

Curso **FI***mat*

Introducción a las Fuentes de Información en CC. Matemáticas

Biblioteca de la Facultad de CC. Matemáticas
Curso 2012/2013

Tema 3

Las revistas científicas.
Las revistas-e.
Los libros-e



Índice general

REVISTAS CIENTÍFICAS

REVISTAS ELECTRÓNICAS

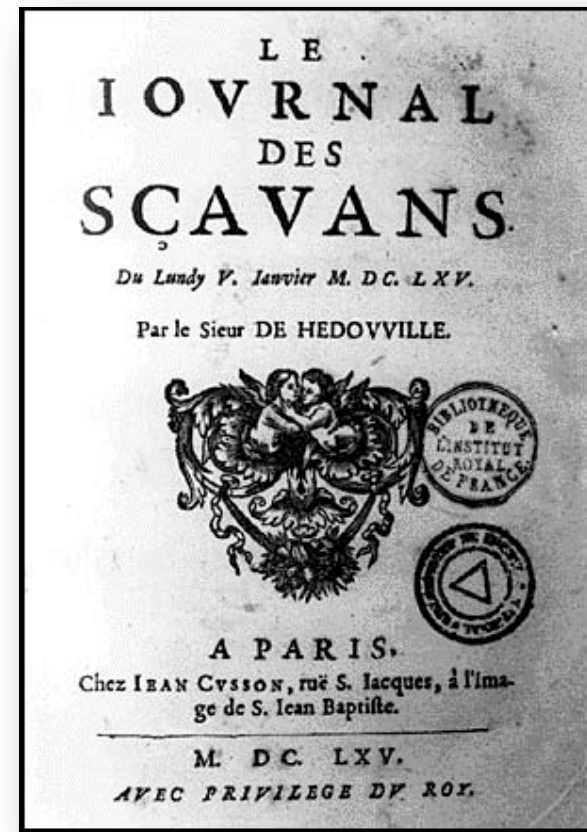
LIBROS ELECTRÓNICOS

REVISTAS CIENTÍFICAS

- **Historia y evolución**
- Definición y características
- Tipos
- Contenidos y estructura del artículo científico
- Evaluación de revistas
- Factor de impacto

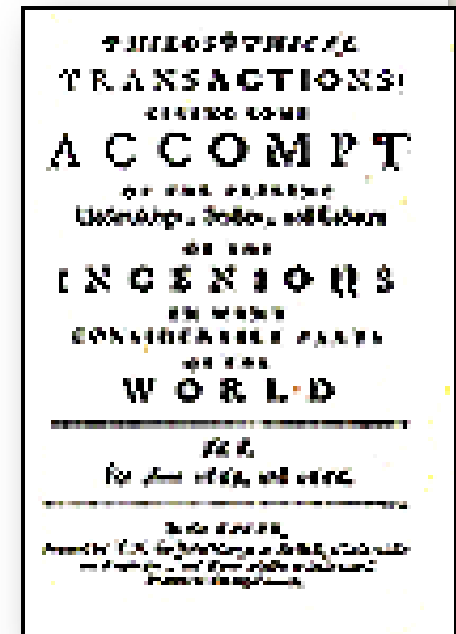
LAS REVISTAS CIENTÍFICAS- EVOLUCIÓN

- Los inicios:
 - *Le Journal des Sçavants* (1665), de la Academie de Sciences de París
 - *Philosophical Transactions* (1665) de la Royal Society of London



LAS REVISTAS CIENTÍFICAS- EVOLUCIÓN

- Dos características:
 - Entidades sin ánimo de lucro
 - Comunicar los resultados de los experimentos llevados a cabo en los laboratorios, invenciones y datos meteorológicos en física, química y anatomía.
- A partir de este momento fueron adoptadas como el medio más idóneo para comunicar nuevos resultados a la comunidad científica



LAS REVISTAS CIENTÍFICAS- EVOLUCIÓN

- **Siglo XIX:** nacen las primeras revistas de resúmenes o *abstracts* como *Chemical Abstracts* o *Biological Abstracts*
- Tras la **2ª Guerra Mundial:** *explosión de la información*
- Hasta los **años 50:** las revistas eran editadas por entidades de tipo académico. A partir de esa fecha, surgen **numerosas editoriales con ánimo de lucro** que asumen las funciones de seleccionar, revisar y editar los artículos
- Finales de los **años 60** y principios de los **70:** un notable incremento de publicaciones

LAS REVISTAS CIENTÍFICAS- EVOLUCIÓN

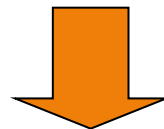
- **Ley del crecimiento exponencial de la información** (*Ley de Price, 1965*):
 - La literatura científica se dobla cada 10/15 años
 - Cada 50 años la producción científica se multiplica por 10



Ruido informativo

Carencia de información útil y necesaria

Dificultad en encontrar lo que es útil



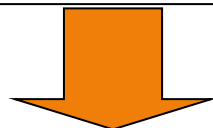
CRISIS DE LA INFORMACIÓN

LAS REVISTAS CIENTÍFICAS- EVOLUCIÓN

Mayor número de
publicaciones

Consumo creciente de
información

Aumento espectacular de precios en
suscripciones (impreso y electrónico)



**REDUCCIÓN DE COSTES
(CANCELACIONES)**

Proyectos cooperativos
(consorcios)*

Archivos abiertos (*Open
access*)

*Madroño, CBUC, CSIC...

REVISTAS CIENTÍFICAS

- Historia y evolución
- **Definición y características**
- **Tipos**
- Contenidos y estructura del artículo científico
- Evaluación de revistas
- Factor de impacto

LAS REVISTAS CIENTÍFICAS. DEFINICIÓN

- **American Library Association (ALA):**
Publicación periódica que publica artículos científicos y/o información de actualidad sobre investigación y desarrollo acerca de un campo científico determinado.
- **International Standardization Organization (ISO):**
Publicación en serie que trata generalmente de una o más materias específicas y contiene información general o información científica y técnica.

Periodicidad (variable)

PRIMEROS resultados de
investigación científica
ORIGINAL

LAS REVISTAS CIENTÍFICAS. CARACTERÍSTICAS

- Principal vehículo de comunicación científica
- Periodicidad variable
- Inmediatez, difusión rápida
- Son muy numerosas
- Formato impreso y formato-e
- Precio y acceso
- Evaluación de la actividad científica

LAS REVISTAS CIENTÍFICAS. CARACTERÍSTICAS

- Necesidad de evaluación de las revistas
- Archivo del conocimiento si se garantiza su accesibilidad
- Desde el punto de vista del autor:
 - Revisión crítica
 - Reconocimiento intelectual para el autor
 - Protección legal de los derechos de autor
 - Promoción profesional *publish or perish*

TIPOS DE REVISTAS

1. Revistas independientes publicadas por universidades o departamentos (30%). Ej. *Revista Matemática Complutense*
2. Revistas de sociedades matemáticas (15%). Ej. *Transactions*, de la AMS
3. Revistas de editoriales comerciales (55%). Ej. *Topology*, de Elsevier
4. Situaciones mixtas o cambiantes

TIPOS DE REVISTAS

Evolución (revistas comerciales):

Año	1991	2001
Artículos en revistas comerciales	38%	48%

Fuente: Macías Virgós, Enrique (2007) *Digitalización de la literatura matemática* [en línea]
<<http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2376118>> [consulta: 3 de marzo de 2010]

REVISTAS CIENTÍFICAS

- Historia y evolución
- Definición y características
- Tipos
- **Contenidos y estructura del artículo científico**
- 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
- **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

Resultados

Discusión

Agradecimientos

Referencias

bibliográficas

Tablas

Figuras

*Establecido por el Comité Internacional de Revistas Científicas (ICMJE)

*Abadía, Jésica. *Cómo escribir un artículo científico* [en línea]. <

<http://suite101.net/article/como-escribir-un-articulo-cientifico-a26370> > [consulta: 1 de abril de 2013]

REVISTAS CIENTÍFICAS

- Historia y evolución
- Definición y características
- Tipos
- Contenidos y estructura del artículo científico
- **Evaluación de revistas**
- **Factor de impacto**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE REVISTAS

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

- Número excesivo
- Calidad variable
- Precio alto
- Selección compra
- Decisión de publicar
- Evaluación de la actividad investigadora (Resolución de 18 de noviembre de 2009, de la CEAI (BOE 1-12-09) sobre criterios específicos en cada uno de los campos de evaluación)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE REVISTAS

Criterios de enfoque biblioteconómico:

- Grado de utilización de la revista: encuestas a usuarios, estadísticas de circulación, préstamos interbibliotecarios, recuento de fotocopias
- Juicio crítico de los lectores
- Productividad de las revistas medida en número de artículos publicados

Ejemplo: [Evaluación de las revistas suscritas por compra en la Biblioteca de la Facultad de Matemáticas](#)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE REVISTAS

Convencionales:

- Presentación del material y grado de normalización
- Antigüedad
- Periodicidad y regularidad
- Inclusión de artículos firmados por autores extranjeros
- Peticiones de copias

Ferreiro Aláez L., Jiménez Contreras E. (1986) "Procedimientos de evaluación de las publicaciones periódicas. Estudio crítico de su empleo en las revistas científicas españolas". En: *Revista Española de Documentación Científica*, 9 (1): 9-44

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE REVISTAS

- **Subsidiarios:**
 - Número de bases de datos en las que figura una revista
 - Cobertura. Número de artículos recogidos/seleccionados por dichas bases de datos
- **Objetivos:**
 - Análisis bibliométricos de citas y referencias bibliográficas

EL FACTOR DE IMPACTO

Select a JCR edition and year:	Select an option:
<input checked="" type="radio"/> JCR Science Edition <input type="text" value="2009"/>	<input checked="" type="radio"/> View a group of journals by <input type="text" value="Subject Category"/>
<input type="radio"/> JCR Social Sciences Edition <input type="text" value="2009"/>	<input type="radio"/> Search for a specific journal
	<input type="radio"/> View all journals
<input type="button" value="SUBMIT"/>	

- Calculado cada año por Thomson Reuters (antes ISI, *Institute for Scientific Information*) 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: marzo de 2011)

EL FACTOR DE IMPACTO

Ventajas:

- Cobertura internacional amplia
- Los resultados son publicados todos los años y disponibles en todos los centros de investigación de España
- Es fácil de usar y entender

EL FACTOR DE IMPACTO




Inconvenientes:

- El número de citas, ¿mide la calidad o la cantidad de publicaciones?
- El periodo de cálculo base para citas es muy corto
- La naturaleza de las distintas áreas de investigación produce distinta cantidad de publicaciones y a diferente ritmo. P. ej. las publicaciones médicas tienen un factor de impacto más alto que las publicaciones matemáticas
- Sesgo a favor de la producción de países anglosajones y a favor de la lengua inglesa

EL FACTOR DE IMPACTO

- **Factores alternativos:**
 - Factor h o Hirsch
 - SCImago Journal & Country Rank SJR
 - MR Citations Database (MathsciNet - Mathematical Reviews)
 - Google Scholar
 - ...

REVISTAS ELECTRÓNICAS

- Características
- El portal de revistas de la UCM
- Plataforma ScienceDirect 
- Plataforma Proquest 
- Plataforma JStor 

REVISTAS-E

- Gratuitas y de pago
- Valor añadido respecto del papel
- Limitaciones:
 - Falta de visión de conjunto
 - Políticas editoriales
 - Precios y repercusiones
 - Fallos de conexión
- Usos permitidos y restringidos
- Sujetas a los mismos criterios de evaluación



Sonia Kovaleskaya

ACCESO A LAS REVISTAS-E

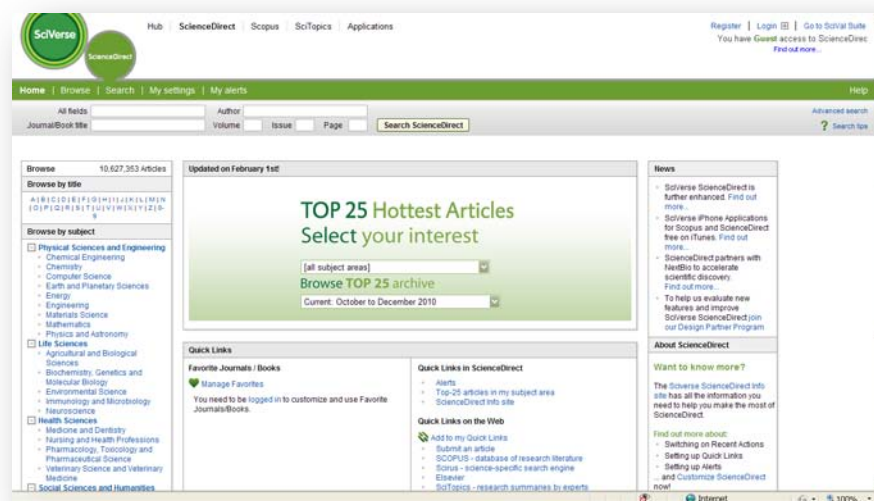
- Suscripción a un título determinado
- Suscripción a colecciones de títulos. Ej. Science Direct, Proquest, JSTOR
- Bases de datos *full text* (todos los fascículos). Ej. Mathscinet, Zentralblatt
- Bases de datos *full text* (selección de artículos). Ej. INSPEC, IEEE



The screenshot shows a website interface with a navigation bar at the top containing tabs for 'Libros y más', 'Artículos', 'Revistas', 'Bases de datos', 'Eprints', 'Bibliografías', and 'Otros recursos'. Below the navigation bar is a search bar with a 'Buscar' button and radio buttons for 'Formato electrónico' (selected) and 'Cualquier formato'. On the left side, there is a list of links: 'Colecciones', 'Portal de Revistas', 'Complutenses', 'Recurso del mes', 'Revistas culturales', 'Revistas en Compludoc', and 'ScienceDirect'. On the right side, there is a section titled 'Te interesa' with sub-tabs for 'Recursos en prueba', 'Temas', and 'Lista A/Z'. The main content area features a heading 'OpenAIRE da libre acceso a los resultados de la investigación financiada por la Unión Europea' and a logo for OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe). Below the logo, there is a paragraph of text explaining that researchers, companies, and citizens in the European Union (UE) can now access research documents funded by the UE for free and at no cost, thanks to the 'Infraestructura de libre acceso a la investigación en Europa' (OpenAIRE), which the European Commission has launched at the University of Gante (Belgium). The text also mentions that FECYT is the official state office of OpenAIRE in Spain to answer all questions about the project.

PLATAFORMAS: SCIENCEDIRECT

- **Contenido:** ofrece acceso en línea al contenido de más de 1.700 publicaciones científicas (370 de matemáticas)
- **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



- Indica si tenemos acceso al texto completo o sólo a los sumarios

PLATAFORMAS: PROQUEST

Está buscando en: 17 bases de datos (Ver lista | Cambiar >) 5 búsquedas recientes | 9 entradas seleccionadas | Área personal | Salir

Búsqueda básica | Avanzada ▼ | Publicaciones | Examinar Preferencias | Español ▼ | Ayuda ?

ProQuest Búsqueda avanzada | Búsquedas recientes Consejos de búsqueda

Texto completo Evaluado por expertos Revistas científicas

Buscar áreas temáticas Vista de lista

Artes Ciencias sociales Ciencia y tecnología Economía y negocios Historia Literatura e idiomas Salud y medicina

Más información acerca de la plataforma ProQuest totalmente renovada

- Buscar la Ayuda en línea.
- Más información sobre cambios en la sintaxis de búsqueda en el nuevo ProQuest.
- Descubrir respuestas a preguntas frecuentes del centro de asistencia de productos de ProQuest.
- ¿Tiene una pregunta poco común? Póngase en contacto con nuestro Equipo de atención al cliente.

Contáctenos | Política de privacidad | Accesibilidad | Mapa del sitio

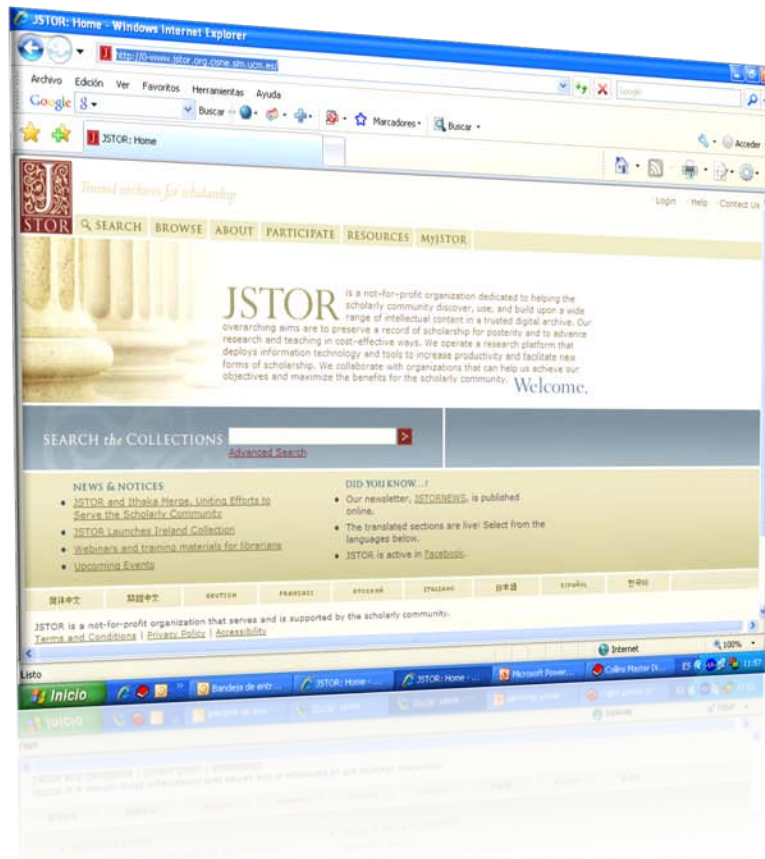
Copyright © 2012 ProQuest LLC. Reservados todos los derechos. Términos y condiciones

Las imágenes empleadas en esta página tienen copyright de Getty Images.

<http://0-search.proquest.com.cisne.sim.ucm.es/?accountid=14514>

- Búsqueda simultánea en 17 bases de datos correspondientes a 7 áreas temáticas: Artes, Ciencias sociales, Ciencia y tecnología, Economía y negocios, Historia, Literatura e idiomas, y Salud y Medicina

PLATAFORMAS: JSTOR



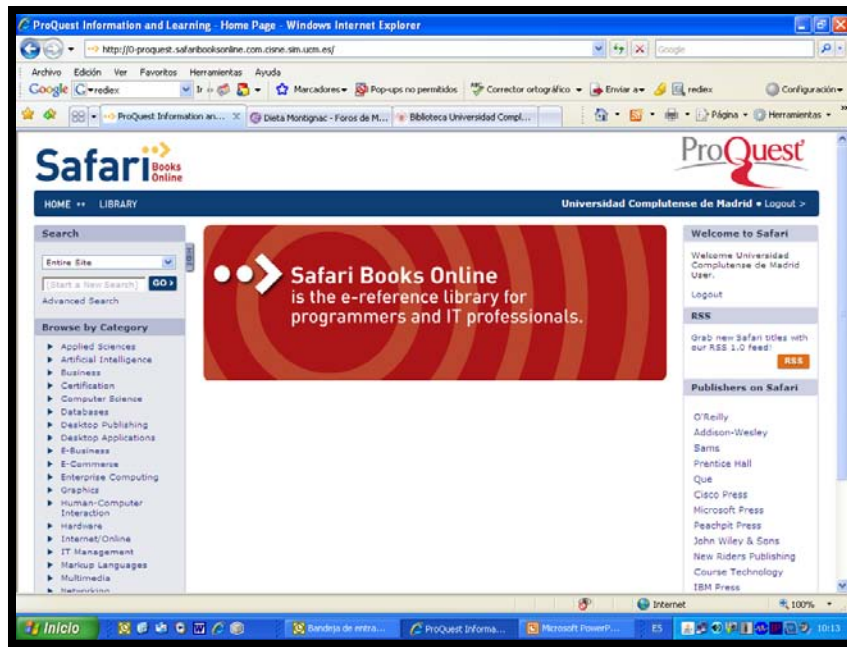
- Colección retrospectiva de revistas a texto completo
- Embargo (*moving wall*) de 3-5 años
- Algunas desde el XIX
- Listado de revistas de matemáticas (más de 70 títulos)

LIBROS ELECTRÓNICOS

- **Plataformas de pago**
 - Safari Technical Books
 - Springer Books Series
 - ScienceDirect eBook Collection
- Colecciones abiertas



LIBROS-E: SAFARI TECHNICAL BOOKS

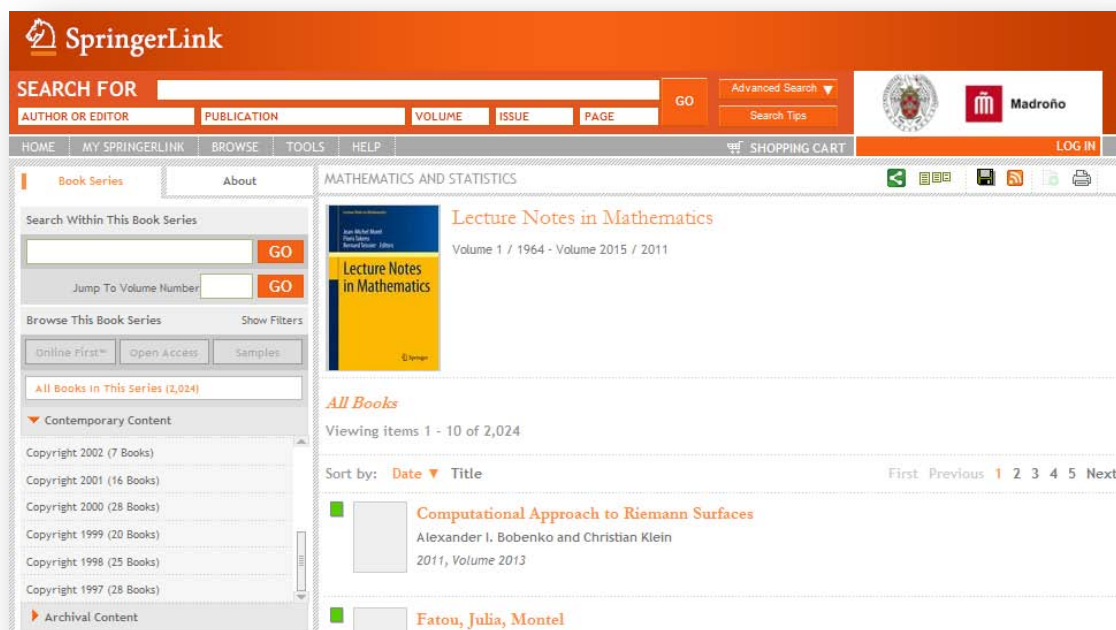


<http://0-proquest.safaribooksonline.com.cisne.sim.ucm.es/>

Colección de más de **23.700** libros electrónicos a texto completo de informática, aplicaciones de tecnologías de la información a los negocios y otras materias afines

LIBROS-E: SPRINGER

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



The screenshot displays the SpringerLink interface. At the top, there is a search bar with the text 'SEARCH FOR' and a 'GO' button. Below the search bar, there are tabs for 'AUTHOR OR EDITOR', 'PUBLICATION', 'VOLUME', 'ISSUE', and 'PAGE'. The main content area is titled 'MATHEMATICS AND STATISTICS' and features a book cover for 'Lecture Notes in Mathematics'. The cover is yellow with a blue spine and the text 'Lecture Notes in Mathematics' and 'Springer'. To the right of the cover, the text reads 'Lecture Notes in Mathematics' and 'Volume 1 / 1964 - Volume 2015 / 2011'. Below the cover, there is a section titled 'All Books' with a sub-header 'Viewing items 1 - 10 of 2,024'. The list of books is sorted by 'Date' and includes the following entry: 'Computational Approach to Riemann Surfaces' by Alexander I. Bobenko and Christian Klein, published in 2011, Volume 2013. Another entry, 'Fatou, Julia, Montel', is partially visible below it. The left sidebar contains navigation options such as 'Search Within This Book Series', 'Jump To Volume Number', and 'Browse This Book Series' with filters for 'Online First', 'Open Access', and 'Samples'. The bottom of the page shows the SpringerLink logo and navigation links like 'HOME', 'MY SPRINGERLINK', 'BROWSE', 'TOOLS', 'HELP', 'SHOPPING CART', and 'LOG IN'.

LIBROS-E: *ScienceDirect eBook Collection*

[ScienceDirect eBook Collection](#)



- Acceso al texto completo de unos 8000 libros de variada temática
- El [Consortio Madroño](#) ha firmado un acuerdo con la editorial **Elsevier** para acceder a sus libros electrónicos durante el año 2011. Después de este año, y según un **nuevo modelo de comercialización** basado en la evidencia, el Consorcio seleccionará los libros que más se hayan utilizado para ser adquiridos en propiedad

LIBROS ELECTRÓNICOS

- Plataformas de pago
- **Colecciones abiertas***
- Colección digital Complutense:
 - Dioscórides
 - Libros UCM/Google
- Biblioteca virtual Miguel de Cervantes
- Proyecto Gutenberg

* Gratuitos, se pueden descargar sólo si están libres de derechos de autor

LIBROS-E: DIOSCÓRIDES



Universidad Complutense Madrid

Biblioteca Complutense
Colección Digital Complutense

[Inicio/](#)

Inicio » Colección Digital Complutense (CDC)

Biblioteca Digital Dioscórides

[Buscar](#)

Tipo de recurso: Grabados Libros Ambos

La Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid ha creado la Biblioteca Digital Dioscórides, cuyo principal objetivo es ofrecer acceso público a un fondo bibliográfico histórico, de gran valor para la historia de la ciencia y de las humanidades. Incluye casi 3.000 libros digitalizados a texto completo de nuestro fondo antiguo, de incalculable valor, accesibles libremente. Incorpora, también, más de 47.000 grabados e ilustraciones.



LIBROS-E: BUC Y GOOGLE



- Acuerdo para digitalizar todas las **obras de dominio público** (libres de derechos de autor)
- Forma parte del proyecto para bibliotecas del más amplio Google Book Search
- Se puede buscar a **texto completo** desde CISNE y desde Google y descargar gratuitamente
- Otras bibliotecas importantes implicadas

LIBROS-E: BUC Y GOOGLE

The screenshot shows the website for the Biblioteca Complutense of the Universidad Complutense de Madrid. The page title is 'Colección Digital Complutense'. There are navigation links for 'Inicio/Buscar', 'Servicios', 'Bibliotecas', 'Colección Digital', and 'Ayuda'. The main content area features a search bar with the text 'Buscar' and a dropdown menu with options 'Todos los libros' and 'Libros de la Universidad Complutense de Madrid'. Below the search bar, there are links for 'Búsqueda avanzada' and 'Ayuda'. The search results display a 3D model of the Greco library, with the UCM logo and the Google logo visible. The text 'BIBLIOTECA COMPLUTENSE' and 'Google' are also present. The right sidebar contains two paragraphs of text and a list of links.

Universidad Complutense Madrid
Biblioteca Complutense
Colección Digital Complutense

[English] A A A T

Inicio/Buscar Servicios Bibliotecas Colección Digital Ayuda

Inicio » Colección Digital Complutense (CDC)

Búsqueda de libros electrónicos UCM-Google

Buscar

Todos los libros Libros de la Universidad Complutense de Madrid

- ↳ Búsqueda avanzada
- ↳ Ayuda

Cientos de miles de libros en texto completo pueden ya consultarse gracias al trabajo que la Biblioteca de la Universidad Complutense y Google realizan conjuntamente con otras bibliotecas de prestigio y multitud de editoriales.

La Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid y Google firmaron un acuerdo de cooperación para digitalizar la totalidad de las colecciones de la Biblioteca Complutense libres de derechos de autor. Se obtendrán copias digitales de estas obras que podrán ser recuperadas libremente desde Google (buscando en el texto completo) y desde el catálogo de la Biblioteca.

La Biblioteca de la Universidad Complutense se convierte de este modo en la primera biblioteca no anglosajona que realiza un acuerdo de colaboración con Google dentro del servicio *Búsqueda de Libros* de Google.

- ↳ ¿Qué voy a encontrar?
- ↳ Información del proyecto.
- ↳ Bibliotecas que forman parte del servicio *Búsqueda de libros* de Google.

<http://alfama.sim.ucm.es/3DGreco/modulos.php?name=digital>

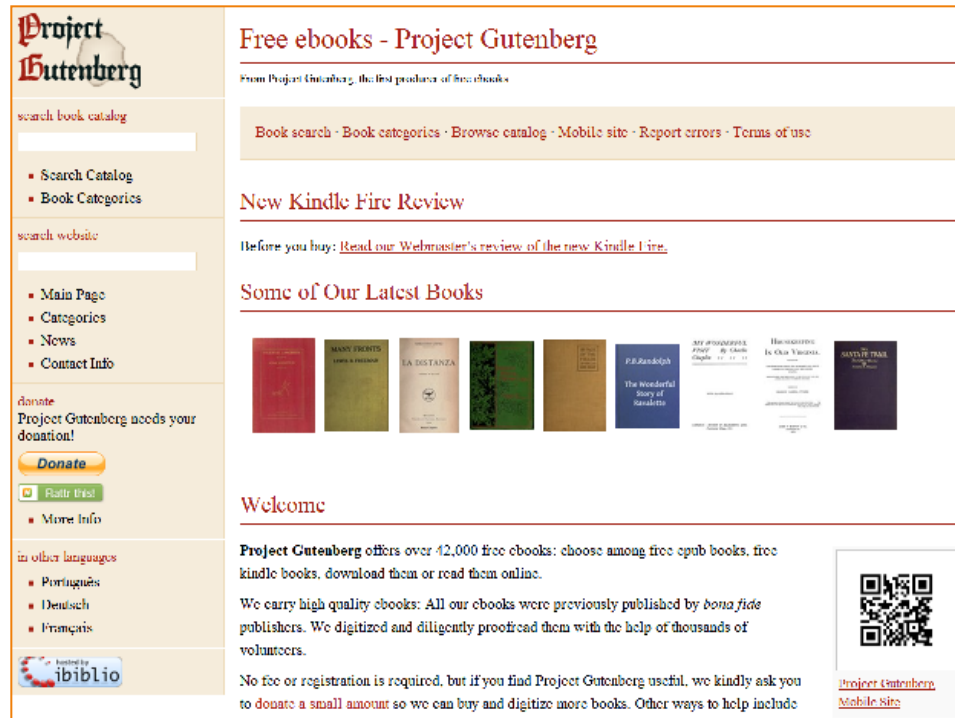
LIBROS-E: BCA. VIRTUAL MIGUEL DE CERVANTES



<http://www.cervantesvirtual.com/>

- Fondo bibliográfico y documental a disposición de los usuarios de internet con el objetivo de difundir las obras y los documentos más destacados de la cultura española e hispanoamericana
- Contiene obras en distintos formatos

LIBROS-E: PROYECTO GUTENBERG



The screenshot shows the Project Gutenberg website interface. On the left is a navigation sidebar with sections for 'search book catalog', 'search website', 'donate', and 'in other languages'. The main content area features a 'Free ebooks - Project Gutenberg' header, a search bar, and a list of 'Some of Our Latest Books' with book covers. A 'Welcome' section follows, and a QR code is visible in the bottom right corner of the page.

<http://www.gutenberg.org/>

Proyecto que desde 1971 pone en la Red textos que han quedado sin copyright, permite el acceso y la descarga gratuita de unos 20.000 libros.

¡MUCHAS GRACIAS!