atrás.

$$\text{Factor de impacto 2014} = \frac{\text{Nº citas en 2014 recibidas por los artículos publicados en 2012 y 2013}}{\text{Total artículos publicados en 2012 + 2013}}$$

# Métricas alternativas

- **Factor h o Hirsch**
- **SCImago** Journal & Country Rank SJR
- **Google Scholar**
- **MCQ** (Mathematical Citation Quotient) de la base de datos MathScinet

...



# Contenidos del tema

REVISTAS ELECTRÓNICAS

PLATAFORMAS

EJERCICIOS PRÁCTICOS

Tipos de suscripciones

Proquest



Science Direct



Jstor



Springer link

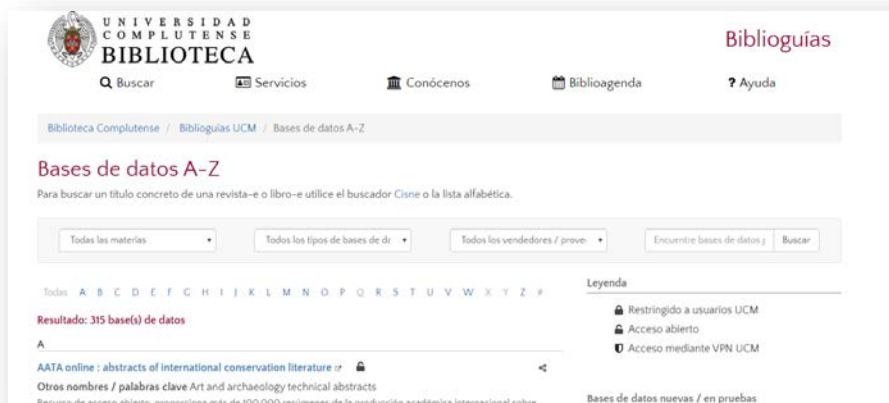


El portal de revistas de la  
UCM

E-Prints

# Tipos de suscripciones

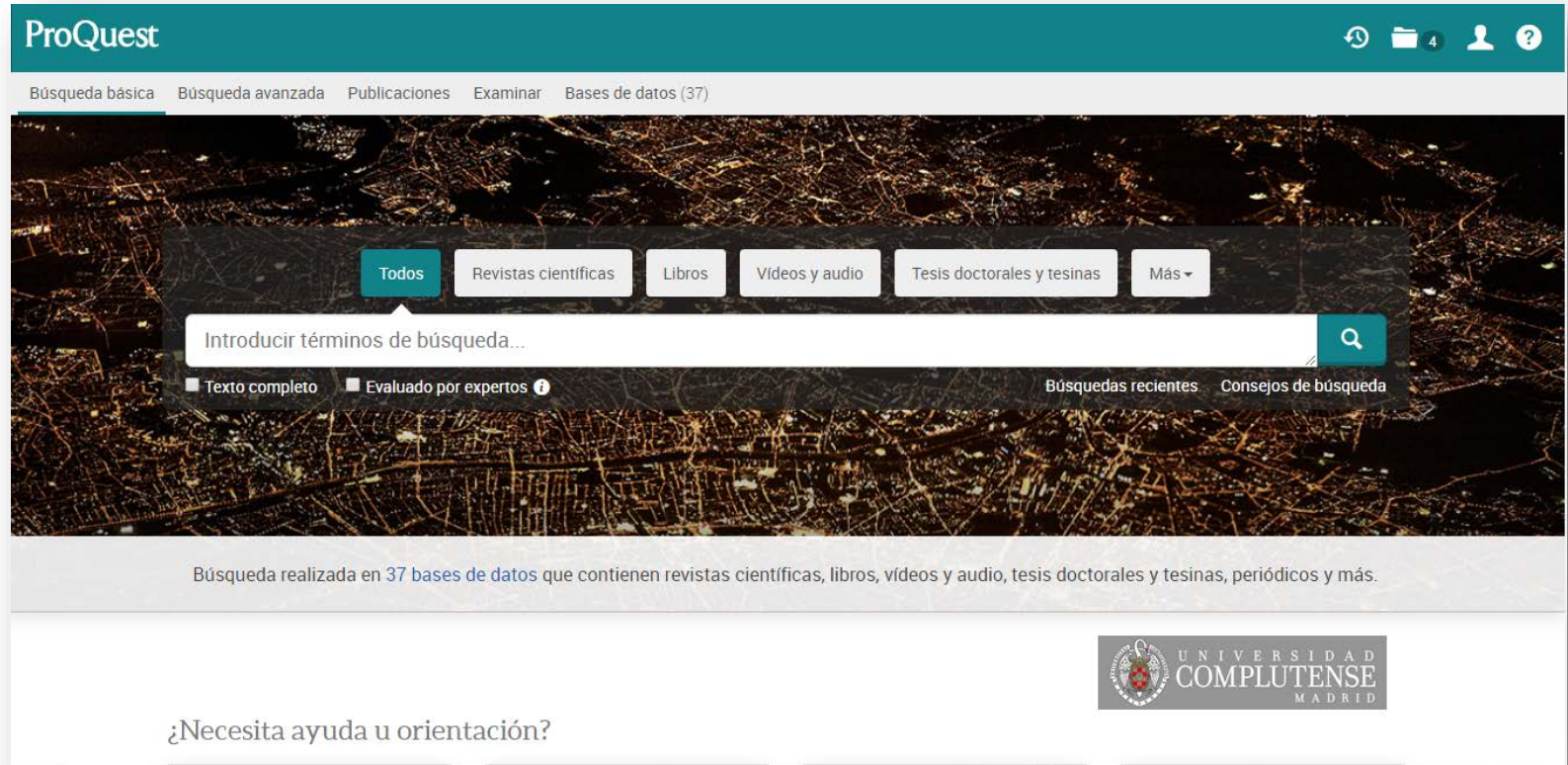
- Suscripción a un título determinado
- Suscripción a colecciones de títulos, 'paquetes'. Ej. Science Direct, Proquest, JSTOR
- Bases de datos *full text*. Ej. INSPEC, IEEE, Mathscinet



The screenshot shows the 'Bibliotecas' section of the Universidad Complutense website. The header includes the university logo and name, and navigation links for 'Buscar', 'Servicios', 'Conócenos', 'Biblioagenda', and 'Ayuda'. The main content area is titled 'Bases de datos A-Z' and includes a search bar with filters for 'Todas las materias', 'Todos los tipos de bases de de', and 'Todos los vendedores / prove'. Below the search bar, there is a 'Resultado: 315 base(s) de datos' section with a list of databases under the letter 'A', including 'AATA online : abstracts of international conservation literature'. A 'Leyenda' section on the right explains access types: 'Restringido a usuarios UCM', 'Acceso abierto', and 'Acceso mediante VPN UCM'. At the bottom right, there is a link for 'Bases de datos nuevas / en pruebas'.

[Bases de datos suscritas por la Complutense](#)





The screenshot shows the ProQuest search interface. At the top, there is a teal header with the ProQuest logo and navigation icons. Below the header, a navigation bar contains links for 'Búsqueda básica', 'Búsqueda avanzada', 'Publicaciones', 'Examinar', and 'Bases de datos (37)'. The main search area features a large search bar with the placeholder text 'Introducir términos de búsqueda...'. Above the search bar are several filter buttons: 'Todos', 'Revistas científicas', 'Libros', 'Videos y audio', 'Tesis doctorales y tesinas', and 'Más'. Below the search bar, there are checkboxes for 'Texto completo' and 'Evaluado por expertos', along with links for 'Búsquedas recientes' and 'Consejos de búsqueda'. A message below the search bar states: 'Búsqueda realizada en 37 bases de datos que contienen revistas científicas, libros, videos y audio, tesis doctorales y tesinas, periódicos y más.' At the bottom right, there is a logo for 'UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID' and a link: '¿Necesita ayuda u orientación?'.

<https://search-proquest-com.bucm.idm.oclc.org/?accountid=14514>

- Búsqueda simultanea en 37 bases de datos

- **Contenido:** ofrece acceso en línea al contenido de más de 4.000 revistas científicas
- **Cobertura temporal:** La mayor parte de las revistas desde 1996, algunas desde 1993. Regularmente, se añaden nuevos títulos
- **Tipos de documentos:** Artículos de revistas, resúmenes y obras de referencia



ScienceDirect

Revistas y libros

Registrarse

Iniciar sesión

UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

Busque revistas revisadas por pares, artículos, capítulos de libros y contenido de acceso abierto .

Palabras clave

Nombre del autor

Titulo de Diario / Libro

Volumen

Problema

Página

Búsqueda Avanzada

La investigación más relevante sobre el nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) y virus relacionados está disponible de forma gratuita en ScienceDirect, y se puede descargar en un formato legible por máquina para la minería de textos. Alternativamente, visite el Centro de información sobre nuevos coronavirus de Elsevier para obtener información y consejos generales sobre la salud.

Visita el centro de información >

Help improve this page

<https://www.sciencedirect-com.bucm.idm.oclc.org/>



Advanced Search Browse Tools

[Log in](#) | [Register](#)

[About](#) | [Support](#)

## Journals, primary sources, and books



[Advanced Search](#)

[Text Analyzer](#) **BETA**

Use your own document to search for articles and books

### NEED ACCESS TO JSTOR?

Select an access plan that fits your needs

### OPEN ACCESS CONTENT

Explore academic journals and ebooks that are open to everyone, everywhere

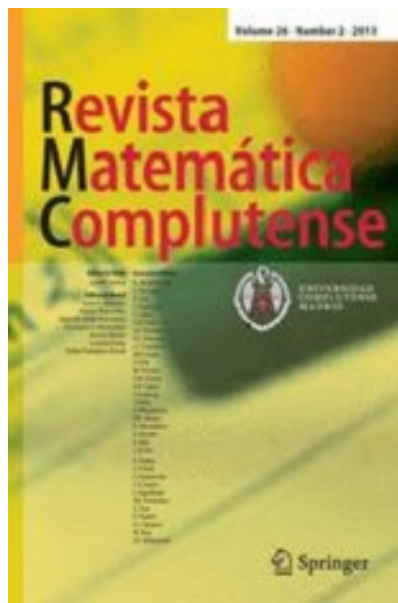
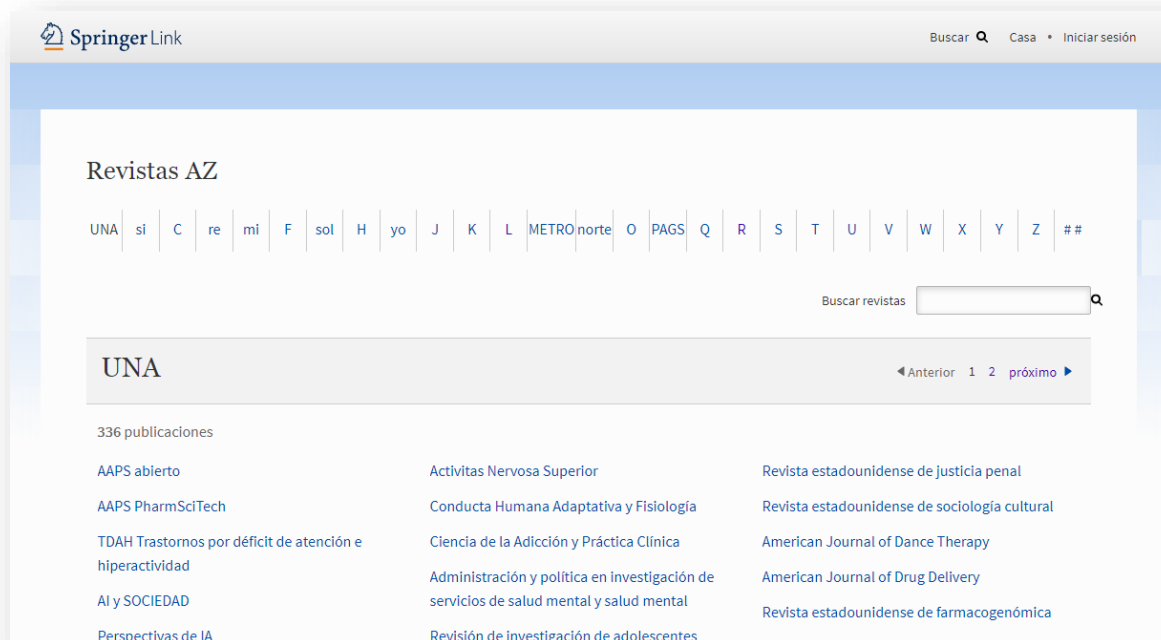


COVID-19  
Disruption Help

<https://www-jstor-org.bucm.idm.oclc.org/>

- Colección retrospectiva de revistas a texto completo
- Algunas desde el XIX

- Acceso a 339 títulos de revistas a texto completo y al contenido de 22 series de libros de variada temática, entre las que están: ***Lectures Notes in Mathematics*** y ***Lecture Notes in Computer Science***

SpringerLink Buscar  Casa • Iniciar sesión

### Revistas AZ

UNA | si | C | re | mi | F | sol | H | yo | J | K | L | METROnorte | O | PAGS | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | ##

Buscar revistas

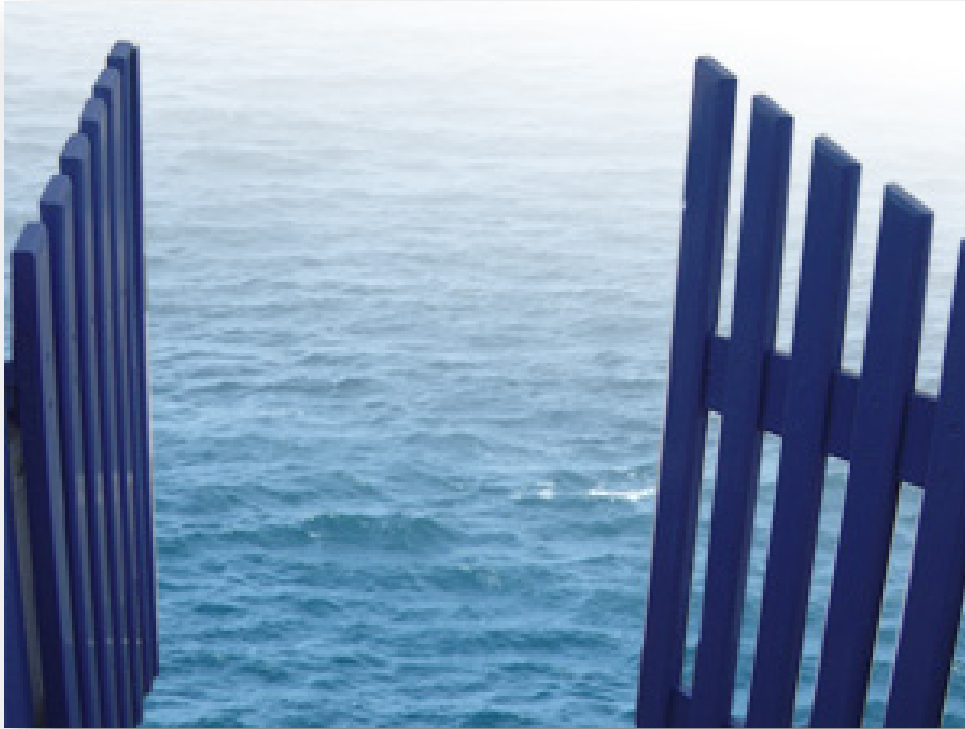
UNA ◀ Anterior 1 2 próximo ▶

336 publicaciones

AAPS abierto	Activitas Nervosa Superior	Revista estadounidense de justicia penal
AAPS PharmSciTech	Conducta Humana Adaptativa y Fisiología	Revista estadounidense de sociología cultural
TDAH Trastornos por déficit de atención e hiperactividad	Ciencia de la Adicción y Práctica Clínica	American Journal of Dance Therapy
AI y SOCIEDAD	Administración y política en investigación de servicios de salud mental y salud mental	American Journal of Drug Delivery
Perspectivas de IA	Revisión de investigación de adolescentes	Revista estadounidense de farmacogenómica

[Revistas en Springer link](#)

# E-Prints Complutense



<https://eprints.ucm.es/index.html>

E-Prints Complutense es el **repositorio institucional en acceso abierto de la Universidad Complutense de Madrid**. Tiene como finalidad recopilar, gestionar, difundir y preservar su producción científica digital fruto de la actividad de sus docentes, investigadores y los grupos de investigación validados por la UCM. En él se pueden encontrar tesis, artículos, TFM, TFG... de investigadores y alumnos de la Complutense.

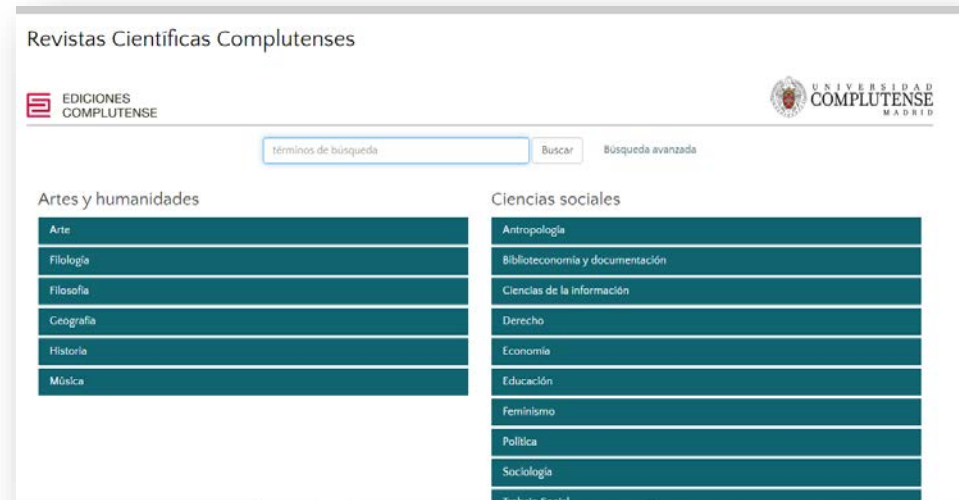


[Política institucional de Acceso Abierto a la producción científica y académica de la UCM](#)

(27-04-2014)

# Revistas Científicas Complutense

Texto completo de los artículos publicados en las revistas científicas editadas por el Servicio de Publicaciones de la UCM y, asimismo, de aquellas otras revistas editadas por los departamentos de la UCM que quieren incorporarse a este proyecto de edición digital.



<https://revistas.ucm.es/>



# Contenidos del tema

REVISTAS ELECTRÓNICAS

PLATAFORMAS

EJERCICIOS PRÁCTICOS

Búsquedas en el catálogo Cisne

Búsquedas en Google académico

# Ejercicios

- **Búsquedas en Catálogo Cisne**
  - Ejemplo de artículos:
    - "Molecular analysis of Brazilian strains of bovine coronavirus (BCoV) reveals a deletion within the hypervariable region of the S1 subunit of the spike glycoprotein also found in human coronavirus OC43"
    - "Assessments of the Arctic amplification and the changes in the Arctic sea surface"
    - "Hermitian Modular Functions"
  - Covid-19 en E-Prints
  - Terremoto de Lorca



# Ejercicios

## Búsquedas en Google académico

- Ejemplo de artículos:
  - "A Hardy-type inequality and some spectral characterizations for the Dirac–Coulomb operator"
  - "Solving inverse problems using data-driven models"
- Volcán Cumbre Vieja

Ada Lovelace: el primer programador de la historia



Amador Carvajal

Subdirector de la Biblioteca de Matemáticas  
de la Universidad Complutense de Madrid

**¡MUCHAS GRACIAS!**