



VNiVERSiDAD
D SALAMANCA

BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN

MÁSTER EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

BIBLIOTECAS DEL CAMPUS DE ÁVILA

BIPA@USAL.ES

OBJETIVOS

Identificar, buscar, seleccionar, analizar, evaluar, organizar y utilizar información científica

Vida académica

- Base formación
- Elaboración trabajos académicos. TFM

Vida profesional

- Seguir aprendiendo
- Mantenerse actualizado

SESIONES FORMATIVAS

1. Búsqueda de información científica
 - ¿Qué? Información acreditada
 - ¿Cómo? Búsqueda bibliográfica
 - ¿Dónde? Recursos de información USAL

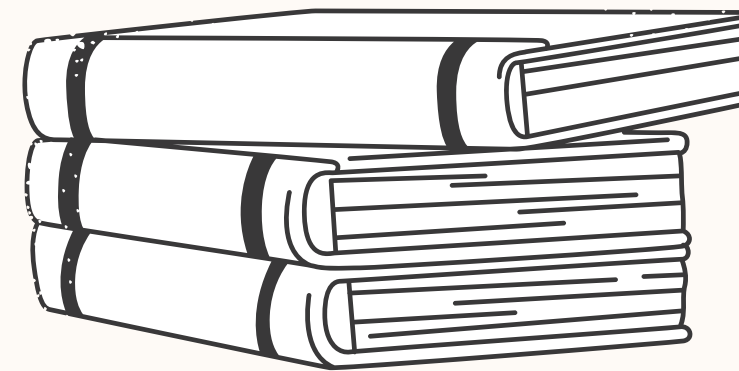
2. Gestión de la información
 - Citar y referenciar
 - Estilos bibliográficos
 - Gestores bibliográficos



1. BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

Búsqueda bibliográfica: “Conjunto de procedimientos manuales, automáticos e intelectuales encaminados a localizar, seleccionar y recuperar aquellas referencias o documentos que responden a nuestro tema de interés”

- Paso previo a cualquier investigación
- Documentar nuestros trabajos



¿CÓMO? ETAPAS DE LA BÚSQUEDA

Formulación de la pregunta

Selección de la fuente

Ecuación de búsqueda

Realización de la búsqueda

Evaluación de los resultados

FORMULAR LA PREGUNTA DE BÚSQUEDA

- Definir en frases cortas el perfil de la búsqueda: “Aplicaciones de la tecnología LIDAR en la elaboración de cartografía de zonas forestales mediterráneas”
- Resaltar los conceptos significativos y tener en cuenta las diversas formas de expresarlos (sinónimos, variantes, otros idiomas): lidar, cartografía, forestal, mediterráneo, (map, mapping, forest, wood, timber...)



SELECCIONAR LA FUENTE

- **En función del tema** (bases de datos y repositorios multidisciplinares, especializadas...)
- **En función de la disponibilidad** (suscripciones de nuestra institución)

*No limitar la búsqueda a una única fuente

OPERADORES BOOLEANOS

AND / Y = deben cumplirse todos los criterios de búsqueda y lo utilizaremos para reducir y especificar la búsqueda: **lidar AND forest**

OR / O = basta con se cumpla alguna de las condiciones, para ampliar la búsqueda: **forest OR wood OR timber**

NOT / NO = para excluir un término: **forest NOT rainforest**

Buscando: [Academic Search Complete](#) | [Bases de datos](#)

	Seleccione un campo (opcional) ▾
AND ▾	Seleccione un campo (opcional) ▾
AND OR NOT	Seleccione un campo (opcional) ▾

[Búsqueda avanzada](#) [Historial de búsqueda](#)

OTROS OPERADORES

- **Proximidad**

Near/X: lidar Near/5 forestal

- **Truncamientos**

forest* = forests, forestal, forestación, forestry

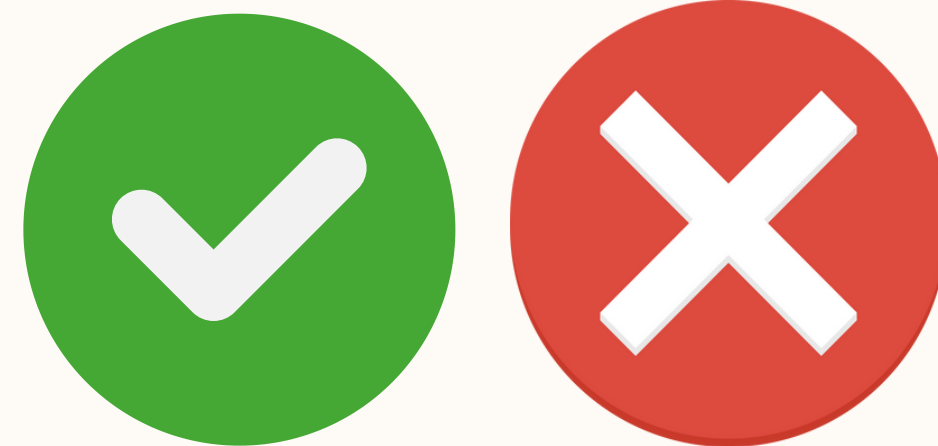
*forest= rainforest (Web of Science y Scopus)

- **Comillas**

“gestión forestal”

CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

- Períodos cronológicos
- Tipología documental
- Idiomas
- Acceso abierto



EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

Si los resultados obtenidos no son los esperados, por exceso o por defecto, reformular la búsqueda.

Muchos:

- Limitar los resultados por fecha, idioma, tipo de publicación, acceso abierto...
- Usar términos más específicos
- Añadir más términos y combinar con el operador AND
- Buscar en campos específicos

Pocos:

- Emplear términos más genéricos
- Añadir sinónimos o términos relacionados y combinar con el operador OR
- Utilizar truncamientos
- Ampliar la búsqueda a todos los campos

ELEGIR Y REUNIR REFERENCIAS Y DOCUMENTOS

- Recopilar y conservar, de forma ordenada y sistemática, las referencias bibliográficas de los resultados satisfactorios
- Gestores bibliográficos



GUARDAR BÚSQUEDAS Y CREAR ALERTAS



Guardar consulta

Configuraciones de la notificación

Recibirá notificaciones de correo electrónico cuando se realizó una actualización a la consulta.

Configurar dónde desea recibir las notificaciones de correo electrónico:

Correo electrónico

★ avchelo@usal.es

CERRAR

GUARDAR CONSULTA

RECURSOS DE INFORMACIÓN USAL

Colección en papel

- 1.200.000 monografías
- 50.000 títulos abiertos de revistas

Colección electrónica <https://bibliotecas.usal.es/busca-y-encuentra/recursos/>

- 207 bases de datos
- 80.000 revistas electrónicas
- 500.000 libros electrónicos

A screenshot of the idUSAL login interface. At the top left is the 'idUSAL' logo, with 'id' in a dark circle and 'USAL' in red. Below the logo are two input fields: the first is labeled 'id USAL' and has '@usal.es' as a placeholder; the second is labeled 'Contraseña'. To the right of the password field is a red button labeled 'ACEPTAR'. At the bottom, there are two links: '¿Olvidó su usuario o contraseña?' and '¿Qué es idUSAL?'. The background of the login form features a faint, large watermark of the University of Salamanca's coat of arms.

idUSAL

id USAL @usal.es

Contraseña

ACEPTAR

¿Olvidó su usuario o contraseña?

¿Qué es idUSAL?

DÓNDE BUSCAR LIBROS

En el buscador BRUMARIO <http://brumario.usal.es/>

En CIELO, selección de libros electrónicos, fundamentalmente en español
<https://cielo.usal.es/>

En las plataformas A-Z de libros electrónicos <https://bibliotecas.usal.es/busca-y-encuentra/libros-electronicos/>

SPRINGER NATURE



ScienceDirect



ProQuest
Ebook Central



DÓNDE BUSCAR TÍTULOS DE REVISTAS

En el catálogo **Brumario** <http://brumario.usal.es/>



En las plataformas de **revistas electrónicas**
<https://bibliotecas.usal.es/busca-y-encuentra/revistas-electronicas/>



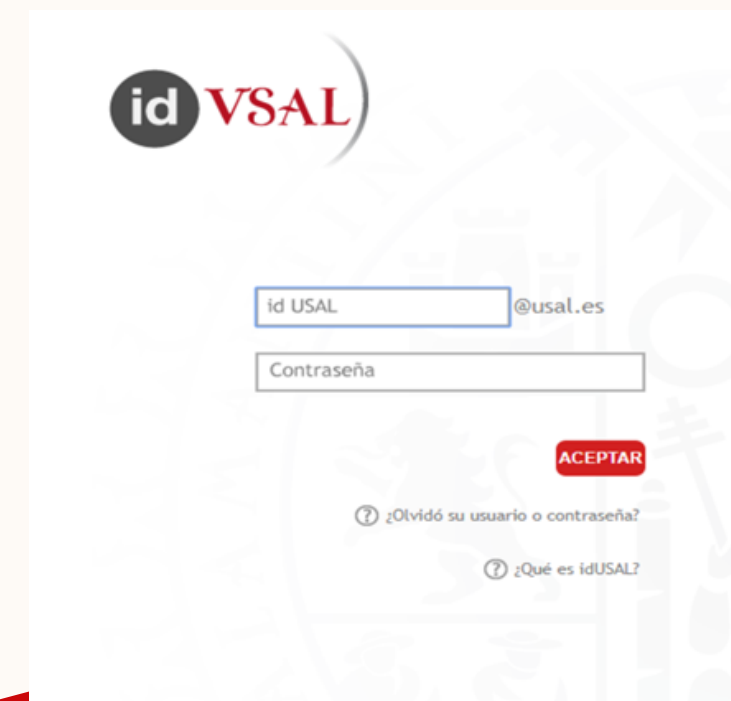
DÓNDE BUSCAR ARTÍCULOS DE REVISTAS

En el catálogo Brumario <http://brumario.usal.es/>

Bases de datos suscritas por la USAL

<https://bibliotecas.usal.es/busca-y-encuentra/bases-de-datos/>

*Atención: Para consultar las bases de datos (todos los recursos electrónicos) desde fuera de la universidad es necesario acceder desde los enlaces del portal de Bibliotecas USAL e identificarse a través de idUSAL.

The image shows the login interface for idUSAL. At the top left is the logo 'id USAL' in a dark circle. Below it are two input fields: the first is labeled 'id USAL' and has '@usal.es' as a placeholder or suffix; the second is labeled 'Contraseña'. To the right of the password field is a red button labeled 'ACEPTAR'. Below the button are two links with question mark icons: '¿Olvidó su usuario o contraseña?' and '¿Qué es idUSAL?'. The background of the login box features a faint, large watermark of the University of Salamanca seal.

BASES DE DATOS SUSCRITAS USAL

Generales

WEB OF SCIENCE™

Scopus



ProQuest®

ÍnDICES
CSIC

Especializadas

Engineering Database

GeoRef

IEEE Xplore®
Digital Library

Science Database

ProQuest

Earth, Atmospheric & Aquatic Science Collection

DÓNDE BUSCAR OTRO TIPO DE DOCUMENTOS EN BASES DE DATOS SUSCRITAS USAL

- Normas técnicas
- Legislación
- Patentes



DÓNDE BUSCAR TESIS Y TRABAJOS ACADÉMICOS USAL

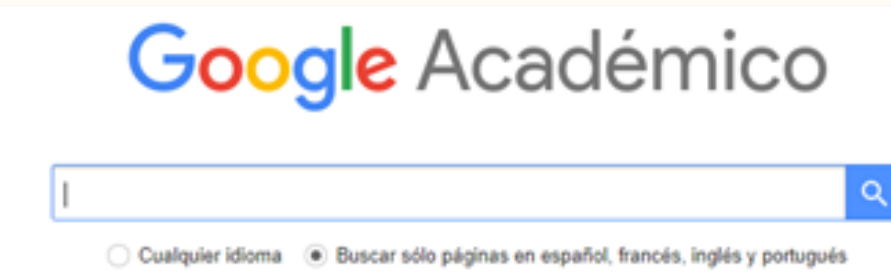
GEDOS, repositorio documental de la Universidad de Salamanca
<https://gedos.usal.es/>

The screenshot displays the GEDOS repository interface. At the top, it features the 'Repositorio Documental GEDOS' logo, the 'UNIVERSIDAD DE SALAMANCA' logo, and the 'BUCLE' logo. A search bar is located in the top right corner with the text 'Buscar en Recolector BUCLE...'. Below the header, a navigation bar shows the path: 'Gredos Principal / Repositorio Docente / Trabajos de Fin de Máster / TFM. Máster en Geotecnologías cartográficas en ingeniería y arquitectura'. The main content area is titled 'TFM. MÁSTER EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA'. On the left sidebar, there is a search section with a 'Búsquedas' input field and two radio buttons: 'Buscar en Gredos' (selected) and 'Esta colección'. Below this is a 'LISTAR' section with two tabs: 'Todo Gredos' and 'Esta colección' (selected). Under 'Esta colección', there are links for 'Por fecha de publicación', 'Autores', 'Materias', and 'Títulos'. At the bottom of the sidebar are sections for 'MI CUENTA' (Acceder, Registro) and 'ESTADÍSTICAS'. The main content area includes a 'LISTAR POR' section with buttons for 'Por fecha de publicación', 'Autores', 'Materias', and 'Títulos'. Below this is a search bar for 'Búsqueda en esta colección:' with an 'Ir' button. The 'Envíos recientes' section lists three recent uploads, each with a lock icon, a title, author, year, and type of work.

Repositorio Documental
GEDOS</

RECURSOS DE INFORMACIÓN EN LIBRE ACCESO

Buscadores especializados



Tesis y trabajos académicos



 Dialnet

 **NDLTD** Networked Digital Library of
Theses and Dissertations

 **TDR** Tesis Doctorales
en Red

Patentes



¿PREGUNTAS?

PRÁCTICA EN BRUMARIO [HTTPS://BRUMARIO.USAL.ES/](https://brumario.usal.es/)

[NUEVA
BÚSQUEDA](#)[BÚSQUEDA
DE REVISTAS](#)[BASES DE
DATOS A/Z](#)[SOLICITUD DE
PRÉSTAMO
INTERBIBLIOTECARIO](#)[CIELO](#)[AYUDA](#)[...](#)

Buscar todo  

BRUMARIO es el buscador de la Biblioteca de la Universidad de Salamanca.

Con una única búsqueda podrás buscar en toda la colección impresa y electrónica de la Universidad de Salamanca, así como acceder al texto completo de un gran número de documentos electrónicos.

Si te **identificas** como usuario de la Universidad de Salamanca podrás además:

- Conocer las condiciones de préstamo que se aplican a cada ejemplar
- Acceder a tu registro de usuario para comprobar y renovar tus préstamos
- Acceder al texto completo de los recursos electrónicos suscritos por la USAL
- Reservar libros
- Crear listas de favoritos
- Exportar citas a gestores de referencias
- ... y más

[AYUDA](#) 

IDENTIFICARSE

NUEVA BÚSQUEDA BÚSQUEDA DE REVISTAS BASES DE DATOS A/Z SOLICITUD DE PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO CIELO AYUDA ...

Identificarse Menú

Buscar todo BÚSQUEDA AVANZADA

Inicio de sesión utilizado:

idUSAL - Usuarios de la Comunidad Universitaria

Usuarios externos y colectivos

CANCELAR

id VSAL

id USAL @usal.es

Contraseña

ACEPTAR

¿Olvidó su usuario o contraseña?

¿Qué es idUSAL?

BUSCAR



NUEVA BÚSQUEDA

BÚSQUEDA DE REVISTAS

BASES DE DATOS A/Z

SOLICITUD DE PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO

CIELO

AYUDA

...

lidar forest* mediterrane*

X / Todo  

BÚSQUEDA AVANZADA

Iniciar sesión para completar los resultados y solicitar ítems  Identificarse | X DESCARTAR

Activar filtros

Años: 2022-2024 X

 Recordar todos los filtros

 Restablecer filtros

Filtrar los resultados

Expandir mis resultados

Ordenar por Relevancia ▾

Tipo de recurso ▾

Idioma ▾

Fecha de creación ▾

Materia ▾

Autor/Creador ▾

Título de la revista ▾

Disponibilidad ▾

Colección ▾

Incluyendo "optical radar". Sólo buscar lidar forest* mediterrane*

☐ 0 seleccionado

PÁGINA 1

1-10 de

BÚSQUEDA DE REVISTA

NUEVA BÚSQUEDA

BÚSQUEDA DE REVISTAS

BASES DE DATOS A/Z

SOLICITUD DE PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO

CIELO

AYUDA

...

Búsqueda de revistas

Remote sensing of environment

×

🔍

Iniciar sesión para completar los resultados y solicitar ítems

Identificarse

DESCARTAR

1-5 de 5 Resultados

1



REVISTA

Remote sensing of environment (Online)

1969

REVISADA POR PARES

Disponible en línea

”

✉

📌

...

2



REVISTA

Reliability engineering & systems safety (Online)

American Society of Mechanical Engineers. Safety Engineering and Risk Analysis Division.; European Safety and Reliability Association.

REVISADA POR PARES

Disponible en línea

”

✉

📌

...

3



REVISTA

Microwave Radiometry and Remote Sensing of the Environment, MICRORAD,

Disponible en línea

”

✉

📌

...

4



REVISTA

Remote Sensing, Environment

PRÁCTICA WEB OF SCIENCE

<https://bibliotecas.usal.es/directorio/web-of-science-wos-fecyt/>



Clarivate

Web of Science™

Buscar

MENÚ


MENÚ









DOCUMENTOS

INVESTIGADORES

Buscar en: Todas las bases de datos ▾ Colecciones: All ▾

DOCUMENTOS

REFERENCIAS CITADAS

Tema ▾

Ejemplo: oil spill* mediterranean
lidar AND (forest* OR wood) AND map* AND mediterranean

+ Añadir fila

+ Añadir intervalo de fechas

Búsqueda avanzada

× Borrar

Q Buscar

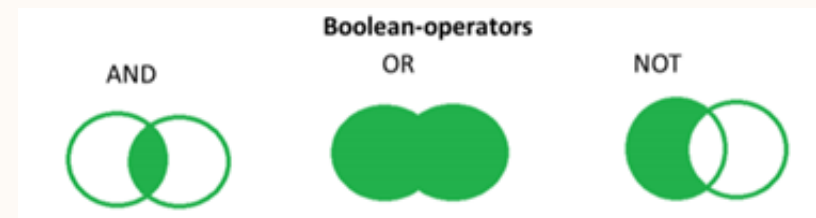
REGLAS DE BÚSQUEDA BÁSICA

- No se distingue mayúsculas / minúsculas
- Buscar siempre en inglés
- El campo predeterminado es tema (título, abstract y palabras clave)
- Operadores booleanos:

–AND

–OR

–NOT



- Operadores de proximidad:

–NEAR/X

–SAME



- Truncamientos:

BÚSQUEDA TEMÁTICA DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

INVESTIGADORES

Buscar en: Colección Principal de Web of Science ▾ Ediciones: All ▾

DOCUMENTOS

REFERENCIAS CITADAS

ESTRUCTURA

Tema ▾

Ejemplo: oil spill* mediterranean

lidar AND (forest* OR wood) AND map* AND mediterranean

×

+ Añadir fila

+ Añadir intervalo de fechas

Búsqueda avanzada

×

Borrar

Buscar

PRÁCTICA EN AENORMás

**AENORMás**
NORMAS AL DÍA

?  UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

< ANTERIOR

UNE 162002:2023
Gestión forestal sostenible. Criterios e indicadores.

UNE **Vigente 26 / 04 / 2023**

 Descargar  Leer

ICS
13.020.99 / Otras normas relativas a la protección del medio ambiente
65.020.99 / Otras normas relativas a agricultura y silvicultura

ANULACIONES
Anula a UNE 162002:2013

CTN
CTN 162/SC 2/Criterios e indicadores de las unidades de gestión

GESTIÓN DE INFORMACIÓN

- Utilizar la información de forma ética y legal, evitando el plagio.
- Citar y referenciar correctamente las fuentes que hemos utilizado en nuestra investigación.

➤ Cita: mención abreviada de una contribución dentro del texto. Debe corresponder con una referencia bibliográfica completa al final del trabajo.

➤ Referencia bibliográfica: descripción sucinta y estructura de un documento (autor, fecha, título, publicación...)



¿POR QUÉ CITAR Y REFERENCIAR?

- Respalidar nuestros argumentos
- Demostrar dominio del tema, el trabajo de documentación
- Conocer el nivel de actualización de la investigación
- Reconocer el trabajo de otros autores
- Ampliar la información con lecturas complementarias



APA, 7ª ED.

Citas en el texto: (autor, año de publicación, página)

Parafraseo, se debe citar el trabajo original

Citación directa de fuentes

- Hasta 39 palabras, la cita se incorpora al texto entre comillas
- Más de 40 palabras, el texto se destaca en bloque sin comillas con una sangría de 1,5 cm.

Autores en las citas

- Trabajo de 1 autor: (Apellido, año, p.)
- Trabajo de 2 autores (Apellido1 y Apellido2, año, p.)
- Trabajo de 3 o más autores: se cita el primer autor seguido de et al. (Apellido1 et al., año, p.)
- Cuando el autor es una institución, se cita por su nombre completo.

*Importante: esta regla se aplica a las citas y no a las referencias bibliográficas

APA, 7ª ED.

Referencias bibliográficas, ordenadas alfabéticamente por autor al final del documento.

Estructura

- Autor, puede ser un individuo, varios, una institución, organismo, grupo. Si la obra tiene más de un autor, hasta 20, se señalarán todos en el orden de la publicación.
- Fecha de publicación entre paréntesis
- Título de la obra
- Fuente, datos de publicación

Incluir DOI o URL si es posible

Rojas Hernández, J. y Barra Ríos, R. O. (2020). *Seguridad hídrica: derechos de agua, escasez, impactos y percepciones ciudadanas en tiempos de cambio climático*. RiL editores.

EJEMPLOS APA, 7ª ED. UN LIBRO ELECTRÓNICO

Apellido, N. (Año). *Título*. Editorial. <https://www.url.com>

Hardin, E., Mitasova, H., Tateosian, L., & Overton, M. (2014). *GIS-based Analysis of Coastal Lidar Time-Series*. Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-1835-5>

Cita en el texto: (Hardin et al., 2014)

EJEMPLO DE UN CAPÍTULO DE UN LIBRO

Apellido, N. (Año). Título del capítulo. En Nombre Apellido (Ed., coord, etc.). *Título del libro*, (pp. xx-xx). Editorial. <https://www.url.com>

Hauglin, M. & Nsset, E. (2018). Detection and segmentation of small trees in the forest-tundra Ecotone using Airborne Laser Scanning. In Jie Shan & Juha Hyyppa (Eds.). *Advances in Airborne Lidar Systems and data processing*, (pp. 327-341).MDPI. <https://doi.org/10.3390/books978-3-03842-674-5>

Cita en el texto: (Hauglin & Nsset, 2018)

EJEMPLO DE UN ARTÍCULO DE REVISTA

Apellido, N. (Año). Título del artículo. *Título de la revista*, V(nº), pp–pp.
<https://www.url.com>

Ivanchenko, I., Lepikh, Y., & Budienskaya, L. (2012). Application of optics-geometrical method in short-range optical radar. *Radioelectronics and Communications Systems*, 55(2), 82–88.
<https://doi.org/10.3103/S0735272712020045>

EJEMPLO DE UN TFM

Apellido, N. (Año). *Título del trabajo* [Tipo de trabajo. <https://www.url.com>]

Crespo Matellán, E. (2013). *Planeamiento urbanístico y LIDAR, ciudad 3D*. [Trabajo de Fin de Master, Universidad de Salamanca].
<https://gredos.usal.es/handle/10366/120147>

EJEMPLO DE UNA LEY

Título de la ley. *Publicación*, número, fecha, pp-pp. <http://www.boe.es...>

Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas. *Boletín Oficial del Estado*, 176, de 24 de julio de 1973, pp. 15056-15072. <https://www.boe.es/eli/es/l/1973/07/21/22/con>

EJEMPLO DE UN INFORME TÉCNICO

Autor. (Año). *Título* (Nº del informe). Editorial

Ministerio de Educación, Política Social y Deportes (2008). *Panorama de la Educación: indicadores de la OCDE 2008: informe español*. Secretaría General Técnica, Subdirección General de Información y Publicaciones.

DESDE DÓNDE ACCEDER A REFWORKS

- Desde la página web de Bibliotecas USAL
<https://bibliotecas.usal.es/gestores-bibliograficos/>
- Desde el menú de Brumario
https://brumario.usal.es/discovery/search?vid=34BUC_USAL:VU1&lang=es
- Desde la página del RefWorks
<https://refworks.proquest.com/>

