



---

# **CÓMO BUSCAR INFORMACIÓN CIENTÍFICA. PARTE 2, TIPOS DE DOCUMENTOS**















**Curso 2015/2016**



# Tabla de contenidos



-  [Una orientación general](#)
-  [Tipos de documentos](#)
-  [Libros científico-técnicos](#)
-  [Libros electrónicos](#)
-  [Revistas científicas](#)
-  [Artículos científicos](#)
-  [Documentos de congresos, reuniones y seminarios](#)
-  [Trabajos académicos](#)
-  [Normas](#)
-  [Leyes](#)
-  [Patentes](#)
-  [Informes técnicos](#)



# Una orientación general











¿Qué busco?	¿Dónde encontrarlo?
Aclarar conceptos	Diccionarios y enciclopedias
Aproximación a un tema	Compilaciones, manuales y tratados
Profundización en un tema	Artículos de revista, monografías, publicaciones de congresos y tesis
Métodos para hacer algo	Informes técnicos, legislación, normativa y patentes
Estado de la cuestión en un tema	Artículos de revisión



# Tipos de documentos



Los distintos tipos de documentos donde se publica información científica o técnica son fundamentalmente:

-  Libros científico-técnicos
-  Revistas y artículos científico-técnicos
-  Publicaciones de congresos
-  Tesis y trabajos académicos
-  Normas técnicas
-  Leyes
-  Patentes
-  Informes técnicos



# Libros científico-técnicos



En general llamamos **libros** a las obras científicas, literarias o de cualquier otra índole con extensión suficiente para formar volumen que puede aparecer impresas o en otro soporte. Los **libros científico-técnicos** son aquellos pertenecientes a las ciencias experimentales puras y a las ciencias aplicadas en sus vertientes tecnológica e industrial. En su elaboración se utilizan métodos y técnicas científicos y emanan de los contextos profesionales y académicos.

En cuanto a su contenido y estructura, podemos establecer varios tipos de libros. Señalamos a continuación algunos de ellos:

 **Compilaciones**

 **Monografías**

 **Tratados, manuales**

 **Enciclopedias y diccionarios**



# Compilaciones

Las **compilaciones** son obras en las que un autor o editor literario recoge trabajos de diversos autores con mayor o menor unidad temática y los reúne en una sola documento.



Compilación en la que cada uno de los capítulos ha sido desarrollado por técnicos de contrastada reputación en el campo de la inteligencia artificial.



# Monografías



Las **monografías** son estudios específicos sobre un tema concreto dentro de una disciplina, que exponen la línea de investigación de un autor o autores. Cubren un campo mucho más amplio que los artículos de revista y son muy valiosas para conocer en profundidad dicho campo. Pero tardan en elaborarse y su proceso de edición es más laborioso que el de las revistas o las publicaciones de congresos, siendo por tanto su información menos actual o reciente.

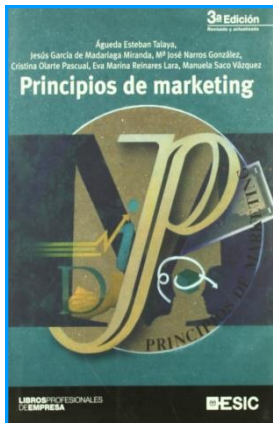


Monografía recomendada en la asignatura Diseño de experimentos del Grado de Estadística aplicada: *Regresión y diseño de experimentos*, realizada por Daniel Peña y publicada en 2010.



# Manuales y tratados

Los **manuales y tratados** reúnen y sintetizan todo el conocimiento disponible y aceptado por los especialistas en una disciplina, el llamado “estado de la cuestión”. Recopilan datos, métodos y técnicas fundamentales que permiten su fácil consulta, introducirse en la materia en general o en algún aspecto concreto, o bien aprender las bases de una disciplina a quienes se inician en ella. Son siempre portadores de conocimiento muy consolidado, aunque no puntero ni altamente especializado.



Este libro realiza un amplio recorrido por la moderna concepción del marketing, ofreciendo respuesta a muchas preguntas acerca del tema, además de una gran cantidad de ejemplos, ilustraciones y esquemas que facilitan su comprensión y aplicación. Por esto mismo es válido tanto para el aprendizaje de estudiantes como para la consulta del profesional de marketing.

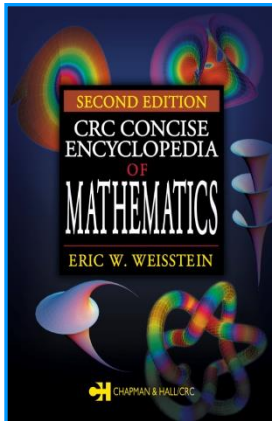




# Diccionarios y enciclopedias científicos



Los **diccionarios** y **enciclopedias** facilitan la consulta rápida de información sintética sobre un concepto o tema. Están casi siempre estructurados alfabéticamente. Los **diccionarios científicos** proporcionan definiciones breves de términos científicos o técnicos. Las **enciclopedias científicas** reúnen artículos de mediana extensión que permiten un repaso general de los temas. Frente a la **Wikipedia**, enciclopedia universal y gratuita, estas enciclopedias, que son muy caras, ofrecen mayor garantía de calidad de la información, autores reconocidos en sus disciplinas y artículos revisados.










*CRC concise encyclopedia of mathematics* está elaborada por el enciclopedista estadounidense Eric W. Weisstein.



# Libros electrónicos



## Colecciones suscritas por la BUCM:

-  [Cambridge University Press](#): plataforma que proporciona acceso a libros en línea de diversas disciplinas, de los cuales, la BUCM ha comprado títulos relacionados con la informática y la ingeniería de datos.
-  [Elsevier](#): bases de datos que ofrece libros en línea de distintas materias, sobre todo del campo de la biomedicina.
-  [Ebrary](#): base de datos de textos completos, textos de cátedra, libros, artículos, investigaciones científicas y tesis doctorales de todas las disciplinas académicas.
-  [Ingebook](#): plataforma de acceso y lectura digital de libros de texto y manuales universitarios a texto completo en español de diversas materias, de las editoriales Pearson, McGraw-Hill, García Maroto y Reverté.
-  [Safari Books Online](#): base de datos de libros en línea a texto completo de informática, aplicaciones de tecnologías de la información a los negocios y otras materias afines
-  [Springer Link](#): colección de series monográficas sobre distintas materias de ciencias, que permiten acceder a un gran número de monografías publicadas a partir de 1997.
-  [Wiley Online Library](#): colección de libros en línea de distintas materias.



# Libros electrónicos


















## Colecciones propias:

- ☞ [Colección de libros editados por la Editorial Complutense](#)
- ☞ [Libros Google-BUC](#). Es una biblioteca digital de libros digitalizados, libres de derechos autor, de la Universidad Complutense que han sido digitalizados por Google, que posee ya varios millones de libros provenientes también de otras grandes bibliotecas y editoriales, incluidas en el [Google Library Project](#). Google proporciona una herramienta de búsqueda exclusiva para la biblioteca y sus usuarios a través de [Google Book Search](#).
- ☞ [HathiTrust Digital Library](#). Es también una biblioteca digital que incluye millones de volúmenes digitalizados de las principales bibliotecas académicas y de investigación del mundo, entre las que se incluye la BUCM.



# Libros electrónicos

<p>Accede a más de 40.000 libros</p>	 <p>Arte, Arquitectura y Artes Aplicadas</p>	 <p>Ciencias Sociales</p>	 <p>Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente</p>
 <p>Derecho, Ciencias Políticas y de Gobierno</p>	 <p>Filosofía y Religión</p>	 <p>General</p>	 <p>Historia y arqueología</p>
 <p>Ingeniería y Ciencias Aplicadas</p>	 <p>Lengua y Literatura</p>	 <p>Matemáticas y Ciencias Naturales</p>	 <p>Música, Danza, Teatro y Cine</p>
 <p>Periodismo y comunicación</p>	 <p>Ciencias Biológicas y de la Salud</p>	 <p>Ciencias Económicas y Empresariales</p>	



# Colecciones de libros electrónicos



Ebrary

Textos completos, textos de cátedra, libros, artículos, investigaciones científicas y tesis doctorales de todas las disciplinas académicas.



ScienceDirect

ScienceDirect [Elsevier]

Libros [Español]

Colección de libros en línea de distintas materias.



Ovid [Wolters Kluwer]

Acceso al texto completo de libros de elevado índice de impacto en áreas de ciencia, técnica y medicina.

Kluwer Law Online

Kluwer Law International

Libros electrónicos de temática jurídica. Incluye manuales, guías y enciclopedias.

Wiley Online Library

Wiley

Colección de libros en línea de distintas materias.



Ingebook

Plataforma de acceso y lectura digital de libros de texto y manuales universitarios a texto completo en español de diversas materias, de las editoriales Pearson, McGraw-Hill, García Márta y Reverte.



Safari

Más de 14.260 libros en línea a texto completo de informática, aplicaciones de tecnologías de la información a los negocios y otras materias afines.



Harrison Medicina [McGraw-Hill]

Recursos de medicina clínica e investigación médica.



IOP. Libros

IOP. Libros es una colección de libros en línea a texto completo publicadas por el Instituto of Physics (IOP). La Biblioteca de la Universidad Complutense dispone del acceso a una selección de ellos, centrados en áreas clave de la investigación actual en física.



Teatro Español del Siglo de Oro [Chadwyck]

Conjunto de las obras dramáticas fundamentales de los s. XVI y XVII.



Springer

Colección de series monográficas sobre distintas materias de ciencias, que permiten acceder a un gran número de monografías publicadas a partir de 1997.

CAMBRIDGE BOOKS ONLINE



Cambridge University Press

Plataforma que proporciona acceso a libros en línea de diversas disciplinas, de los cuales, la BUUM ha comprado títulos relacionados con la informática y la ingeniería de datos.

biblioteca online BOSCH



Bosch [Wolters Kluwer]

Información jurídica constantemente actualizada y adaptada a las necesidades de la comunidad universitaria.



Universidad Complutense de Madrid

Colección de libros editados por Editorial Complutense.



# Safari Books Online

Safari Books Online

ProQuest

Entire Site



Library

Help

Universidad Complutense de M...

Personal Sign In

## Filter Search Results By...

### Category

- ▶ Desktop and Web Applications (730)
- ▶ Digital Media (923)
- ▶ Engineering (526)
- ▶ Information Technology & Software Development (5350)

More >

### Publication Year

- 2015 (588)
- 2014 (1019)
- 2013 (1097)
- 2012 (933)

More >

### Authors

- Sideris Courseware Corp. (44)
- Jon Tate (41)
- Bertrand Dufrasne (37)
- Chuck Ballard (32)

More >

### Publishers

- John Wiley & Sons (729)
- O'Reilly Media, Inc. (697)
- Packt Publishing (594)
- IBM Redbooks (575)

## Search Results for: data mining

[Add Term(s) to Narrow Your Search]

All Results

SEARCH WITHIN RESULTS

### Books

(8482 Results)

Show:  Books  Short Cuts

Include Previous Editions

Sort By: Relevancy

1-20 of 8482 Items < Prev | 1 2 3 4 5... 425 | Next >



### Data Mining

**By:** Nong Ye  
**Publisher:** CRC Press  
**Publication Date:** 26-JUL-2013  
**Insert Date:** 09-JUN-2015  
[Table of Contents](#) • [Start Reading](#)

### Chapter Title: Chapter 1: Introduction to Data, Data Patterns, and Data Mining, Pg. 18

18 18 **Data Mining** 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 Find and describe a **data** set of at least 20 **data** records that has been used in a **data mining** application for discovering cluster ... set of at least 20 **data** records that has been used in a **data mining** application for

[▶ More Results From This Book](#)



### Applied Data Mining

**By:** Guandong Xu; Yu Zong; Zhenglu Yang  
**Publisher:** CRC Press  
**Publication Date:** 17-JUN-2013  
**Insert Date:** 08-AUG-2013  
[Table of Contents](#) • [Start Reading](#)

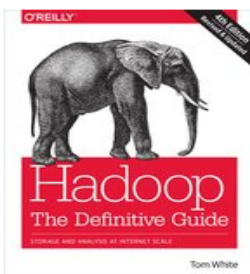
### Chapter Title: Part II: Advanced Data Mining, Pg. 151

151 Part II Advanced **Data Mining**

[▶ More Results From This Book](#)



# Libro a texto completo



[< Return to Search Results](#)

## Hadoop: The Definitive Guide, 4th Edition

**By:** Tom White  
**Publisher:** O'Reilly Media, Inc.  
**Pub. Date:** April 1, 2015  
**Print ISBN-13:** 978-1-4919-0163-2  
**Pages in Print Edition:** 680  
**Subscriber Rating:** ★★★★★ [11 Ratings] [Subscriber Reviews](#)

[START READING >>](#)

[Overview](#) | [Table of Contents](#) | [Extras](#) | [Search This Book](#)

## Table of Contents

---

Hadoop: The Definitive Guide

---

Dedication

---

Foreword

---

**Preface**

---

Administrative Notes

---

What's New in the Fourth Edition?

---

What's New in the Third Edition?



# Springer Link

The screenshot displays the Springer Link website. At the top, there is a search bar with the text "Search" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are links for "Sign up / Log in", "English", and "Academic edition". Below the search bar, there are navigation links for "Home" and "Contact Us".

On the left side, there is a "Browse by discipline" section with a list of categories, each preceded by a right-pointing arrow. The categories are: Architecture & Design, Astronomy, Biomedical Sciences, Business & Management, Chemistry, Computer Science, Earth Sciences & Geography, Economics, Education & Language, Energy, Engineering, Environmental Sciences, Food Science & Nutrition, Law, Life Sciences, Materials, Mathematics, Medicine, Philosophy, Physics, Psychology, Public Health, Social Sciences, and **Statistics**. A blue arrow points from the "Statistics" link to the main content area.

The main content area features a large heading: "Providing researchers with access to millions of scientific documents from". Below this, there is a blue bar with a download icon and the text "» Download Book (13.927 KB)".

The book title is "Advances in Intelligent Data Analysis X", with the subtitle "10th International Symposium, IDA 2011, Porto, Portugal, October 29-31, 2011. Proceedings". The editors are listed as "Editors: João Gama, Elizabeth Bradley, Jaakko Hollmén" and the ISBNs are "ISBN: 978-3-642-24799-6 (Print) 978-3-642-24800-9 (Online)".

Below the book information, there is another "» Download Book (13.927 KB)" link. The "Table of contents" section shows "38 chapters" and a page navigation bar with "Page 1 of 2". The table of contents lists "Front Matter" with a "» Download PDF (264KB)" link and "Invited Papers" with "Book Chapter Bisociative Knowledge Discovery" by "Michael R. Berthold" and a "» Download PDF (379KB)" link.

On the right side, there is a book cover image for "Advances in Intelligent Data Analysis X" with a "Look Inside" button. Below the cover, there is a price box for "MyCopy Softcover Edition" priced at "24.99 EUR/USD/GBP/CHF" with a "Buy Now" button. At the bottom right, there are social media share icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn, and a link for "» About this Book".





# Springer Link



» Sign up / Log in   English   Academic edition

Springer Link

Search   New Search   [Settings]

Home • Contact Us

**17,335 Result(s)** within **Book** 2005 - 2015

Include Preview-Only content

Refine Your Search

**Content Type**

Book	17,335
Reference Work	62

**Discipline** see all

Computer Science	12,025
Engineering	1,882
Mathematics	1,838
Business & Management	1,280
Medicine	1,177

**Subdiscipline** see all

Theoretical Computer Science	4,852
Database Management & Information Retrieval	4,603
SWE	4,498
AI	4,147
Communication Networks	3,586

Sort By: Newest First   Date Published

Show documents published between 2005 and 2015 (Available 2001 - 2016)

Page 1 of 867



Your search also matched **54,257** preview-only results, e.g. **Textbook of Aging Skin** » [Include preview-only content](#)

Book and Reference Work

**Handbook of Science and Technology Convergence**  
William Sims Bainbridge... (2015)

Book and Reference Work

**Encyclopedia of Algorithms**  
Ming-Yang Kao (2015)





# Libro a texto completo

» Download Book (PDF, 6893 KB)

Search within this book

Communications in Computer and Information Science  
Volume 209 2011

## Advances in Applied Economics, Business and Development

International Symposium, ISAEBD 2011, Dalian, China, August 6-7, 2011,  
Proceedings, Part II

Editors: Qingyuan Zhou

ISBN: 978-3-642-23019-6 (Print) 978-3-642-23020-2 (Online)

» Download Book (PDF, 6893 KB)



### Book Metrics

	Citations	4
	Mentions	1
	Readers	28
	Downloads	91K

Provided by Bookmetrix

MyCopy Softcover Edition

24.99  
EUR/USD/GBP/CHF

Buy Now

### Table of contents (89 chapters)

Page 1 of 5

#### Front Matter

» Download PDF (151KB)

Pages -

#### Book Chapter

Nonparametric Estimator of Value-at-Risk for Stationary Financial Returns

Chu Huang

» Download PDF (199KB)

Pages 1-8



# Revistas



Las **revistas**, también llamadas “publicaciones periódicas” o “seriadas”, son publicaciones que aparecen en entregas sucesivas y siguiendo un orden numérico o correlativo durante un periodo de tiempo indeterminado.

Las revistas son una fuente fundamental de información actualizada, ya que **recogen los avances más recientes**, convirtiéndose así en imprescindibles para mantenerse al día sobre nuevas investigaciones.

Uno de los aspectos más importantes de las revistas científicas es el control de los artículos que se publican a través del **sistema de revisión por pares**, que consiste en la revisión de los mismos por profesores o investigadores expertos en el tema, casi siempre desconocidos para el autor, y antes de la publicación del número de revista correspondiente.

La inmensa mayoría de estas revistas se editan hoy en los dos formatos, impreso y electrónico, pero con una tendencia a la edición únicamente en formato digital, tendencia a la que lleva años sumándose la BUCM.



# Revistas

## Revistas

Buscar

- Formato electrónico  Cualquier formato

- Colecciones-e
- Dialnet
- Revistas Científicas Complutenses
- Revistas Culturales de la UCM
- Revistas en Compludoc

### Eprints Complutense en el Ranking Web de Repositorios (La Biblioteca Informa)



Se acaba de publicar la 14ª edición del Ranking Web de Repositorios correspondiente al mes de enero de 2014. E-Prints Complutense ocupa el puesto 17 de los repositorios europeos, y el 36 del mundo. Entre los repositorios institucionales E-Prints ocupa el puesto 28 del mundo.

### Geofacets (Recursos en prueba)



Tenemos en prueba **hasta el 11 de noviembre** la base de datos Geofacets, que incluye decenas de miles de mapas y estudios geológicos de todo el mundo y artículos de las diferentes especialidades de la Geología desde 1970 hasta 2015, procedentes de revistas como Tectonophysics, GSA Bulletin, GSA Special Papers, Cretaceous Research, o sociedades científicas como The Geological Society of America, The Geological Society of London, o SEPM Society for Sedimentary Geology.



# Revista a texto completo

ScienceDirect Journals Books Shopping cart Sign in Help

Search all fields Author name --This Journal/Book-- Volume Issue Page Advanced search

**COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**  
Supports [Open Access](#) | [About this Journal](#) | [Sample Issue Online](#) | [Submit your Article](#)

- Get new article feed
- Get new [Open Access](#) article feed
- Subscribe to new volume alerts
- Add to Favorites

Copyright © 2016 Elsevier B.V. All rights reserved.

< Previous vol/iss | Next vol/iss >

Articles in Press

Open Access articles

- Volumes 91 - 94 (2015 - 2016)
  - Volume 94**  
**In Progress** (February 2016)
  - Volume 93  
pp. 1-498 (January 2016)
  - Volume 92  
pp. 1-176 (December 2015)
  - Volume 91  
pp. 1-102 (November 2015)
- Volumes 81 - 90 (2015)
- Volumes 71 - 80 (2014)
- Volumes 61 - 70 (2013 - 2014)

Computational Statistics & Data Analysis  
Volume 94, **In Progress** (February 2016) Articles 1 - 22

Download PDFs | Export | All access types

**This issue is In Progress but contains articles that are final and fully citable.** For recently accepted articles, see [Articles in Press](#).

**Computational Statistics**

- Fast and accurate computation for kernel estimators** Original Research Article  
*Pages 49-62*  
Qingguo Tang, Rohana J. Karunamuni  
▶ [Abstract](#) | [PDF \(530 K\)](#)
- A likelihood-free filtering method via approximate Bayesian computation in evaluating biological simulation models** Original Research Article  
*Pages 63-74*  
Takanori Hasegawa, Atsushi Niida, Tomoya Mori, Teppei Shimamura, Rui Yamaguchi, Satoru Miyano, Tatsuya Akutsu, Seiya Imoto  
▶ [Abstract](#) | [PDF \(1369 K\)](#)



# Artículo a texto completo

Computational Statistics and Data Analysis 90 (2015) 15–35



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

## Computational Statistics and Data Analysis

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/csda](http://www.elsevier.com/locate/csda)



### Grouped variable importance with random forests and application to multiple functional data analysis



Baptiste Gregorutti <sup>a,b,\*</sup>, Bertrand Michel <sup>b</sup>, Philippe Saint-Pierre <sup>b</sup>

<sup>a</sup> *Safety Line, 15 rue Jean-Baptiste Berlier, 75013 Paris, France*

<sup>b</sup> *Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée, Sorbonne Universités, UPMC Univ Paris 06, F-75005 Paris, France*

#### ARTICLE INFO

##### Article history:

Received 19 November 2014

Received in revised form 7 April 2015

Accepted 8 April 2015

Available online 17 April 2015

##### Keywords:

Random forests

Functional data analysis

Group permutation importance measure

Group variable selection

#### ABSTRACT

The selection of grouped variables using the random forest algorithm is considered. First a new importance measure adapted for groups of variables is proposed. Theoretical insights into this criterion are given for additive regression models. Second, an original method for selecting functional variables based on the grouped variable importance measure is developed. Using a wavelet basis, it is proposed to regroup all of the wavelet coefficients for a given functional variable and use a wrapper selection algorithm with these groups. Various other groupings which take advantage of the frequency and time localization of the wavelet basis are proposed. An extensive simulation study is performed to illustrate the use of the grouped importance measure in this context. The method is applied to a real life problem coming from aviation safety.

© 2015 Elsevier B.V. All rights reserved.

#### 1. Introduction

In the high dimensional setting, identification of the most relevant variables has been the subject during the last two decades (Guyon and Elisseeff, 2003). For linear regression, the lasso method (Tibshirani, 1996) is used. Many variable selection procedures have also been proposed for nonlinear methods. In the context of random forests (Breiman, 2001), it has been shown that the permutation importance measure is an efficient tool for selecting variables (Díaz-Uriarte and Álvarez de Andrés, 2006; Genuer et al., 2010; Gregorutti et al., 2014).





# Artículos científicos



---

El **artículo** es un trabajo relativamente breve que aporta resultados originales, o reúne o critica otras teorías y trabajos de investigación, y el elemento fundamental de la comunicación científica.

Los artículos científicos pueden ser de muchos tipos en función de su contenido: describir una investigación, hacer una revisión del estado del conocimiento en un área o tema concreto, plantear un modelo teórico, criticar trabajos anteriores, etc. Dentro de esta tipología podemos resaltar, por su envergadura, los **artículo de revisión**, que consisten en el trabajo que se escribe para revisar varios artículos publicados anteriormente. Estas revisiones pueden ser simplemente bibliografías anotadas en un campo determinado, o estudios críticos e interpretativos de las obras publicadas en ese campo.

En muchas de las revistas electrónicas a las que se accede a través de la BUCM puede consultarse el artículo a texto completo.





# Documentos de congresos, reuniones y seminarios



Los documentos generados en este tipo de eventos son una fuente importante de información en todas las áreas científicas y de manera especial en las ingenierías. Generalmente las actas se recopilan y se publican con rapidez en páginas web, en libros o en revistas especializadas. Es por tanto una información actual pero que no ha pasado los filtros de evaluación a que se someten los artículos.



Actas del XXIII Congreso Nacional de Marketing : AEMARK, celebrado en Mallorca de los 12 a 14 de septiembre de 2012.





# Documentos de congresos, reuniones y seminarios



La BUCM ofrece el acceso en línea a bases de datos en las que podemos encontrar publicaciones de congresos, como son:

 **La base de datos de la Web of Knowledge**

[Conference Proceedings Citation Index- Science](#)

[Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities](#)

 **[La base de datos del CSIC](#)**

 **La base de datos [MathSciNet](#): mathematical reviews on the Web**



# Trabajos académicos



---

Las **tesis doctorales** y los **trabajos y proyectos de fin de grado y máster** recogen los resultados de trabajos de investigación y proyectos realizados con el fin de superar las pruebas de suficiencia para la obtención de un título académico.

Existen actualmente herramientas específicas para la búsqueda de tesis como la base de datos norteamericana **Proquest Dissertation & Theses**, el repositorio **DART-Europe** o la base de datos de tesis españolas **Teseo**, a la que se puede acceder desde la página web de la BUCM.

**Tesis complutenses** es un subcatálogo donde se pueden encontrar todas las tesis leídas en la UCM, que pueden consultarse en la biblioteca de centro correspondiente o en el Servicio de tesis doctorales y publicaciones académicas de la UCM, y directamente en línea las leídas en los últimos diez años.

Además ofrecemos acceso a través de **Tesis digitales REBIUN** a las tesis digitales leídas en otras universidades españolas.



# Tesis complutenses

Documentos electrónicos

Registro 2 de 2  
◀ Anterior ▶ Siguiente ▶

**Ampliar**

- UcM Otros recursos
- Buscar artículos en:
  - ▶ Revistas españolas
  - ▶ Google Académico
- Otros catálogos:
  - ▶ WorldCat
  - Rebiun

▶ Texto completo de la tesis

**Autor** Nieto Zayas, Carmen  
**Título** Metodología Bayesana aplicada al estudio de configuraciones espaciales en bioinformática [Recurso electrónico] / Carmen Nieto Zayas ; dirigida por, Juan Miguel Marín Diazaraque  
**Publicación** Madrid: Universidad Complutense de Madrid, Servicio de Publicaciones, 2010

Fondos **Más detalles** Documentos relacionados Más información


**Tesis** Tesis de la Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Matemáticas, leída el 23-10-2009

**Resumen** En esta tesis se estudia la superposición y el emparejamiento de configuraciones a computador de... El eje... mo... em... ged... ne... an... asp... dat... est... rep... me... ám... per... 978... 519... Dev... Bay... Ma... Uni... Me... [M...

ISBN  
Clasificación  
Materia  
Autor Sec.  
Otra Entidad  
Otro Soporte

1 / 205 60,7% Firmar

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS



**METODOLOGÍA BAYESANA APLICADA AL ESTUDIO DE CONFIGURACIONES ESPACIALES EN BIOINFORMÁTICA.**

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR  
PRESENTADA POR

**Carmen Nieto Zayas**

Bajo la dirección del doctor  
**Juan Miguel Marín Diazaraque**

Madrid, 2010

• ISBN: 978-84-693-4093-6 © Carmen Nieto Zayas, 2009



# Normas



---

Una **norma** es un documento de obligada aplicación que contiene especificaciones técnicas basadas en los resultados de la experiencia y del desarrollo científico y tecnológico. Las normas son el resultado del consenso entre todas las partes interesadas e involucradas en la actividad que es objeto de ella. Además deben ser aprobadas por un organismo normalizador reconocido.

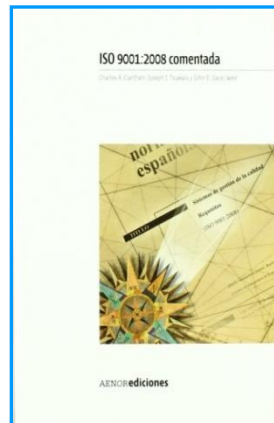
Contienen criterios precisos que aseguran que los materiales, productos, procesos y servicios están hechos con la calidad necesaria para alcanzar sus objetivos. Contribuyen a incrementar la fiabilidad y efectividad de los bienes y servicios a los que se aplican. Aunque son de especial importancia en las ingenierías abarcan todos los temas: gestión, medioambiente, laboratorios, química, tecnología de la información, etc.

Los principales organismos internacionales de normalización son la **ISO** (Organización Internacional de Normalización), la IEC (Comisión Electrotécnica Internacional) y la ITU (Unión Internacional de Telecomunicaciones). En el ámbito europeo el más importante es el **CEN** (Comité europeo de Normalización), mientras que España, como el resto de países, cuenta con su propio organismo nacional, **AENOR**.

La manera más rápida de identificar y obtener una norma es a través de su código de referencia (UNE 20590-1:1995, ISO 91:2008) que nos permitirá localizarla con facilidad en los catálogos en línea de los organismos normalizadores o en base de datos y buscadores especializados.



# Norma Une 9001:2008



La Norma ISO 9001:2008 elaborada por la ISO, especifica los requisitos para un Sistema de gestión de la calidad que pueden utilizarse para su aplicación interna por las organizaciones, sin importar si el producto o servicio lo brinda una organización pública o empresa privada, cualquiera sea su tamaño, para su certificación o con fines contractuales.



# Leyes



Las administraciones europea, nacional, autonómica y municipal establecen las condiciones y el marco legal en que se desarrollan los planes de estudio, las convocatorias de trabajo público, las ayudas a la investigación, etc. Y, a su vez, establecen regulaciones sobre telecomunicaciones, industria química, edificación, obras públicas, electrotecnia, farmacia, medio ambiente, consumo, etc.

Las **disposiciones legales** toman forma de leyes, decretos, órdenes, reglamentos, ordenanzas, directivas, etc.

La documentación jurídica (documentos que contienen información de contenido legislativo, jurisprudencial o de doctrina jurídica) se publica y recopila de dos formas:

- 📖 Oficial y por imperativo legal en el Boletín Oficial del Estado, boletines de las comunidades autónomas y Diario Oficial de la UE.
- 📖 Privada en numerosas publicaciones de estructura y contenido muy variado: repertorios, recopilaciones, bases de datos, etc.



# Leyes



---

Las leyes se identifican por su título pero también por su número oficial, rango, fecha de publicación, etc. La forma más fácil de localizarlas es acudir a las publicaciones oficiales, que mayoritariamente difunden estos documentos en páginas web y con un acceso siempre gratuito. También es útil acudir a bases de datos especializadas oficiales y gratuitas como [BOE Legislación](#) (legislación española) o [EUR-Lex](#) (UE), a las que se puede acceder también desde la página web de la BUCM.



# Patentes



Podemos definir la **propiedad inmaterial** como un monopolio que la ley reconoce al autor o al inventor para que puedan explotar su obra por un número de años en el territorio de un estado o de varios estados a través de las posibilidades abiertas por los convenios internacionales. Existen diferentes formas de obtener un monopolio legal sobre una creación: patentes, diseño industrial, derechos de autor, marcas, etc.

El título de propiedad por excelencia en materia de invenciones son las **patentes**, títulos otorgados por el estado que dan a su propietario el derecho de impedir temporalmente a otros la fabricación, venta o utilización comercial en un país de la invención protegida.

Una invención es patentable cuando: es nueva, implica actividad inventiva y tiene aplicación industrial, es decir, puede ser fabricada. Entre otras, no se consideran invenciones, y por tanto no son patentables: los descubrimientos, las teorías científicas y los modelos matemáticos, las obras de arte, el cuerpo humano y los programas de ordenador.

Las patentes son la mayor fuente de información técnica, real y útil, disponible. De hecho, son imprescindibles para conocer el “estado del arte” de una determinada tecnología, para plantear proyectos I+D, para tomar la decisión de patentar algo o no, para vigilar la orientación tecnológica de la competencia, etc.





# Patentes



---

Respondiendo a su función divulgadora, las oficinas de patentes ofrecen bases de datos gratuitas y de calidad con información sobre patentes. Entre ellas hay que destacar [Espacenet](#), servicio de la oficina Europea de Patentes, [Invenes](#), de la Oficina Española de Patentes y las de algunas oficinas nacionales (las más importantes de Japón y Estados Unidos). Pero además existen bases de datos de pago creadas por productores comerciales. Entre ellas cabe destacar [Derwent Innovation Index](#), perteneciente a la Web of Knowledge, a la que se puede acceder desde la página web de la BUCM.



## Informes técnicos

---

Los **informes técnicos** suelen ser documentos con circulación restringida encargados por organismos públicos a expertos o consultores y no publicados de manera convencional, o elaborados en empresas y organizaciones para uso interno o distribución reducida, etc. Algunos están clasificados como secretos, por lo que el acceso a estos documentos es muy restringido, encontrándose desperdigados en organismos académicos, administrativos, empresas, etc. Además, la mayoría de estos documentos no llega a publicarse.

Son una fuente de información muy valiosa, y a veces única de actividades, investigaciones en curso, etc. Contienen una información nueva y muy específica dirigida a un problema particular y muy rica en detalles experimentales.

A través de la página web de la BUCM podemos acceder a varias bases que contienen informes técnicos como [OECD iLibrary](#): **The OECD's Online Library of Statistical Databases, Books and Periodicals** o [SABI](#): **sistema de análisis de balances ibéricos**.



---

Recordad que podéis solicitar ayuda al personal de la biblioteca para solucionar cualquier duda.

Podéis contactar con la Biblioteca, por teléfono (91 394 4035) o a través del correo electrónico ([buc\\_est@ucm.es](mailto:buc_est@ucm.es)).

**¡Muchas gracias por vuestra atención!**