



# Bibliografía Recomendada, Guías Docentes y Libro Electrónico



## Guías docentes

Última modificación: Jue, 15/05/2025 - 11:28

### Actualización de las guías docentes - Curso 2025/2026

Calendario EPS

Reunión de coordinación 20 de mayo,  
12:30 h Sala de Grados de la EPS y Meet



Presentación

Bibliografía Recomendada, Guías Docentes y Libro electrónico



Presentación

- › Acceso a la plataforma DOA
- › Instrucción Técnica para la actualización de las Guías Docentes a través de DOA
- › Impreso de propuesta de modificación de cambios en la guía, dirigida a la Comisión de Garantía de Calidad
- › Procedimiento a seguir por el profesorado para la actualización de la bibliografía recomendada (BR)
- › Tasas de éxito, cursos 2021/22, 2022/23, 2023/24

# Documentación de interés



ea58a336be7084b200cd1c19b3c0d584

Documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/lea58a336be7084b200cd1c19b3c0d584>

 <b>Universidad Zaragoza</b>	<b>Instrucción Técnica para la actualización de las Guías Docentes a través de DOA</b> [Definición de la Oferta Académica -módulo de Sigma-]	Código: IT-001 Versión: 2025 Fecha: Mayo de 2025
	<b>Curso 2025-2026</b>	Página 3 de 7

- No se incluirá información con caducidad anual ni con referencias a fechas concretas.
- La información de las asignaturas que figuren en Moodle debe reflejar la información recogida en la versión en español de la **Guía Docente**.
- En el caso de los **Programas Conjuntos**, las Guías Docentes se deberán cumplimentar igualmente.

La **bibliografía** se cumplimentará según las indicaciones que se faciliten desde la Biblioteca Universitaria y de ahí, pasará directamente a la web. Si hay otros recursos docentes que deba conocer el estudiantado, se incluirán en la plataforma de UNIZAR que corresponda. Así la información de la Bibliografía se podrá consultar en el apartado de Bibliografía recomendada:

Carácter	Obligatoria
Créditos	6,0
Periodo	Semestre 2
Situación	Ofertada
Idioma de impartición	Castellano
Profesores	Laura Aslón Suñer  , Anna Maria Biedemann 
Guía docente	Formato web  / Formato PDF 
Bibliografía recomendada	Bibliografía  

## Como docentes de cursos anteriores:

La información de las Guías Docentes de los cursos 2024-2025 y anteriores se podrá consultar en el repositorio de la web [Zaguán].

También se podrán consultar en [estudios.unizar.es](http://estudios.unizar.es), en cada titulación => en el apartado "Asignaturas del plan XX" => Cambiar de curso.

## 2.- ESTRUCTURA Y CONTENIDOS DE LAS GUÍAS DOCENTES

CURSO 2025-2026
<b>1. Información básica de la asignatura</b> <i>[125 palabras u 850 caracteres* aproximadamente]</i>
Definición (objetivo y sentido) de la asignatura

# Procedimiento a seguir por el profesorado para la actuación de la bibliografía recomendada (BR)

## 1 ACCESO A LA ACTUALIZACIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

➤ Ir a la siguiente página de internet : [http://psfunizar\\_10.unizar.es/br\\_13/privado/index\\_.php](http://psfunizar_10.unizar.es/br_13/privado/index_.php)

universidaddezaragoza

**BIBLIOTECA de la UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA** *Bibliografía recomendada*

INICIO > BUSCAR > BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA > BASE BR-UZ

### ACCESO A LA ACTUALIZACIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

<p>Con su NIP y su password administrativo accederá a las asignaturas que tiene asignadas en el POD</p> <p>Podrá validar toda la bibliografía de sus asignaturas, incorporar nuevos libros a la misma, eliminar o modificar los existentes y añadir URLs de recursos bibliográficos en cualquiera de sus asignaturas.</p>	<p>Con su NIP y su password administrativo accederá a las titulaciones y las asignaturas que tiene asignadas en la Guía Docente.</p>
<p><b>ACTUALIZAR ASIGNATURAS</b></p> <p>Profesor en POD o Coordinador de Asignatura </p>	<p><b>ACTUALIZAR TITULACIÓN</b></p> <p>Coordinador de Titulación </p>

# Procedimiento a seguir por el profesorado para la actuación de la bibliografía recomendada (BR)

## 1 ACCESO A LA ACTUALIZACIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Acceder desde la Web de la Biblioteca Universitaria, desde el Portal de Personal Docente e Investigador  
<http://biblioteca.unizar.es/docentes>

**Biblioteca de la Universidad de Zaragoza**

Portal del Docente

ESTUDIANTES | DOCENTES | INVESTIGADORES | SOCIEDAD

Inicio : Portal del Docente

### Portal del Docente

- Buscar información**
  - Buscar en Alcorze, bases de datos...
  - Acceso desde fuera de la UZ
  - Repositorio Zagan
  - Recursos por materias
- Recursos para la docencia**
  - Bibliografía recomendada**
  - Crear un curso Moodle
  - Rec. educativos en abierto UZ
  - Otros recursos en abierto
  - Guías docentes
  - Calidad de las titulaciones UZ
  - Comprar libros
- Formación**
  - Guías de ayuda
  - Cursos formación biblioteca
    - Formación virtual
    - Programa formativo de apoyo al PDI
  - Cursos formación CIFICE

**Biblioteca de la Universidad de Zaragoza**

TRANSPARENCIA

INICIO | CONÓCENOS | CÓMO ENCONTRAR | SERVICIOS | AYUDA Y FORMACIÓN | ACCESO RÁPIDO A...

ESTUDIANTES | DOCENTES | INVESTIGADORES

Servicios

Biblioteca » Servicios » Bibliografía recomendada [profesores]

### Bibliografía recomendada

- Enlace al formulario para profesores
- Enlace al formulario para coordinadores de titulación
- Consulta a la bibliografía recomendada en web

# Procedimiento a seguir por el profesorado para la actuación de la bibliografía recomendada (BR)

universidaddezaragoza

**BIBLIOTECA de la  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**

*Bibliografía recomendada*

INICIO > BUSCAR > BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA > BASE BR-UZ

## ACCESO A LA ACTUALIZACIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Con su NIP y su password administrativo accederá a las asignaturas que tiene asignadas en el POD

Podrá validar toda la bibliografía de sus asignaturas, incorporar nuevos libros a la misma, eliminar o modificar los existentes y añadir URLs de recursos bibliográficos en cualquiera de sus asignaturas.

ACTUALIZAR ASIGNATURAS

Profesor en POD o  
Coordinador de Asignatura



Con su NIP y su password administrativo accederá a las titulaciones y las asignaturas que tiene asignadas en la Guía Docente.

ACTUALIZAR TITULACIÓN

Coordinador de Titulación



# Procedimiento a seguir por el profesorado para la actuación de la bibliografía recomendada (BR)

## 2 IDENTIFICACIÓN CON NIP Y CONTRASEÑA ADMINISTRATIVA

universidad zaragoza

**BIBLIOTECA de la  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA** *Bibliografía recomendada*

INICIO > BUSCAR > BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA > BASE BR-UZ

Con su identificador NIP y su password administrativo accederá a las asignaturas que tiene asignadas en el POD  
Podrá validar toda la bibliografía de sus asignaturas, incorporar nuevos libros a la misma, eliminar o modificar los  
existentes y añadir URLs de recursos bibliográficos en cualquiera de sus asignaturas.

Tiene más información sobre el recurso en la página web de la BUZ: ["Bibliografía Recomendada"](#)

NIP:  Password:

La biblioteca ha suscrito una nueva colección de libros electrónicos con cerca de 70.000 obras (plataforma elibro)  
en las que podría encontrar libros de interés para recomendar en sus asignaturas.

Para más información: [eLibro en la BUZ](#) o pregunte en su biblioteca.

# Procedimiento a seguir por el profesorado para la actuación de la bibliografía recomendada (BR)

3

## VEO LAS SIGNATURAS ASIGNADAS EN EL POD

universidaddezaragoza

**BIBLIOTECA de la  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**

*Bibliografía recomendada*

INICIO > BUSCAR > BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA > BASE BR-UZ

**Malón Litago, Hugo**

### ASIGNATURA/S DONDE PUEDE VALIDAR/AÑADIR BIBLIOGRAFÍA:

25222 Tecnologías limpias. Energías renovables	571	Graduado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Zaragoza	Huesca	<input type="button" value="Entrar"/>
25236 Contaminación radioactiva, acústica y por vibraciones	571	Graduado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Zaragoza	Huesca	<input type="button" value="Entrar"/>
28913 Motores y máquinas	583	Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Huesca	<input type="button" value="Entrar"/>
28918 Resistencia de materiales y cálculo de estructuras	583	Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Huesca	<input type="button" value="Entrar"/>
28966 Prácticas externas	583	Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Huesca	<input type="button" value="Entrar"/>
60573 Trabajo Fin de Máster	546	Máster Universitario en Ingeniería Agronómica	Huesca	<input type="button" value="Entrar"/>

# Procedimiento a seguir por el profesorado para la actuación de la bibliografía recomendada (BR)

4

## VEO LOS LISTADOS DE LA BR ACTUAL

A través de este formulario, se puede:

- Validar sin cambios
- modificar
- suprimir
- añadir

En esta pantalla podrá validar y modificar la bibliografía recomendada para esta asignatura. Si desea añadir algún libro o URL a la misma NO LO HAGA EN ESTA PANTALLA, el siguiente paso le permitirá incorporar nuevos registros.

ATENCIÓN: Se han detectado fallos en la validación de la bibliografía recomendada cuando el número de libros es muy elevado. Si recibe una respuesta de ERROR 505, no vuelva a validar la bibliografía. Póngase en contacto con su biblioteca y envíele el listado de libros a validar/incorporar

### Tecnologías limpias. Energías renovables

CÓDIGO:25222

Graduado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Zaragoza  
Escuela Politécnica Superior, Huesca

Curso: 3  
Carácter: Obligatorio

VALIDANDO LA ASIGNATURA por **Malón Litago, Hugo**

LISTADO DE LA BIBLIOGRAFIA: (BB=Bib. Básica, BC=Bib. Complementaria)

Alcorze	BB	Çengel, Yunus A. Termodinámica / Yunus A. Çengel, Michael A. Boles ; revisión técnica, Sofía Faddeeva Sknarin. 6ª ed. Mexico [etc.] : McGraw-Hill Interamericana, cop. 2009	Mantener
		Observaciones:	
Alcorze	BC	Cengel, Yunus A. Transferencia de calor y masa : un enfoque práctico / Yunus A. Cengel ; revisor técnico Sofía Faddeeva. 3ª ed. México D.F. : McGraw-Hill Interamericana, cop. 2007	Mantener
		Observaciones:	
Alcorze	BC	González Velasco, Jaime. Energías renovables / Jaime González Velasco. Barcelona [etc.] : Reverté, D.L. 2009	Mantener
		Observaciones:	
Alcorze	BC	Quaschnig, Volker. Understanding Renewable Energy Systems / Volker Quaschnig. 1st. ed. repr. London : Earthscan, 2005 (reimp. 2010)	Mantener
		Observaciones:	
Alcorze	BC	Twidell, John. Renewable energy resources / John Twidell and Tony Weir. 2nd ed. reimp. London ; New York : Taylor & Francis, 2006 (reimp. 2009)	Mantener
		Observaciones:	

# Procedimiento a seguir por el profesorado para la actuación de la bibliografía recomendada (BR)

5

## LISTADO DE URLS

Observaciones:	
<b>LISTADO DE URLS:</b>	
<a href="https://ec.europa.eu/info/policies/energy_es">https://ec.europa.eu/info/policies/energy_es</a>	Comisión Europea (energía)
<a href="https://ec.europa.eu/info/policies/energy_es">https://ec.europa.eu/info/policies/energy_es</a>	Comisión Europea (portal energía)
<a href="https://www.idae.es/">https://www.idae.es/</a>	Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, IDAE
<a href="http://www.nrel.gov/">http://www.nrel.gov/</a>	National Renewable Energy Laboratory, NREL
<a href="https://ec.europa.eu/info/policies/energy_es">https://ec.europa.eu/info/policies/energy_es</a>	Página de la Comisión Europea sobre política energética
<a href="http://www.ciemat.es/">http://www.ciemat.es/</a>	Portal de las Energías Renovables, CIEMAT
<input type="button" value="Aceptar"/>	
Aceptando sin cambios confirma esta bibliografía y da paso a la pantalla siguiente, donde podrá recomendar otros libros y enlaces URL	

# Procedimiento a seguir por el profesorado para la actuación de la bibliografía recomendada (BR)

## 6 POR ÚLTIMO...

Si la asignatura no aparece en el listado [no está asignado todavía en POD] solicita a biblioteca su incorporación indicando:

código asignatura

NIP

nombre

# IMPORTANTE

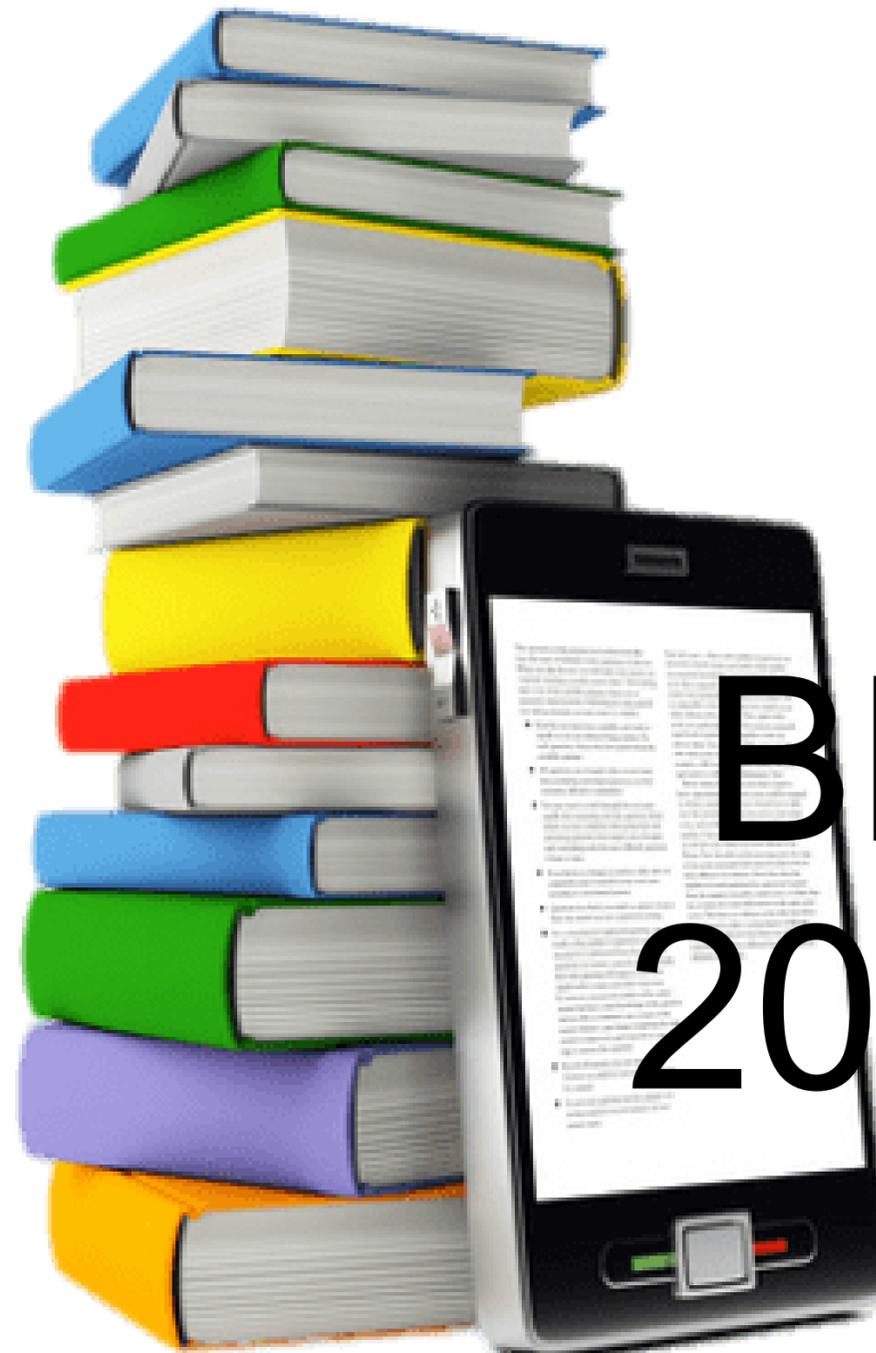
\* Es importante realizar la diferenciación entre:

**Bibliografía básica**, entendida como aquella bibliografía imprescindible para superar la asignatura y que debería estar entre los fondos de la biblioteca para que sea accesible al alumno (este aspecto es valorado en las evaluaciones de las titulaciones). Es recomendable no solicitar más de 5 títulos, para asegurar la adquisición y disponibilidad de estos títulos para los estudiantes en la biblioteca.

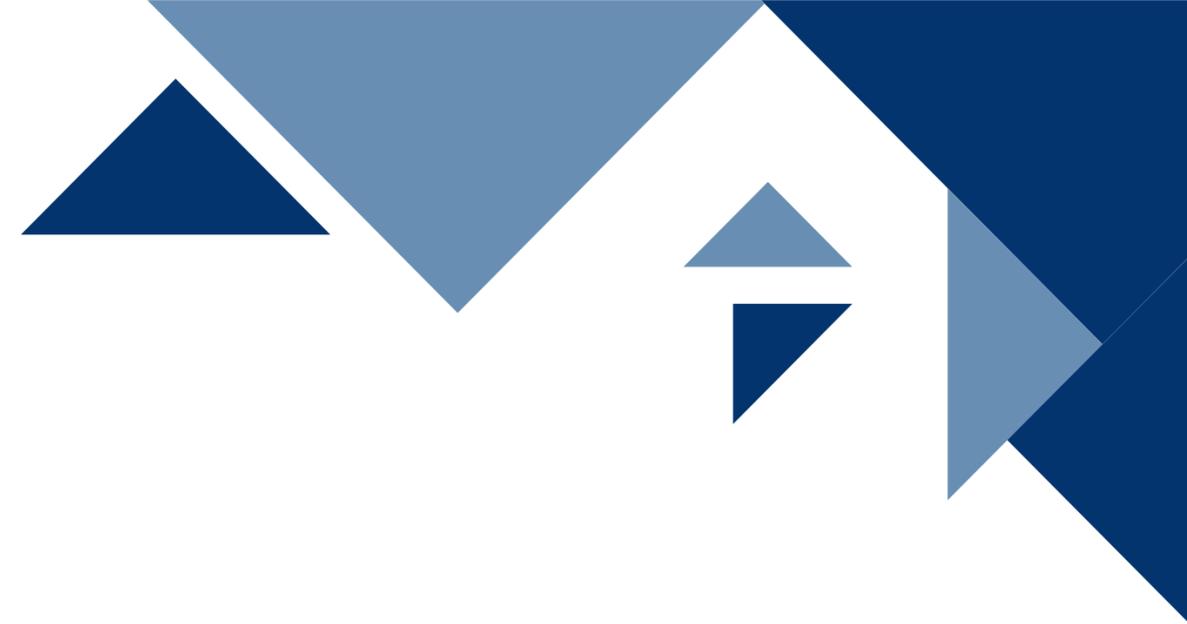
**Bibliografía complementaria**, el resto de materiales o documentos recomendados.

Los **cambios y validaciones** que se realicen a través de ese formulario los recibirá la biblioteca de su centro y realizará las modificaciones solicitadas por el profesorado. La **visualización** de los cambios **no es instantánea**, el personal de la biblioteca tiene que procesarlo por lo que puede haber un tiempo de demora para que se refleje en la página web.

# Colecciones de libro electrónico BUZ



**BR curso  
2025-2026**



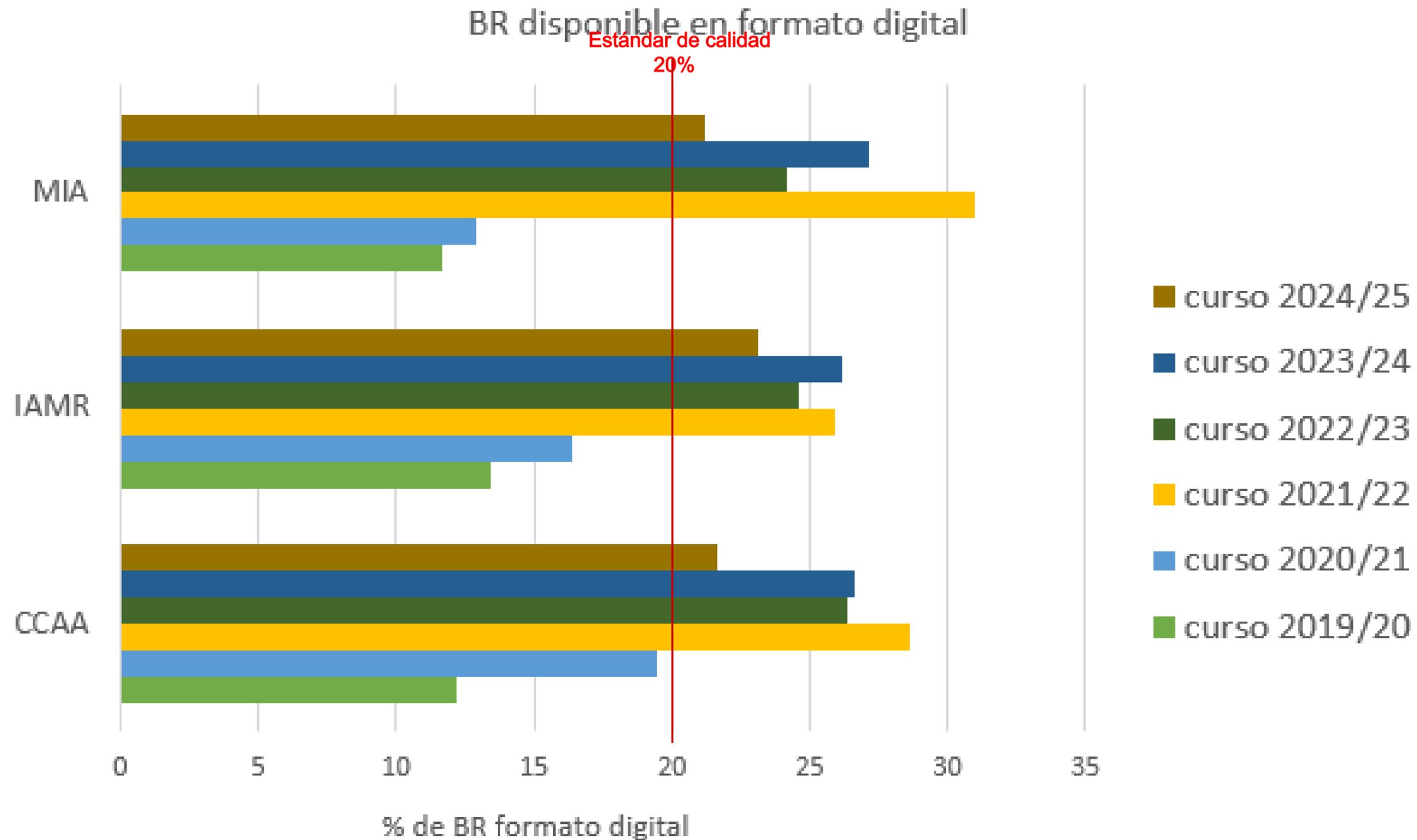
# ¿Cuál es el objetivo?

Que al menos un **20% de la BR básica** esté disponible en **formato digital**

05 Recursos para el aprendizaje. Servicios de apoyo y orientación al estudiante.	Disponer de bibliografía recomendada de las asignaturas de la titulación en formato digital, para asegurar su disponibilidad a todo el estudiantado	Aumentar la disponibilidad de bibliografía recomendada de las asignaturas de la titulación en formato digital	Realizar las acciones necesarias para que una parte significativa de los títulos de la bibliografía recomendada de las asignaturas de la titulación esté disponible en formato digital para el alumnado y PDI	C - Responsable de administración del centro	2022-2023	Proporción de bibliografía disponible en formato digital	20%
--	---	---	---	--	-----------	--	-----

Aprovechando las **colecciones de libro electrónico BUZ** para detectar libros potenciales BR

# Situación BR-e titulaciones EPS



# La biblioteca como facilitadora

Ofrecemos nuestra **colaboración** en la tarea de búsqueda temática de libros electrónicos disponibles en las diferentes plataformas suscritas por la BUZ

De forma **global**

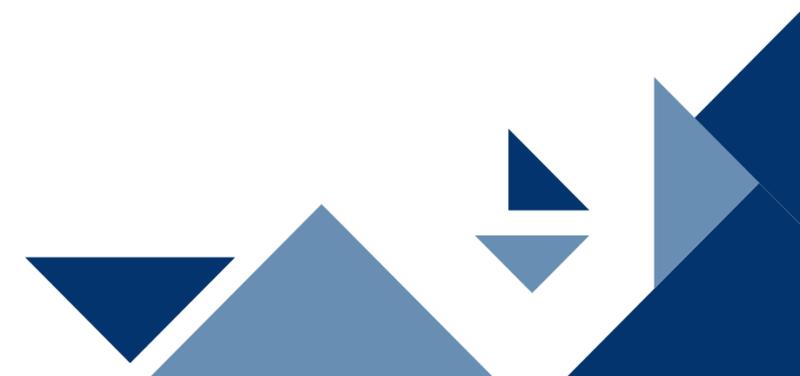
A partir del miércoles 28

Envío de un correo a la lista PDI EPS con enlaces a resultados de búsquedas elibro por asignaturas/área

De manera **individual**

... hasta el 4 de junio

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



# Colecciones libro electrónico *unizar*

## Multidisciplinares

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

eLibro.net

**unEbook**  
LIBROS UNIVERSITARIOS

 eBooks ScienceDirect

 ProQuest  
Ebook Central™  
Academic Complete

 SpringerLink

# Colecciones libro electrónico *unizar*

## Especializadas

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

Ingeniería



Biomédicas



Ciencias



Informática



Ciencias sociales



**tirant**  
**editorial**

# Unos ejemplos

[Evaluación ambiental](#)

[Explotaciones ganaderas](#)

[Física](#)

[Flora y fauna. Biodiversidad](#)

[Fruticultura](#)

[Ganado ovino](#)

[Ganado porcino](#)

[Genética vegetal](#)

[Geografía humana](#)

[Geología](#)

[Hidráulica](#)

[Ingeniería de los alimentos](#)

The screenshot shows the eLibro.net website interface. At the top, there is a search bar with the text "Teclee en cualquier lugar para realizar una búsqueda rápida" and a search icon. The website logo "Universidad de Zaragoza" and "eLibro.net" are visible. Below the search bar, there are navigation options: "Colecciones", "Búsqueda Filtrada", "Búsqueda Avanzada", "Temas", and "Ayuda". The main content area displays search results for "Fruticultura". The first result is "Fruticultura" by Manuel Agustí, published by Mundi-Prensa in 2008. The second result is "Poda e injerto de frutales (UF0011)" by Miguel Ángel Maya Álvarez, published by IC Editorial in 2015. The third result is "Fertirrigación: cultivos hortícolas, frutales y ornamentales (3a. ed.)" by Carlos Cadahía López, published by Mundi-Prensa in 2008. On the left side of the search results, there is a list of categories, with "Fruticultura" highlighted in a red box. The categories include: "UAJE", "DE PUBLICACIÓN", "RIA", "ar", "ECNOLOGÍA E INGENIERÍA / GRICULTURA / GENERAL", "ECNOLOGÍA E INGENIERÍA / GRICULTURA / AGRONOMÍA / IENCIA DE LAS COSECHAS", "ECNOLOGÍA E INGENIERÍA / GRICULTURA / AGRICULTURA ROPICAL", "ARDINERÍA / PLANTAS RINAMENTALES", "IENCIAS POLÍTICAS / MUNDIAL / ENERAL", "EGOCIOS Y ECONOMÍA / ENERAL", "RTE / ESTUDIOS DE MUSEOS", "DUCACIÓN / COMPUTADORAS Y ECNOLOGÍA", "ISTORIA / GENERAL", "RTES Y DISCIPLINAS DEL LENGUAJE / VOCABULARIO", and "EDITORIALES".

# Unos ejemplos

[Evaluación ambiental](#)

[Explotaciones ganaderas](#)

[Física](#)

[Flora y fauna. Biodiversidad](#)

[Fruticultura](#)

[Ganado ovino](#)

[Ganado porcino](#)

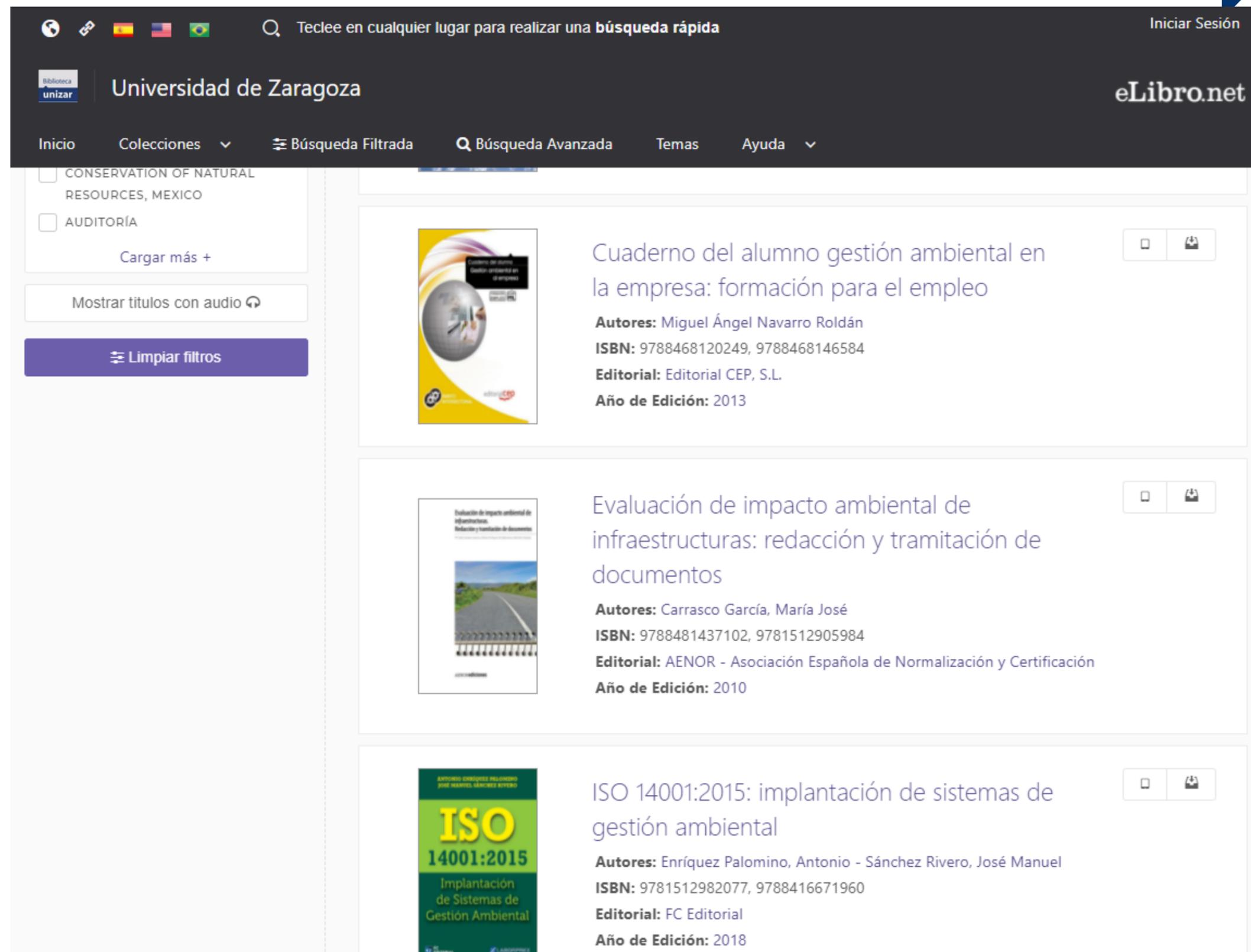
[Genética vegetal](#)

[Geografía humana](#)

[Geología](#)

[Hidráulica](#)

[Ingeniería de los alimentos](#)



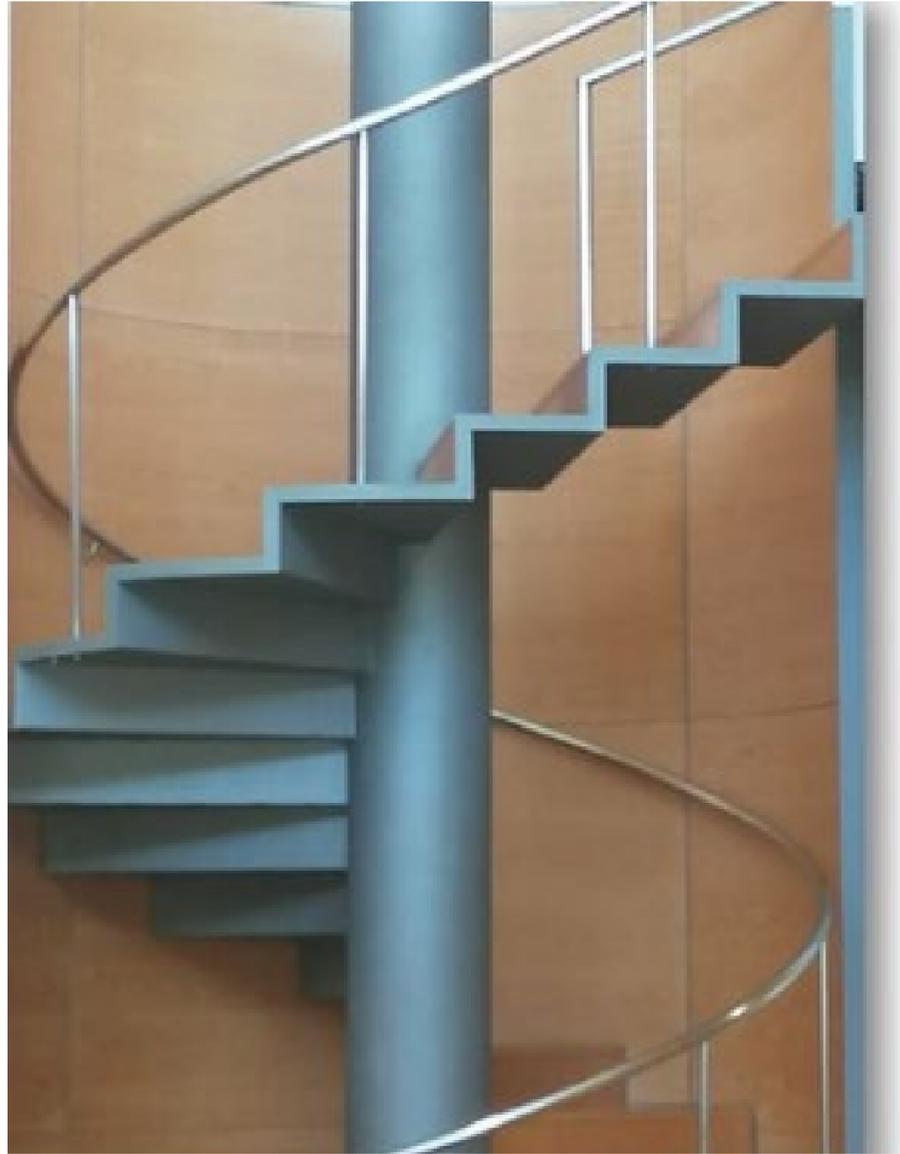
The screenshot shows the eLibro.net website interface. At the top, there is a search bar with the text "Teclee en cualquier lugar para realizar una búsqueda rápida" and a search icon. The website is identified as "Universidad de Zaragoza" and "eLibro.net". The navigation menu includes "Inicio", "Colecciones", "Búsqueda Filtrada", "Búsqueda Avanzada", "Temas", and "Ayuda".

The search results are displayed in a list format. The first result is "Cuaderno del alumno gestión ambiental en la empresa: formación para el empleo" by Miguel Ángel Navarro Roldán, published by Editorial CEP, S.L. in 2013. The second result is "Evaluación de impacto ambiental de infraestructuras: redacción y tramitación de documentos" by Carrasco García, María José, published by AENOR in 2010. The third result is "ISO 14001:2015: implantación de sistemas de gestión ambiental" by Enríquez Palomino, Antonio and Sánchez Rivero, José Manuel, published by FC Editorial in 2018.

On the left side of the search results, there is a filter section with the following options:

- CONSERVATION OF NATURAL RESOURCES, MEXICO
- AUDITORÍA

Below the filter section, there is a button "Cargar más +" and a button "Mostrar títulos con audio". At the bottom of the filter section, there is a button "Limpiar filtros".



*tu* BIBLIOTECA