



**BIBLIOGRAFÍA  
RECOMENDADA**



**Nueva gestión de la**

**BIBLIOGRAFÍA  
RECOMENDADA**

en las Guías Docentes

IT-001\_2026

# PROCECIMIENTO

IT-001\_2026

10b4b5c4fb531dad8e0c80386c5388223

b0b4b5c4ft  
Puede verificar


Copia auténtica

La **bibliografía** recomendada básica se cumplimentará en el nuevo apartado 7 según las indicaciones facilitadas desde la Biblioteca Universitaria en el **Anexo II**. Se recomienda incluir únicamente las obras esenciales para el estudio, seguimiento y superación de la asignatura, hasta un máximo de 10 recomendaciones de bibliografía básica. La Biblioteca tiene el compromiso de adquirir y mantener un número suficiente de ejemplares de estas referencias para asegurar su disponibilidad.

## 7. Bibliografía recomendada

Se ha añadido un apartado 7 para incluir la bibliografía recomendada. En próximos cursos académicos el sistema recuperará lo que se introduzca ahora.

[La información detallada se acompaña como **Anexo II**].

	Instrucción Técnica para la actualización de las Guías Docentes a través de DOA [Definición de la Oferta Académica -módulo de Sigma-]	Código: IT-001 Versión: 2026 Fecha: Mayo de 2026
	Curso 2026-2027	Página 1 de 8

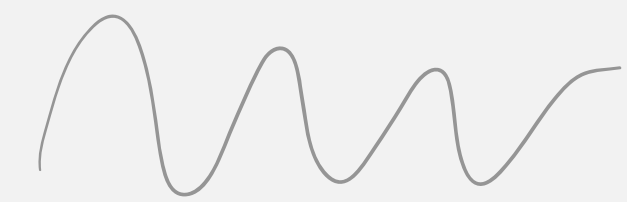
## Índice

1. Guías Docentes de las asignaturas .....	pág. 2
2. Estructura y contenido de las Guías Docentes .....	pág. 3
3. Actualización de las Guías Docentes en la aplicación informática –DOA- .....	pág. 6
4. Estudios de Máster Universitario Conjunto cuya coordinación no corresponde a la UZ .....	pág. 7
5. Actualización de las Guías Docentes en inglés .....	pág. 8
6. Actualización de las Guías Docentes .....	pág. 8

## Cambios

Nº de versión	Fecha	Modificación
0105	Cursos 2016-2017 a 2022-2023	Ediciones Iniciales sin formato de IT
	Marzo-Abril de 2023	Adaptación al RD 822/2021 [con formato IT]
	Mayo de 2024	Actualización fechas. Inclusión ODS [con formato IT]
	Mayo de 2025	Actualización fechas y cargos [con formato IT]
	Mayo de 2026	Actualización fechas, nuevos apartados y contenidos

elaborado por: Servicio de Planificación Académica [Sección de Grado y Máster]  
revisado por: Secretariado de Innovación Docente y Calidad  
probado por: Vicerrectorado de Política Académica



# Anexo II

# MATERIAL DE APOYO PARA INCORPORAR LA BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA EN LAS GUÍAS DOCENTES

## ANEXO II

### Material de apoyo para incorporar la Bibliografía Recomendada en las guías docentes

Debido al cambio del programa de gestión de la Biblioteca universitaria y a la conveniencia de que en el documento Guía docente figure expresamente la bibliografía recomendada de la asignatura a partir de este momento es necesario incluirla directamente en el apartado 7 de la aplicación.

Deben incluirse únicamente las obras esenciales para el estudio, seguimiento y superación de la asignatura, hasta un **máximo de 10** recomendaciones de bibliografía **básica BB**. La Biblioteca tiene el compromiso de adquirir y mantener un número suficiente de ejemplares de estas referencias para asegurar su disponibilidad.

Si hay otros recursos docentes que deba conocer el estudiantado como bibliografía complementaria, se podrán incluir en la plataforma UNIZAR que corresponda.

Para incluir el listado de Bibliografía recomendada en bloque puede localizar su asignatura en la anterior base de datos de [Bibliografía recomendada](#) disponible en la página web de la Biblioteca y visualizar el listado en formato texto clicando en la opción "ver en formato texto":



# NOVEDADES



La BR se introduce directamente en la plataforma D0A

Desaparece la herramienta intermedia <http://psfunizar10.unizar.es/br13/privado/index.php>

Solo se introduce BR Básica

La BRB será una foto fija en la GD. La información dinámica (incluidos enlaces a libro electrónico) estará en Alcorze

La BR Complementaria y otros recursos docentes salen de la GD, incluyéndose “en la plataforma unizar que corresponda”

La biblioteca se alimentará de la GD para conocer BR y gestionar las adquisiciones necesarias

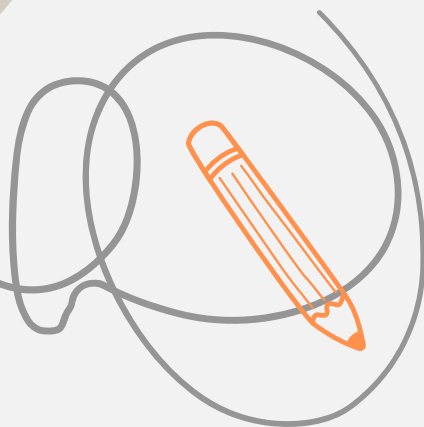
A partir de este curso la BR se consultará directamente en Alcorze

Coyuntura favorable nuevo sistema de gestión bibliotecaria que proporciona módulos integrados de BR y de Adquisiciones





# CÓMO SE HACE



# LOCALIZAMOS LA BR DE ESTE CURSO

Zaragoza

MENOS CÓMO ENCONTRAR SERVICIOS AYUDA Y FORMACIÓN CONTACTO

Biblioteca  
**unizar**

Un servicio renovado, un equipo comprometido

ESTUDIANTES DOCENTES INVESTIGADORES SOCIEDAD

Todo Libros Revistas Artículos

AlcorZe: buscador de libros, revistas, artículos y otros materiales

Buscar

Mi cuenta Búsqueda avanzada

Zaguan Bibliografía recomendada Biblioguías

Base de datos

**Bibliografía recomendada**

<https://biblioteca.unizar.e>

S



# BUSCAMOS NUESTRA ASIGNATURA



## Bases físicas del medio ambiente

CÓDIGO:25206

Graduado en Ciencias Ambientales  
Escuela Politécnica Superior, Huesca

Curso: 1

Carácter: Formación básica

Bibliografía validada el: 18/06/2025

# ACCEDEMOS AL LISTADO DE BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA



### LISTADO DE LA BIBLIOGRAFIA: [BB-Bibliografía Básica / BC-Bibliografía Complementaria]

- Alcorze** BB Burbano de Ercilla, S. , Burbano García, E.; Gracia Muñoz, C. Problemas de física general. 26ª ed. [s. l.]: Mira Editores, 1994  
[@libro](#) - Disponible en formato electrónico
- No Cata.** BB Burbano de Ercilla, S.; Burbano García, E., Gracia Muñoz, C. Problemas de física. Tomo 1: Estática, Cinemática y Dinámica. 27ª ed. [s. l.]: Tébar, 2006.  
[@libro](#) - Disponible en formato electrónico
- Alcorze** BB Burbano de Ercilla, S.; Burbano García, E.; Gracia Muñoz, C. Problemas de física. Tomo 2. Campo gravitatorio, elasticidad, termodinámica, transferencia de calor, movimientos ondulatorios y electromagnetismo. 27ª ed. [s. l.]: Tébar, 2006.  
[@libro](#) - Disponible en formato electrónico
- Alcorze** BB Burbano de Ercilla, Santiago. Física general / Santiago Burbano de Ercilla, Enrique Burbano García, Carlos Gracia Muñoz . 32ª ed. Madrid : Tébar, D.L. 2003
- Alcorze** BB Español Garrigós, Pep. Bases físicas del medio ambiente / Pep Español, Javier García Sanz, Ignacio Zúñiga . 1ª reimp. Madrid : UNED, 2004 (reimp.2005)
- Alcorze** BB Física universitaria / Francis W. Sears ... [et al.] ; contribución de los autores, A. Lewis Ford ; traducción, Roberto Escalona García ; revisión técnica, Jorge Lomas Treviño ... [et al.] . 11ª ed. México : Pearson Educación, cop. 2004
- Alcorze** BB Tipler, P. A. et al. Física para la ciencia y la tecnología. Apéndices y respuestas. 6ª ed. [s. l.]: Reverté, 2010.  
[@libro](#) - Disponible en formato electrónico
- Alcorze** BB Tipler, Paul A. Física para la ciencia y la tecnología. Vol. 1, Mecánica , oscilaciones y termodinámica. 6ª ed. Barcelona : Reverté, D.L. 2010  
[@libro](#) - Disponible en formato electrónico
- Alcorze** BB Tipler, Paul A. Física para la ciencia y la tecnología. Vol. 2, Electricidad y magnetismo. 6ª ed. Barcelona: Reverté, D.L. 2010  
[@libro](#) - Disponible en formato electrónico

## Bases físicas del medio ambiente

CÓDIGO:25206

Graduado en Ciencias Ambientales  
Escuela Politécnica Superior, Huesca

Curso: 1

Carácter: Formación básica

Bibliografía validada el: 18/06/2025

### LISTADO DE LA BIBLIOGRAFIA: [BB-Bibliografía Básica / BC-Bibliografía Complementaria]

- Alcorze** BB Burbano de Ercilla, S. , Burbano García, E.; Gracia Muñoz, C. Problemas de física general. 26ª ed. [s. l.]: Mira Editores, 1994  
[@libro](#) - Disponible en formato electrónico
- No Cata.** BB Burbano de Ercilla, S.; Burbano García, E., Gracia Muñoz, C. Problemas de física. Tomo 1: Estática, Cinemática y Dinámica. 27ª ed. [s. l.]: Tébar, 2006.  
[@libro](#) - Disponible en formato electrónico
- Alcorze** BB Burbano de Ercilla, S.; Burbano García, E.; Gracia Muñoz, C. Problemas de física. Tomo 2. Campo gravitatorio, elasticidad, termodinámica, transferencia de calor, movimientos ondulatorios y electromagnetismo. 27ª ed. [s. l.]: Tébar, 2006.  
[@libro](#) - Disponible en formato electrónico
- Alcorze** BB Burbano de Ercilla, Santiago. Física general / Santiago Burbano de Ercilla, Enrique Burbano García, Carlos Gracia Muñoz . 32ª ed. Madrid : Tébar, D.L. 2003
- Alcorze** BB Español Garrigós, Pep. Bases físicas del medio ambiente / Pep Español, Javier García Sanz, Ignacio Zúñiga . 1ª reimp. Madrid : UNED, 2004 (reimp.2005)
- Alcorze** BB Física universitaria / Francis W. Sears ... [et al.] ; contribución de los autores, A. Lewis Ford ; traducción, Roberto Escalona García ; revisión técnica, Jorge Lomas Treviño ... [et al.] . 11ª ed. México : Pearson Educación, cop. 2004
- Alcorze** BB Tipler, P. A. et al. Física para la ciencia y la tecnología. Apéndices y respuestas. 6ª ed. [s. l.]: Reverté, 2010.  
[@libro](#) - Disponible en formato electrónico
- Alcorze** BB Tipler, Paul A. Física para la ciencia y la tecnología. Vol. 1, Mecánica , oscilaciones y ondas, termodinámica. 6ª ed. Barcelona : Reverté, D.L. 2010  
[@libro](#) - Disponible en formato electrónico
- Alcorze** BB Tipler, Paul A. Física para la ciencia y la tecnología. Vol. 2, Electricidad y magnetismo, luz. 6ª ed. Barcelona: Reverté, D.L. 2010  
[@libro](#) - Disponible en formato electrónico
- Alcorze** BC Gettys, W. Edward. Física para ciencias e ingeniería / W. Edward Gettys, Frederick J. Keller, Malcolm J. Skove ; traducción, Luis Arizmendi López, José A. García Sole, Carlos E. Zaldo Luezas ; revisión técnica, Ángel Hernández Fernández, Sergio Saldaña Sánchez, María del Carmen Enriqueta Hano Roa. 2a ed. México : McGraw Hill Interamericana, cop. 2005
- Alcorze** BC González, Félix A.. La física en problemas / Félix A. González . Nueva ed. actualizada Madrid : Tébar Flores, D.L. 2000
- Alcorze** BC Jaque Rechea, Francisco. Bases de la Física Medioambiental / Francisco Jaque e Íñigo Aguirre de Cárcer . Barcelona : Ariel , 2002
- Alcorze** BC Problemas y cuestiones de física / Atanasio Lleó...[et.al] . Madrid [etc] : Mundi-Prensa, 2002
- Alcorze** BC Serway, Raymond A. Física para ciencias e ingeniería / Raymond A. Serway, Robert J. Beichner . 5ª ed. México [etc.] : McGraw-Hill, cop. 2002
- No Cata.** BC Smith, C. Environmental physics. London: Routledge, 2001
- Alcorze** BC Spiegel, Murray R.. Manual de fórmulas y tablas matemáticas : 2400 fórmulas y 60 tablas / Murray R. Spiegel ; traducción y adaptación Orlando Guerrero Ribero . [1a ed. en español, reimp.] Madrid [etc] : McGraw-Hill, imp. 2003

### RELACION DE PROFESORES:

Marín Sáez, Julia

Si quiere copiar el enlace a esta asignatura haga clic con el botón derecho en esta URL

[Ver en formato texto](#)

# OPCIÓN A

# VISUALIZAMOS EL LISTADO EN FORMATO TEXTO

[Ver en formato texto](#)

# COPIAR

11ª ed. México : Pearson Educación, cop. 2004

**BB** Tipler, P. A. et al. Física para la ciencia y la tecnología. Apéndices y respuestas. 6ª ed. [s. l.]: Reverté, 2010.

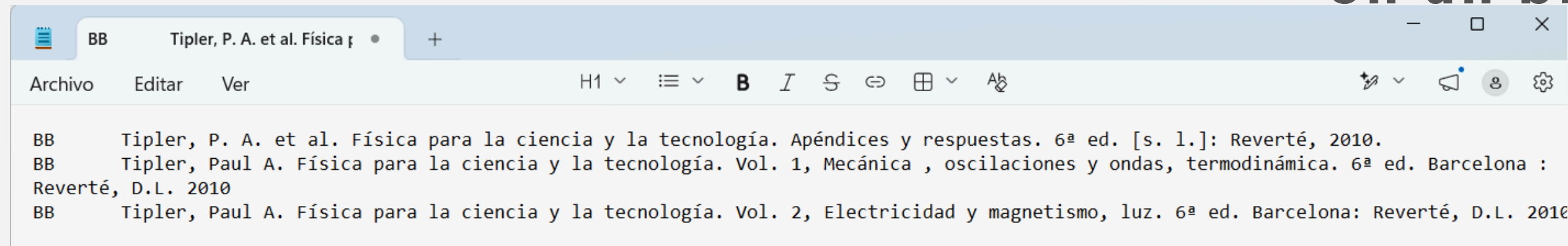
**BB** Tipler, Paul A. Física para la ciencia y la tecnología. Vol. 1, Mecánica , oscilaciones y ondas, termodinámica. 6ª ed. Barcelona : Reverté, D.L. 2010

**BB** Tipler, Paul A. Física para la ciencia y la tecnología. Vol. 2, Electricidad y magnetismo, luz. 6ª ed. Barcelona: Reverté, D.L. 2010

**BB** Cottus, W. Edward. Física para ciencias e ingeniería / W. Edward Cottus, Frederick J.

# PASO INTERMEDIO PEGAR

en un bloc de notas/portapapeles



# Y FINALMENTE PEGAR EN EL APARTADO 7

<https://sia.unizar.es>

# OPCIÓN B

Uno a uno, desde la misma base de datos

Bibliografía recomendada



1

[Problemas de física. Tomo 2](#)

Autores: [Enrique Burbano García](#)

Libro electrónico 2011  
Editorial Tébar Flores 2011

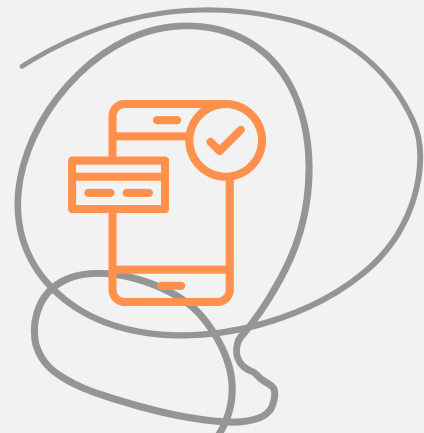
✓ Disponible  
Biblioteca de la Universidad de Zaragoza

Ver libro electrónico

Informar de un enlace roto

Cita Compartir Guardar

Abriendo el enlace a Alcorze y utilizando la opción CITA para copiar la referencia en el estilo de citación elegido



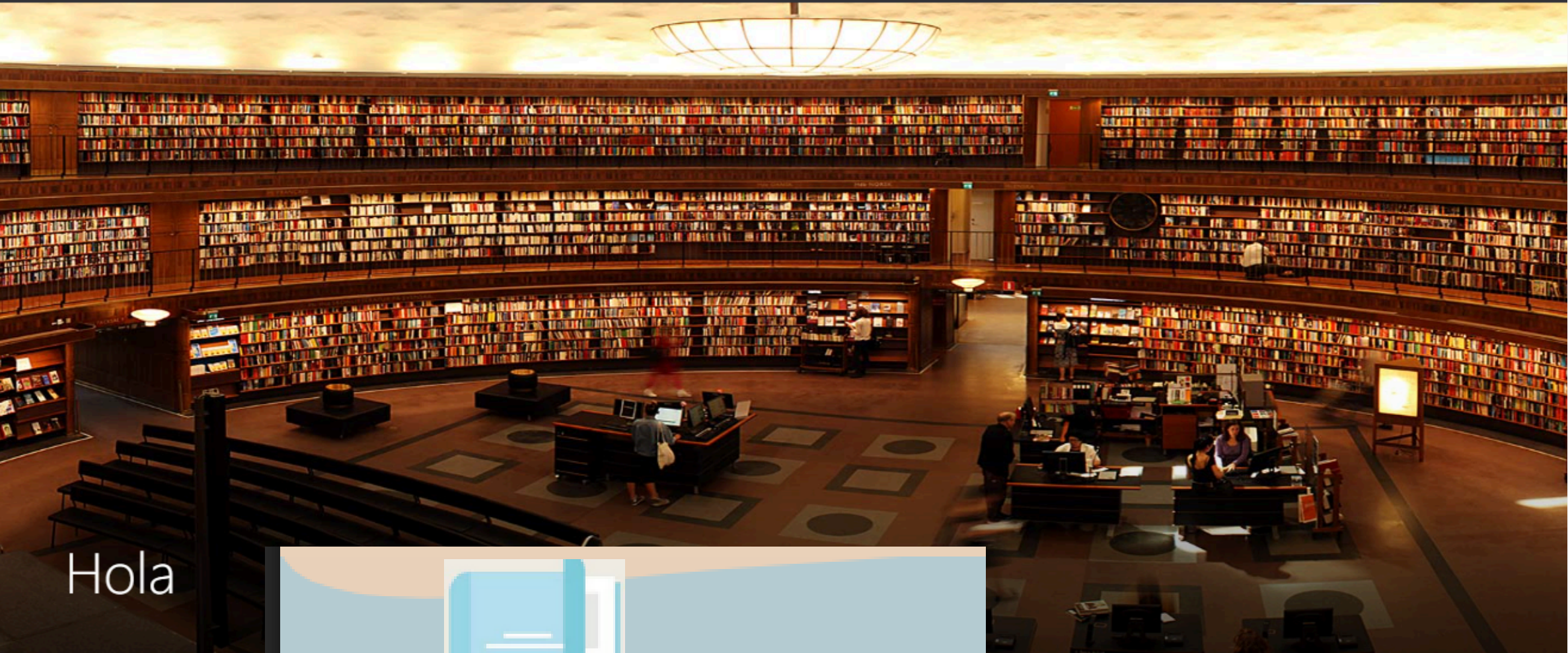
# EN CUANTO LAS GUÍAS DOCENTES ESTÁN PUBLICADAS

11.6.2026

La biblioteca incorporará los listados de BRB en el nuevo ALCORZE

En paralelo, detectará BRB no disponible y elaborará informe solicitud adquisición. Tramitará compras. Catalogará nueva BRB.

En septiembre, toda la BRB en Alcorze: formato papel en estantería y formato electrónico en web




# BR EN FORMATO ELECTRÓNICO

Hola



**Libros**  
1.152.349

**405.507**  
electrónicos.



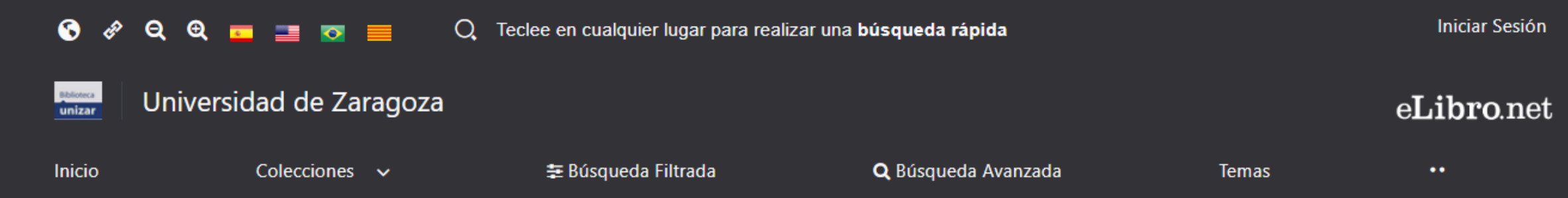
**BUZ en cifras 2025**



**2,6 Millones**  
Presupuesto BUZ



**2,4 Millones en**  
recursos electrónicos



# BR EN FORMATO ELECTRÓNICO



la biblioteca como facilitadora

a partir de mañana jueves 21

Enviaremos a lista PDI EPS enlaces a resultados búsquedas e.libro por asignaturas/área

# Colecciones multidisciplinares libro electrónico unizar

<https://biblioteca.unizar.es/como-encontrar/libros-electronicos>

eLibro.net

unEbook  
LIBROS UNIVERSITARIOS

ProQuest  
Ebook Central™  
Academic Complete

SciVerse eBooks ScienceDirect

SpringerLink

# Colecciones especializadas libro electrónico unizar

<https://biblioteca.unizar.es/como-encontrar/libros-electronicos>

## Ingeniería



## Biomédicas



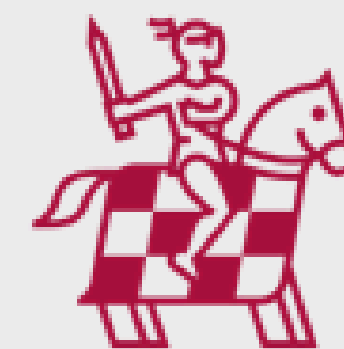
## Ciencias



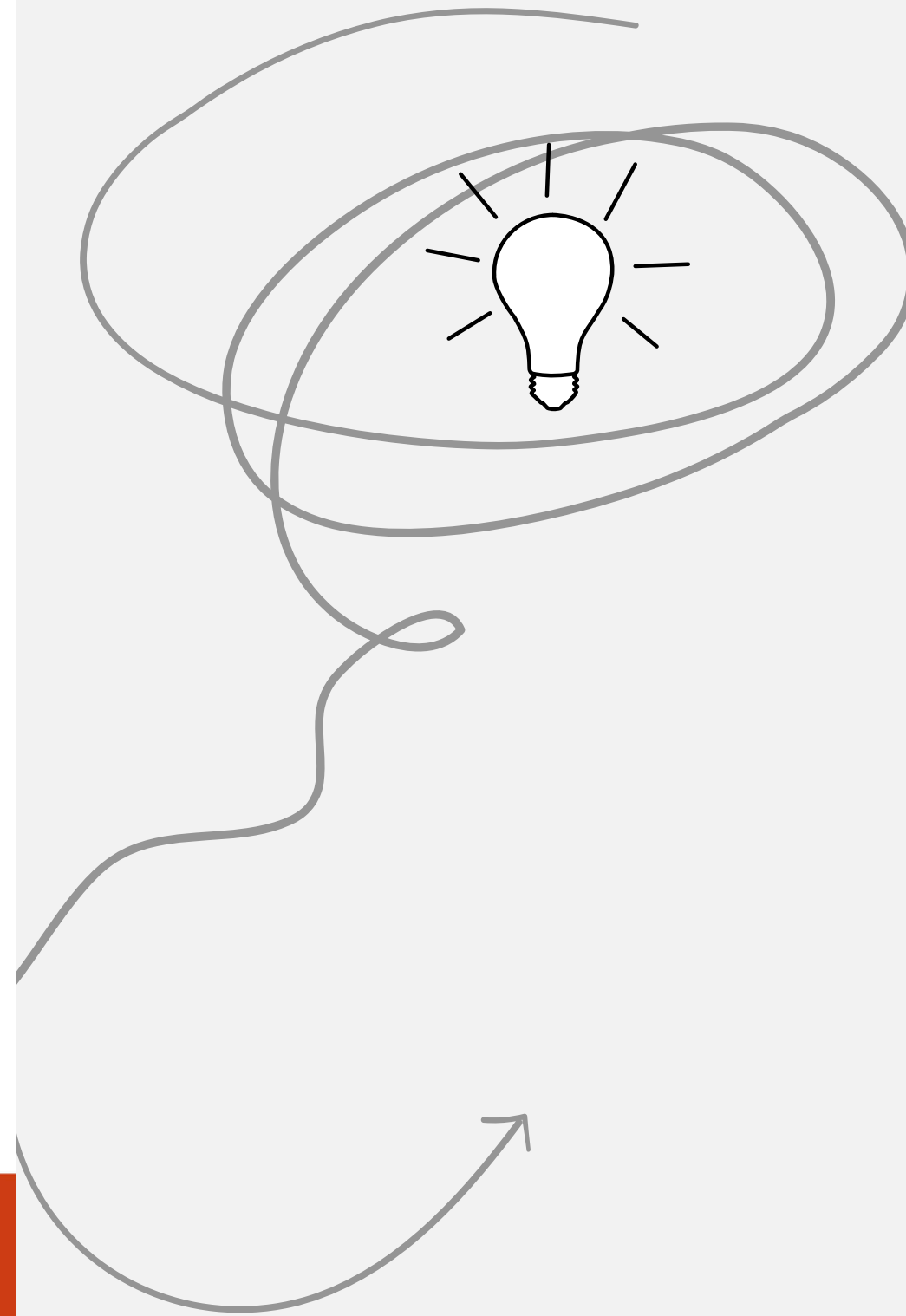
## Informática



## Ciencias sociales



**tirant  
editorial**



**Contacto**  
**[bibepsh@unizar.es](mailto:bibepsh@unizar.es)**

Laura Arnal  
Laura Ferrer

**BIBLIOGRAFÍA  
RECOMENDADA**