

# Enxeñaría electrónica: recursos de información

ARQUIVOS ABERTOS: traballos académicos e de investigación	BASES DE DATOS	BUSCADORES	DICIONARIOS E ENCICLOPEDIAS
LIBROS ELECTRÓNICOS	MATERIAIS DIDÁCTICOS E CURSOS ABERTOS	NORMAS TÉCNICAS	PATENTES
REVISTAS ELECTRÓNICAS	SOFTWARE	WEBS DE ACTUALIDADE	WEBS DE ORGANISMOS

## Arquivos abertos (traballos académicos e de investigación)

### arXiv

Repositorio de artigos de investigación dos campos da física, matemáticas, informática, bioloxía cuantitativa, estatística enxeñaría eléctrica e de sistemas, e economía. Administrado pola biblioteca da Universidad de Cornell

### DIGITAL.CSIC

Repositorio do Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Entre outras, inclúe as coleccións do [Centro de Automática y Robótica \(CAR\)](#), do [Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial \(IIIA\)](#) e do [Instituto de Robótica e Informática Industrial \(IRII\)](#)

### DSpace@MIT

Repositorio do Massachusetts Institute of Technology. A colección inclúe artigos revisados por pares, informes técnicos, teses e outros documentos de investigación

### engrXiv

Este repositorio aloxa documentos de investigación, datos e códigos relacionados coa enxeñaría

### EES: Electrical Engineering and Systems Science

Repositorio, dentro de ArXiv, especializado en Enxeñaría Eléctrica e de Sistemas

### OpenDoar (Directory of Open Acces Repositories)

Directorio de repositorios académicos de acceso aberto

### RUC

Repositorio institucional da UDC

### RECOLECTA (Recolector de Ciencia Abierta)

Plataforma que agrupa a todos os repositorios científicos españois, tanto de universidades como de centros de I+D

### Zenodo

ZENODO repositorio de carácter multidisciplinar desenvolvido por OpenAIRE e o CERN que permite compartir e mostrar resultados de investigación (datos, publicacións, código, ...)

## Bases de datos

### ACM Digital Library

Base de datos bibliográfica especializada no eido da infomática. Ofrece a texto completo as publicacións da Association for Computing Machinery (ACM) así como referencias e resúmenes de traballos publicados por outros editores

### DART-Europe

Portal acceso aberto as teses de doutoramento defendidas nas universidades de 29 países europeos

### Dialnet

Base de datos referencial e, nalgúns casos, a texto completo da literatura científica hispana: artigos de revistas, teses de doutoramento, actas de congresos, libros, capítulos de libros e métricas. É un proxecto de cooperación bibliotecaria no que participa a UDC

### Dimensions

Base de datos de acceso aberto que proporciona referencias bibliográficas, resúmenes, métricas e, no caso de documentos publicados vía Open Access, tamén texto completo de publicacións de carácter científico

### Engineering Source

Base de datos especializada no eido das enxeñarías. Ofrece texto completo de revistas, libros, conferencias e informes. Permite buscar gráficos e imaxes

### IEEE Xplore

Base de datos do IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Materia: enxeñaría eléctrica e electrónica. Contén revistas, actas de congresos, normas técnicas e informes a texto completo

### ÍnDICES CSIC

Plataforma do CSIC que recolle e difunde a produción científica española, principalmente artigos de revistas, aínda que tamén inclúe relatorios de congresos, series, compilaciones, informes e monografías

### ProQuest Dissertations & Theses A&I: Science & Technology

Base de datos de teses de doutoramento e de licenciatura

### Scopus

Base de datos multidisciplinar de referencias bibliográficas con resúmenes e citas. Inclúe patentes



#### TESEO

Base de datos referencial das teses de doutoramento das universidades españolas. Nalgúns casos permítese o acceso ao texto completo

#### Web of Science

Datos bibliográficos, citas e referencias de publicacións de carácter científico e tecnolóxico



## Buscadores

### Buscadores académicos

[BASE - Bielefeld Academic Search Engine: Digital Collections](#)

[FreeFullPDF](#)

[Google Académico](#)

[Microsoft Academic](#)

[RefSeek](#)

[ScienceDirect](#)

Este buscador recupera unicamente as publicacións de Elsevier

[ScienceResearch.com](#)

[WorldWideScience.org](#)

### Buscadores especializados

[EMM.com](#)

Buscador de compoñentes electrónicos

[Electronicaenlared](#)

Buscador especializado en electrónica

[Datasheet Locator](#)

Buscador de compoñentes electrónicos de todo o mundo

[Octopart](#)

Buscador de compoñentes electrónicos e produtos industriais

[TechXtra](#)

Servizo especializado en enxeñaría, matemáticas e informática. Recolle artigos, libros, webs, informes técnicos, teses de doutoramento, recursos académicos, ofertas de emprego, noticias...



## Dicionarios e enciclopedias

Comprehensive dictionary of electrical engineering

DEI: diccionario español de Ingeniería

Diccionario en rede da Real Academia de Ingeniería

Diccionario de Ingeniería Eléctrica

Diccionario da Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de Salamanca

Electropedia: The World's Online Electrotechnical Vocabulary

Base de datos terminolóxica de electrónica e electricidade elaborada polo IEC (International Electrotechnical Commission). Ofrece as definicións en inglés e francés ademáis da tradución dos termos a outras linguas como o español

IATE - The EU's multilingual term base

McGraw-Hill dictionary of engineering

Profesionaliza a túa lingua. Electricidade e electrónica

Vocabulario técnico castelán-galego de electrónica e electricidade

## Libros-e:

### ACM Digital Library

Libros de nivel de posgrao especializados en ciencias da computación

### DOAB: directory of open access books

Libros académicos dispoñibles baixo licenzas Open Access.

### eBook Collection (EBSCOhost)

Colección multidisciplinar de libros a texto completo dispoñibles a través da base de datos de Ebsco.

### E-libro. Colección Cátedra

Colección multidisciplinar de libros académicos, basicamente en español. Ademais da busca simple e da avanzada, ofrece unha busca por temas no que se inclúe “Tecnología”

### Elsevier ScienceDirect eBooks

Os libros relativos ás materias relacionadas coa electrónica localízanse na subcategoría “Engineering” integrada na categoría *Physical Sciences and Engineering*

### IEEE Conferences and Proceedings

Relatorios de congresos publicados, desde o ano 1936 ata a actualidade, polo IEEE, o IET (Institution of Engineering and Technology), o VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker) e o SMPTE (Society of Motion Picture and Television Engineers)

### InTech Books

InTech é unha editorial multidisciplinar de acceso aberto que clasifica os libros en catro grandes categorías *Physical Sciences, Engineering and Technology, Life Sciences, Health Sciences* e *Social Sciences and Humanities*

### leBUC

Plataforma do Servizo de Biblioteca da UDC para o préstamo e lectura de libros electrónicos de editores comerciais españois e publicacións de editoriais universitarias en virtude do convenio entre a UNE e REBIUN



#### MDPI Books

Ademais de revistas, a editorial académica MDPI publica libros en aberto baixo a licenza Creative Commons de atribución (CC-BY)

#### Open Textbook Library

Libros de texto destinados ao ensino superior publicados baixo licenza aberta (GNU ou Creative Commons)

#### Wiley Online Library

“Physical Sciences & Engineering” é unha das 17 coleccións que comprende esta plataforma multidisciplinar de libros científicos e de carácter profesional

#### UNEbook

Plataforma multidisciplinar de libros electrónicos da editorial UNE (Unión de Editoriales Universitarias Españolas). A busca avanzada inclúe a categoría “Ingeniería electrónica y de las comunicaciones”





## Materials didácticos e cursos abertos

### Coursera

Plataforma de cursos en liña organizados por universidades e institucións de todo o mundo

### Cursos abiertos de la UNED

Cursos de acceso libre de títulos e materias impartidos na UNED

### EdX

A través de EdX pódese acceder a MOOCs de universidades de todo o mundo

### Miríadax

Plataforma iberoamericana de MOOCs (Massive Online Open Courses)

### MIT OpenCourseWare

Materials empregados nos cursos impartidos no MIT e publicados en aberto

### OpenCourseWare de la Universidad Carlos III

Acceso libre ao material de apoio á formación da Universidad Carlos III



## Normas técnicas

### AENORMás

Base de datos de AENOR que dá acceso ao texto completo das Normas UNE

### IEEE Xplore-Standards

A base de datos IEEE Xplore inclúe un buscador específico que permite consultar a texto completo as normas acordadas polo Institute of Electrical and Electronics Engineers

## Patentes

### Espacenet

Buscador da Oficina Europea de Patentes (EPO) que dá acceso a patentes de todo o mundo.

### FreePatentsOnline

Buscador gratuíto e a texto completo de patentes principalmente americanas.

### Google Patent Search

Acceso a patentes de todo o mundo. Para relizar unha consulta máis precisa existe a opción [Busca avanzada de patentes](#)

### Latipat

Base de datos que recolle patentes de España e América Latina

### Lens

Plataforma gratuita de busca de patentes que ademais descubre as relacións entre patentes e traballos académicos

### OEPM

Oficina Española de Patentes y Marcas

### PatentScope (WIPO)

Buscador da Organización Mundial da Propiedade Intelectual. Coleccións nacionais e internacionais de patentes

### Scopus

Esta base de datos subscrita pola biblioteca permite acceder as patentes das seguintes oficinas: WIPO, USPTO, EPO, IPO e JPO



## Revistas electrónicas

### Revistas electrónicas de acceso aberto

Active and Passive Electronic Components

Electronics

EURASIP Journal on Advances in Signal Processing

EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking

IEEE Journal on Exploratory Solid-State Computational Devices and Circuits

IEEE Open Journal of the Industrial Electronics Society

IET Circuits, Devices and Systems

IET Power Electronics

Ingeniare. Revista chilena de ingeniería

International Journal of Advanced Robotic Systems

International Journal of Distributed Sensor Networks

Journal of Control Science and Engineering

Journal of Electrical and Computer Engineering

Logic Journal of the IGPL

Journal of Machine Learning Research

Journal of Robotics

Journal of Sensors

Micro and Nano Systems Letters

Photonic Sensors

ReCIBE

Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial

Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial

RIELAC: Revista de Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones

ROBOMECH Journal

Sensors

Signals

Solid State Technology

Visión Electrónica: algo más que un estado solido

VLSI Design

Wireless Power Transfer

### Revistas electrónicas de acceso aberto: directorios e plataformas

DOAJ: directory of open access journals

Directorio multidisciplinar que indiza e dá acceso a revistas de acceso aberto revisadas por pares. Permite a busca por materia. A categoría “Electronics” atópase baixo o epígrafe “Technology and Engineering”

Hindawi

Esta editorial publica en aberto revistas electrónicas revisadas por pares

Latindex

Sistema de Información das revistas de investigación científica e técnico-profesionais editadas en América Latina, Caribe, España e Portugal. A opción “Revistas en línea” permite o acceso ao texto completo

MDPI

Editorial académica multidisciplinar de acceso aberto. Na actualidade publica máis de 300 revistas revisadas por pares, clasificadas segundo o contido en 10 categorías, entre delas **Engineering**

REDIB (Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico)

Plataforma de agregación de contidos científicos e académicos en formato electrónico producidos no ámbito iberoamericano que susbtitúe a antiga e-revist@s. Ofrece unha listaxe temática de revistas

Scielo : Scientific Electronic Library Online

Proxecto para a publicación electrónica de revistas científicas dos países en desenvolvemento



#### ScienceDirect

Esta base de datos de Elsevier inclúe revistas e libros a texto completo. Permite filtrar aquelas revistas que ofrecen contidos en acceso aberto

#### SpringerOpen

Plataforma de acceso aberto de Springer, que incluye revistas revisadas por pares de diferentes disciplinas

### Revistas electrónicas suscritas pola Universidade

Active and passive electronic components

APSIPA Transactions on Signal and Information Processing

Automatic control and computer sciences

Automatica

Control engineering practice

ECN : Electronic Component News

Electronic design

Electronics Letters

Elektor

Engineering & Technology

Engineering applications of artificial intelligence

EPE journal : european power electronics and drives

European Journal of Control

Foundations and trends in electronic design automation

IEEE/ACM Transactions on Networking

IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine

IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters

IEEE/ASME Transactions on Mechatronics

IEEE Circuits and Systems Magazine

IEEE Control Systems



IEEE Electrical Insulation Magazine

IEEE Electron Device Letters

IEEE Instrumentation & Measurement Magazine

IEEE Journal of Quantum Electronics

IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics

IEEE Journal of Solid-State Circuits

IEEE Micro

IEEE Microwave Magazine

IEEE Transactions on Image Processing

IEEE Robotics & Automation Magazine

IEEE Sensors Journal

IEEE Signal Processing Letters

IEEE Signal Processing Magazine

IEEE Spectrum

IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems

IEEE Transactions on Antennas and Propagation

IEEE Transactions on Automatic Control

IEEE Transactions on Applied Superconductivity

IEEE Transactions on Biomedical Engineering

IEEE Transactions on Broadcasting

IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers

IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology

IEEE Transactions on Communications

IEEE Transactions on Consumer Electronics

IEEE Transactions on Control Systems Technology



IEEE Transactions on Device and Materials Reliability

IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation

IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility

IEEE Transactions on Electron Devices

IEEE Transactions on Fuzzy Systems

IEEE Transactions on Image Processing

IEEE Transactions on Industry Applications

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

IEEE transactions on human-machine systems

IEEE Transactions on Magnetics

IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

IEEE Transactions on Multimedia

IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering

IEEE Transactions on Power Electronics

IEEE transactions on power systems

IEEE Transactions on Reliability

IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing

IEEE Transactions on Signal Processing

IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control

IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems

IEEE Wireless Communications

IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering

International journal of adaptive control and signal processing

International journal of circuit theory and applications

International journal of control

International journal of electrical power & energy systems





International journal of electronics

International Journal of Microwave and Wireless Technologies

International journal of RF and microwave computer-aided engineering

The International Journal of Robotics Research

International Journal of Robust and Nonlinear Control

International Journal of Systems Science

Le Journal de l'équipement électrique et électronique

Journal of broadcasting & electronic media

Journal of dynamical and control systems

Journal of Field Robotics

Journal of Lightwave Technology

Journal of Microelectromechanical Systems

Journal of electronic testing : theory and applications : (JETTA)

Mechatronics

Microelectronic engineering

Military & aerospace electronics

NDT & E international

Optimal control applications and methods

Proceedings of the IEEE

Revista iberoamericana de automática e informática industrial

Robotica

Robotics and autonomous systems

Robotics and computer-integrated manufacturing

Science Robotics

Sensors and actuators. A, Physical

Signal processing



SMT

Wireless design & development

**Revistas electrónicas suscritas pola Universidade: portais de editores e plataformas**

ACM (Association for Computing Machinery)

Cambridge Journals Online

IEEE Xplore

Oxford Journals

SAGE

ScienceDirect

Springer

Taylor & Francis

Walter de Gruyter

Wiley Online Library



## Software

GitHub

MATLAB

Python

ROS

## Webs de actualidade

### Electrónica Unicrom

Sitio web onde consultar titoriais e foros

### IHS Engineering360

Completa fonte de información sobre enxeñaría (investigación, deseño e industria). Inclúe eventos, artigos técnicos, catálogos de produtos, noticias de actualidade,...

### infoPLC.net

Actualidade e recursos sobre automatización industrial

### Open Electronics

Proxectos electrónicos en código aberto

### Semiconductor Digest

Información sobre o deseño e fabricación de semicondutores e outros dispositivos

## Webs de organismos e de empresas

### Asociacións e organismos españois

#### AEIPRO

Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos

#### AER

Asociación Española de Robótica y Automatización

#### AMETIC

Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Contenidos Digitales

#### CAR

Centro de Automática y Robótica (centro de investigación de titularidade compartida CSIC-UPM)

#### CEA

Comité Español de Automática

#### CEIT

Centro tecnolóxico especializado na provisión de servizos de I+D+i á industria

#### CIT

Centro de Innovación Tecnolóxica da UDC

#### Consellería de Economía, Empresa e Innovación

#### COGITI

Consejo General de Colegios Oficiales de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de España

#### HispaRob

Plataforma Tecnológica Española de Robótica

#### IMB-CNM

Instituto de Microelectrónica de Barcelona do Centro Nacional de Microelectrónica-CSIC



#### IMSE-CNM

Instituto de Microelectrónica de Sevilla do Centro Nacional de Microelectrónica-CSIC

#### IRII

Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (centro de investigación CSIC- UPC)

#### ISA-España

Sección española da International Society of Automation

#### Ministerio de Ciencia e Innovación

#### RAI

Real Academia de Ingeniería

#### Secartys

Asociación española para a internacionalización de empresas de electrónica, de tecnoloxías da información, de telecomunicacións, de audio e iluminación profesional, de ocio e entretemento electrónico, de enerxía solar, de solucións domóticas e inmóticas e smart cities

#### SEIDROB

Sociedad Española para la Investigación y Desarrollo en Robótica

### Asociacións e organismos internacionais

#### CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization

#### CERN-Engineering

Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire

#### EUROP

European Robotics Technology Platform

#### EUROSIM

Federation of European Simulation Societies

#### IEC

International Electrotechnical Commission



IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers

IET

The Institution of Engineering and Technology

IFAC

International Federation of Automatic Control

ISA

International Society of Automation

VDE

Verband der elektrotechnik elektronik informationstechnik / Association for Electrical, Electronic & Information Technologies

## Empresas

ABB

Adafruit

EPLAN

Ifm electronic

Matworks

Microchip

NI National Instruments

Robotnik

SIEMENS

Simon

TECNALIA

Yaskawa