

# A BEPEF informa n.º 18

Abril 2025 | Boletín de novas

da biblioteca | da UDC | de apoio á investigación

## Novas... da BIBLIOTECA

Novidades  
bibliográficas  
impresas

[selección]

300 preguntas tipo test sobre desaladoras de agua de mar y salobre

Artificial Intelligence for Robotics: build intelligent robots using ROS 2, Python, OpenCV, and AI/ML techniques for real-world tasks

Autodesk Fusion 360 Black Book (V 2.0.18477)

Circuitos lógicos digitales: del diseño al experimento

Con-ciencia de datos: tras las pistas del conocimiento

Depuración y regeneración de aguas residuales urbanas

Dibujo técnico en ingeniería mecatrónica: teoría, test y problemas

Engineering of biomaterials

Estática de las estructuras

Estructuras hiperestáticas: análisis de estructuras

Estructuras isostáticas: análisis de esfuerzos internos

Exponav Museo de la Construcción Naval, mascarón de proa de Ferrol

Flow Engineering: un método fácil para pasar de ideas a ingeniería conceptual en ciclos de un mes : nuevas formas de trabajo para la gestión de proyectos de ingeniería industrial

A guide to additive manufacturing

Introduction to linear algebra

Máquinas eléctricas

MicroPython para Raspberry Pi Pico: curso práctico de formación

Oficina técnica de proyectos en ingeniería industrial

Perspectiva: curso de dibujo : del horizonte al punto de fuga : armonía en la imagen paso a paso

**Novidades  
bibliográficas  
impresas  
selección**

Química de los materiales: problemas resueltos de estructura interna de los materiales

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

ROS 2 from scratch: get started with ROS 2 and create robotics applications with Python and C++

Sketching product design presentation

Sketching the basics: drawing techniques for product designers

Structural textile design: interlacing and interlooping

Teoría clásica de control automático

Tratado sobre el aprovechamiento energético de la biomasa



Tamén podes coñecer as  
**novidades de toda a biblioteca universitaria**  
dende o noso catálogo → **CONSULTAR EN Crunia**

**Novidades  
bibliográficas**

**Libros do noso  
profesorado**

Xa tedes dispoñibles na biblioteca estas dúas novidades bibliográficas escritas por profesorado da EPEF, e anunciadas no noso boletín de febreiro:



**Control estadístico de la calidad para la industria 5.0**

Autores: Salvador Naya, Javier Tarrío, Miguel Alfonso Flores

Aula Magna, 2025. ISBN 9788419786487

Formato: libro impreso

Sinatura **BEPEF: A.GC 72**



**IoT: INTERNET DE LAS COSAS. Cómo crear ecosistemas con herramientas de software libre**

Autores: Antonio Javier Díaz Longueira, Esteban Jove Pérez, Francisco Zayas Gato, José Luis Calvo Rolle

RC Libros, 2025. ISBN 9788412782547

Formato: libro impreso

Sinatura **BEPEF: INF 350**

## A EPEF recomenda

O libro  
escollido por  
**Carmen  
Ramírez**

Título do libro:  
**Historias de la  
Historia  
explicadas por la  
Física**

Autoría:  
Javier Ablanque

Ano:  
2023

Sinatura:  
RG.X 167

Este días recibimos a visita da profesora Carmen Ramírez para presentarnos a súa lectura recomendada escollida para este boletín.

Explicounos que ao longo da súa carreira docente como profesora de Física, empregou numerosos libros de Física Xeral ben coñecidos no seu campo, coma son o Sears, o Tipler, o Serway ou o de A. Finn... Pero hoxe a súa recomendación é unha obra de divulgación que pode promover inqedanzas científicas, tan necesarias para incentivar ás mocidade cara os estudos STEM.

Preséntanos o libro *Historias de la Historia explicadas por la Física*, de Javier Ablanque, enxeñeiro e divulgador, e membro dun grupo de innovación docente da UPM. Trátase dun texto dinámico e sinxelo de leer porque cada capítulo é independente, interconecta a Historia coas leis da Física, transmitindo de forma correcta e amena o coñecemento científico. Non contén ecuacións, pero non por isto perde o rigor científico. As súas numerosas fotografías, ilustracións e debuxos contribúen a que o autor transmita a relación do feito histórico coa Física. Iso si, Carmen botaría en falta que houbo algo de cor nas ditas ilustracións.

Por nomear algún dos capítulos que poden ser aplicados na aula, a profesora Ramírez fai referencia a “Historia del Buceo” e as leis e conceptos dos fluídos ou o funcionamento dunha ola a presión; ou como se relaciona a Newton co fútbol e cos premios Nobel de finais do século XIX e principios do século XX.

Trátase, por tanto, dun libro para ler tranquilamente e desfrutalo. Permite descubrir curiosidades da Historia e que poden explicarse con algunha das leis da Física.

Carmen xubliouse hai uns meses logo de tres décadas dedicada á docencia e á investigación na UDC. Segue vinculada á universidade como profesora honoraria e membro do Grupo de Polímeros.



Grazas pola túa visita e pola interesante recomendación, Carmen!

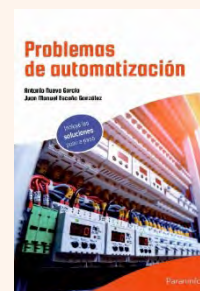
## Novidade destacada

Sinatura BEPEF:  
**INF.A 514**

### **Problemas de automatización.** Paraninfo, 2025

Manual práctico escrito por **Antonio Nuevo García** e **Juan Manuel Ecaño González**.

Ofrece unha ampla colección de problemas propostos e resoltos sobre automatización, achegando solucións tanto cableadas coma programadas. O seu enfoque aplicado permite conectar conceptos teóricos con aplicacións reais en contornas industriais e educativas.



**Novidades  
bibliográficas**

**Recursos  
electrónicos  
[selección]**

Aerorreactores

Bionanomaterials for Biosensors, Drug Delivery, and Medical Applications

Bionanotechnology for Advanced Applications

Designing in Times of Crisis : Envisioning and Applying

Flipped Classroom en la Didáctica de la Expresión Plástica: innovación y creatividad en el aula universitaria

Introduction to Photocatalysis : Fundamentals and Applications.

La seguridad energética como factor fundamental para el desarrollo de la autonomía estratégica de la UE

Laboratorio integrado

Nanobiomaterials : Research Trends and Applications

Nanotechnology Based Advanced Medical Textiles and Biotextiles for Healthcare

Nucleic Acid-Based Nanomaterials : Stabilities and Applications

Smart Nanomaterials for Infectious Diseases

XI Certamen de Proyectos Educativos en INGENIERÍA QUÍMICA en la UAL

**Novidades  
bibliográficas**

**Documentos  
electrónicos  
do IEEE  
[selección]**

3241.01-2024 - IEEE Standard for Using Blockchain in Low Carbon Zones Evaluation

487.2-2024 - IEEE Standard for the Electrical Protection of Communication Facilities Serving Electric Supply Locations through the Use of Optical Fiber Systems

63184-2025 - IEC/IEEE International Standard - Assessment methods of the human exposure to electric and magnetic fields from wireless power transfer systems - models, instrumentation, measurement and computational methods and procedures (frequency range of 3 kHz to 30 MHz)

802.1Qdy-2025 - IEEE Standard for Local and Metropolitan Area Networks--Bridges and Bridged Networks Amendment 40: YANG for the Multiple Spanning Tree Protocol

C57.12.210-2024 - IEEE Recommended Practice for On-load Capacity Switching Distribution Transformers

C57.149-2024 - IEEE Guide for the Application and Interpretation of Frequency Response Analysis for Oil-Immersed Transformers

**Revistas  
impresas**

**Marzo 2025**

Título	Número	Data
Automática e instrumentación	n.561	feb.2025
CIC: arquitectura y sostenibilidad	n.599	en.-feb.2025
Código cero	n.259	Feb.-mar.2025
Electronic product design & test		Jan.2025, Feb.2025
Elektor MAG	n.536	Mar.-Apr.2025
The MagPi	n.248, n.251	Nov.2024, Mar.2025
Regata	n.225	feb.2025
Retema	n.260	en.-feb.2025
Rotación	n.619	en.-feb.2025
Tecnoinstalación	n.71	nov.-dic.2024

**E-Libro**

**Baixa de  
recurso**

Informámosvos de que non se renovou a subscripción á colección de e-libro para 2025 e xa non están accesibles os títulos desa colección.

Seguimos tendo acceso a outras coleccións de libros electrónicos. Podedes consultar a lista e acceder a elas dende a [web do Servizo de Biblioteca](#).

**Libros electrónicos**

Significado de los iconos: Púlsate en cada icono al lado de los recursos para ver los distintos datos de acceso existentes y la página de información.

**A BEPEF na IV  
Xornada de  
Portas  
Abertas**

O pasado 25 de marzo tivo lugar a IV Xornada de Portas Abertas do Campus Industrial de Ferrol, dirixidas a alumnado preuniversitario.



Participaron máis de 600 estudantes de bacharelato e de FP que, ademais da oferta educativa, puideron coñecer algún dos servizos da universidade. O noso compañeiro Jose foi o encargado de recibilos no *stand* da biblioteca.

[+ info sobre a Xornada](#)

## Novas... da UDC

### Calendario académico

Xa está publicado o calendario académico da UDC para o curso 2025/2026, que comprenderá dende o 1 de setembro de 2025 ata o 31 de agosto de 2026.

[Ver o calendario](#)

### Consello do Estudiantado

A UDC publicou o Regulamento 04/2025, do 27 de marzo de 2025, do Consello de Goberno, polo que se crea o Consello do Estudiantado da UDC e se establece o seu réxime xurídico. [Ver o regulamento](#)

### III Premio de Divulgación Científica Epifanio Campo

III Premio de Divulgación Científica Epifanio Campo dirixido a alumnado da UDC. O estudiantado pode elaborar a súa proposta multimedia, individual ou colectiva, para a divulgación de aspectos científicos relacionados coa economía circular, auga, enerxía e xestión ou valorización dos residuos industriais.

O 1.º premio está dotado con 1.200 euros e tamén haberá 3 accésits de 300 euros.

Prazo de solicitudes aberto ata o 17 de setembro de 2025. [+ info](#)



### Alumnado UDC

### Mobilidade internacional

Publicadas as bases reguladoras e a convocatoria das Bolsas Santander ERASMUS+ e NON ERASMUS, curso 2025/26, dirixidas a estudiantado da UDC.

- Bolsas Erasmus + : dirixidas a estudiantado universitario matriculado na UDC que vaia realizar unha estadía anual Erasmus+ de estudos ou prácticas durante o curso académico 2025/26.
- Bolsas NON Erasmus +: dirixidas a estudiantado universitario matriculado na UDC que realice unha estadía anual internacional de estudos fóra do programa Erasmus durante o curso académico 2025/26.

O prazo de solicitudes está aberto ata o 29 abril. [+ info](#)

### Bolsas de mestrado

Convocadas as bolsas do Campus Industrial de Ferrol para alumnado estranxeiro que queira cursar estudos de Mestrado universitario. Poden presentarse solicitudes ata o 16 de maio. [+ info](#)



## Novas... de APOIO á INVESTIGACIÓN

Compartímosvos a produción científica do profesorado da EPEF indexada en marzo en distintas bases de datos<sup>1</sup>:

**A EPEF  
investiga**

**Contribucións  
a congresos  
publicadas  
por PDI da  
EPEF**

Acceleration Handling in a Time-Varying Kalman Attitude Estimator

Advancing Robotics Education: Integrating Large Language Models for Natural Language Programming in VET

Artificial Vision System for the Identification and Traceability of Minor and Simple Pre-Assemblies in the Shipbuilding Industry

Autonomous Perceptual Categorization for Robotic Lifelong Learning in Dynamic Domains

Characterization of Water Consumers in Urban Areas Using Artificial Intelligence and Data Analysis

Deep Learning-Based Model to Predict Nitrogen Dioxide in Urban Environments, A

Discrete Events Simulation of a Manufacturing Line for Floating Wind Turbines

Distribution of the Tourist Expenditure in Spain Among the Visited Autonomous Communities: a First Approach, The

DoS Attack Detection and Identification over Zigbee Environments Using Supervised Classification Algorithms

How can the Augmented Reality Experience for Surgeons be Improved During Total Knee Arthroplasty?

Implementation in ROS2 of a Purposeful, Intrinsically Motivated Cognitive Architecture for Autonomous Robotics

Intelligent Modeling of a Solar Photovoltaic System Located in a Bioclimatic Home  
Intelligent Vision Approach for the Optimal Clamping Point Location of a Robotic System

Kit IA Polos Creativos: Adaptation of Tools for the Introduction to Artificial Intelligence

Laser-DED Of WC-Stainless Steel Metal Matrix Composites: Functionally Graded Deposition And Tribological Performance

<sup>1</sup> Fontes consultadas: Web of Science, Scopus e publicacións da EPEF no Portal da investigación da UDC.  
Se tes algunha publicación recente e non figura nestas listas, contacta coa biblioteca e revisaremos o caso.

Noise-Free Wavefront Prediction for Open-Loop Adaptive Optics

Peer Assessment in Engineering Graphics Through Moodle Workshop Activity

Potable Water Quality Assessment Through an Intelligent Classification Model

**A EPEF  
investiga**

**Artigos de  
revista  
publicados  
por PDI da  
EPEF**

Artificial reef site-specific design under upwelling favourable winds: Ría de Ares-Betanzos (NW Iberian Peninsula)

Discerning Blend Microstructure and Charge Recombination for Stable Biorenewable-Based Organic Photovoltaics

Dual Hackathon Based on Immersive Simulation: A Multidisciplinary Approach for Engineering Training and Emergency Management

Economic feasibility of floating offshore solar farms. The case of study of the Levantine-Balearic region of Spain

Energías del mar y nuevos combustibles en el transporte marítimo

Enhancing and optimization in existing HVAC equipment using tools of industry 4.0

Hydrodynamics of polyethylene knotted diamond mesh netting panels

Hydrogen in the marine industry; safety in hydrogen ship/submarines

Importance of the Steel Price in Offshore Wind, The

New Deep Learning-Based Approach for Predicting the Geothermal Heat Pump's Thermal Power of a Real Bioclimatic House, A

Parametric investigation of Rayleigh-Taylor instability under experimental conditions with the lattice Boltzmann method

Proyecto de diseño y construcción de un buque de guerra moderno

Recomendaciones del 'SOLAS' y las 'SSCC' para evitar los apagones y las pérdidas de la propulsión en los buques

What Makes Thickness-Tolerant Organic Solar Cells?

**Scimago  
Journal &  
Country Rank**

Xa se pode consultar a nova edición do Scimago Journal & Country Rank, cos datos de 2024. O SJR, baseado en datos de Scopus, é un dos indicadores empregados para avaliar a viabilidade e impacto das revistas científicas a nivel internacional. [Acceder a SJR](#)





## Portal de investigación

### Nome preferido

O Portal de investigación da UDC permite que cada investigador/a escolla un nome preferido. Para isto cómpre identificarse no portal e premer en “Editar perfil”.



## Renovados os acordos Read & Publish

**Xa se confirmou a renovación de todos os acordos transformativos que estiveron en vigor durante o ano 2024.** Estes acordos consisten nun pago para ler e tamén para publicar nas súas revistas (xeralmente nas híbridas), polo que as personas autoras poden publicar en acceso aberto e dende a universidade asúmense os APCs asociados. En 2025 haberá acordo cos seguintes editores (no momento de elaborar este boletín, algúns deles aínda estaban pendentes de sinatura):

- ACS
- Cambridge
- Elsevier
- IEEE
- Oxford
- RSC
- Springer
- Wiley

**Pode completarse a información sobre estes acordos nesta [Infoguía](#) ou na biblioteca.**

## Premios á transferencia de tecnoloxía en Galicia

Convocados os Premios á Transferencia de Tecnoloxía en Galicia da Real Academia Galega de Ciencias (RAGC) coa colaboración da Axencia Galega de Innovación (GAIN), para recoñecer casos de éxito en transferencia de coñecemento en Galicia e difundilos entre a cidadanía. Ábreanse dúas modalidades, cada unha delas dotada cun premio de 5.000 euros:



- Premio “Francisco Guitián Ojea” a un traballo de investigación aplicada, para recoñecer a creación, a cargo de un grupo de investigación, dunha tecnoloxía aínda non transferida e da que se deriven claras aplicacións para o desenvolvemento socioeconómico de Galicia.
- Premio “Fernando Calvet Prats” A un caso de éxito de transferencia de tecnoloxía desde un grupo de investigación a unha empresa. Prémíase conxuntamente ao grupo de investigación creador da tecnoloxía transferida e á empresa destinataria. Será válido calquera mecanismo de transferencia desde o grupo á empresa (adquisición de patente, proxecto conxunto, spin-off, etc.).

Prazo de solicitudes aberto ata o 30 de abril. [+ info](#)

**RetractBase**

Retract\_Base é unha nova ferramenta de acceso aberto desenvolvida polo CSIC que nos ofrece información sobre artigos retractados.

Os seus índices son de utilidade, para, por exemplo, coñecer cantos e que artigos publicados por unha revista determinada foron retractados.

**I Premio Luis Seoane de Deseño**

A Deputación da Coruña publicou a 1.ª convocatoria deste premio, destinado a recoñecer traxectorias de persoas, colectivos ou entidades, dedicadas profesionalmente ao deseño, pola especial relevancia e valor dos seus traballos nalgunha das seguintes especialidades

- Deseño gráfico e comunicación visual
- Deseño dixital
- Deseño de procesos de organización
- Deseño industrial e de produto
- Deseño de espazos
- Deseño de moda.

O prazo de presentación de solicitudes está aberto ata o 19 de maio. [+ info](#)

## Sobre nós... Biblioteca Ángela Ruiz Robles (EPEF)

**Enderezo**

Edificio de Apoio ao Estudo, 2º Andar. Campus de Esteiro, Ferrol.

**Teléfonos**

Mostrador. Información e préstamos: 881 013 332 / 881 013 652

Proceso técnico. Apoio ao estudantado e a PDI: 881 013 290 / 881 013 625

Dirección da biblioteca: 811 013 284

**Email**

[biblioteca.epef@udc.es](mailto:biblioteca.epef@udc.es)

**Redes sociais**

[@biblioenxenaria](#)

**Web**

<https://www.udc.es/biblioteca.epef>

**Subscripción ao boletín**

Podes recibir novos números deste boletín no teu correo electrónico solicitándoo no seguinte [formulario](#).