

## 1. Información y tratamiento de datos

### 1.1. Navegación, búsqueda y filtrado de información, datos y contenidos digitales:

#### **1.1.6. Engineering Village: Compendex e Inspec**

Material elaborado por CRUE-REBIUN y adaptado por la Biblioteca de Mondragon Unibertsitatea

Información y tratamiento de datos.

Navegación, búsqueda y filtrado de la información, datos y contenidos digitales

# Engineering Village: Compendex e Inspec



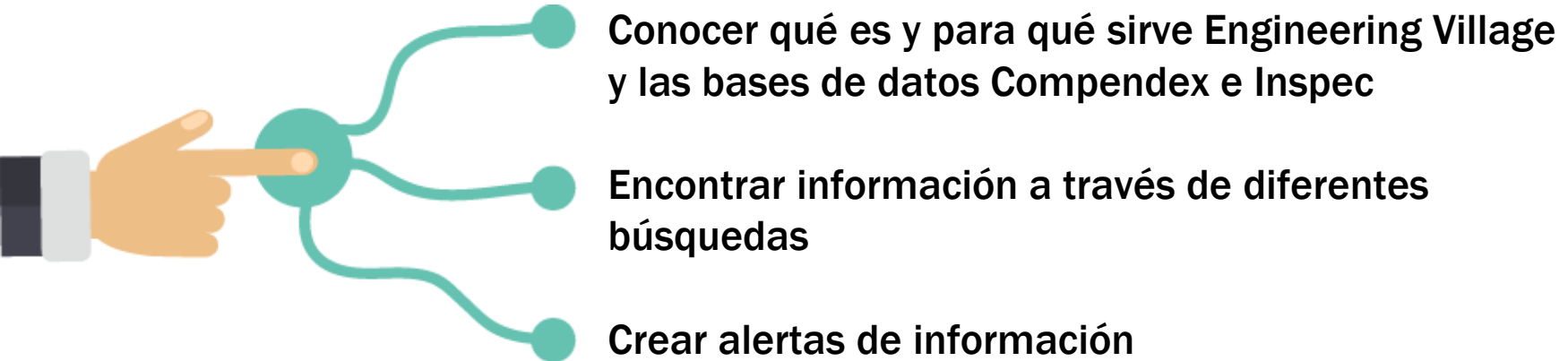
**CRUE**

**REBIUN**

Red de Bibliotecas Universitarias

# OBJETIVOS

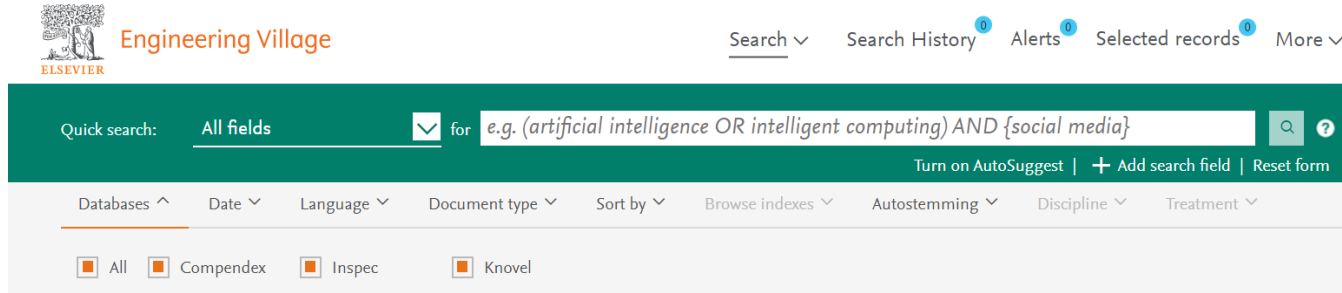
Al finalizar esta actividad tienes que ser capaz de:



## SUMARIO

- **Conoce las bases de datos Compendex e Inspec**
  - Accede al portal de información
- **Busca referencias (artículos, tesis...) sobre el tema de tu trabajo**
  - Por palabra clave
  - Por búsqueda avanzada
  - Por materias a través de Thesaurus Search
- **Limita la búsqueda**
- **Personaliza los resultados**
- **Crea alertas de información**
- **Accede al texto completo**

# ENGINEERING VILLAGE: BASES DE DATOS DE INGENIERÍA



Engineering Village

Search Search History Alerts Selected records More

Quick search: All fields for e.g. (artificial intelligence OR intelligent computing) AND {social media}

Turn on AutoSuggest | + Add search field | Reset form

Databases Date Language Document type Sort by Browse indexes Autostemming Discipline Treatment

All  Compendex  Inspec  Knovel

Engineering Village es un portal de información especializado en Ingeniería. La Biblioteca te da acceso a una de las bases de datos de este portal: Compendex, que contiene **referencias de publicaciones especializadas** en ingeniería revisadas por pares, e Inspec, que es una base de datos bibliográfica especializada en el campo de la física, la ingeniería y la informática.

A través de Engineering Village, podrás realizar búsquedas en cada una de las bases de datos o búsquedas simultaneas en ambas al mismo tiempo.

# Compendex

Compendex es una de las bases de datos más completas y amplias del ámbito de la ingeniería. Te proporciona literatura científico-técnica para tus trabajos e investigaciones.

- Contiene más de **20 millones de referencias** de documentos sobre 190 disciplinas de ingeniería
- Información desde 1884 hasta la actualidad
- Comprende todas las especialidades de ingeniería: general, eléctrica, electrónica, química, mecánica, informática, etc.
- Permite crear alertas de información

**Incluye:** artículos de revista, libros, actas de congresos, artículos de prensa, tesis, estándares técnicos de IEEE...

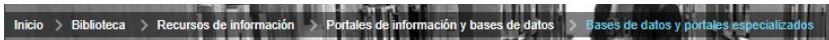


# Inspec

- Contiene más de 18 millones de referencias
- Comprende las especialidades de física, ingeniería eléctrica y electrónica, computación y control, tecnología de la información, e ingeniería mecánica y de la producción
- Incluye informes, capítulos de libros, libros y monografías, conferencias, artículos periodísticos, tesis, patentes, estándares, etc.

# ACCEDE AL PORTAL DE INFORMACIÓN

Accede a Engineering Village desde [la web de la Biblioteca](#) o



## ENGINEERING VILLAGE

Portal de información para la ingeniería, las ciencias aplicadas y técnicas. Proporciona acceso integrado a la base de datos especializada Compendex y a la base de datos de la Oficina de Patentes de Estados Unidos.

[Acceso a Engineering Village](#)

### Bases de datos que contiene:

**Compendex:** base de datos bibliográfica que ofrece información científica y tecnológica de más de 190 ramas de la ingeniería. Contiene más de 18 millones de registros desde 1970 hasta la actualidad.

Las publicaciones pueden estar escritas en diferentes idiomas pero la información bibliográfica y los resúmenes están en inglés. Permite el acceso al texto completo solamente a las revistas suscritas por Mondragon Unibertsitatea.

[Guía rápida sobre Compendex](#)

a través de la [herramienta de búsqueda](#) de la Biblioteca. Tras realizar una búsqueda, aparecerá en la columna de la derecha:



Bilaketa: Discovery Service - Mondragon Unibertsitatea-Orokorra

Hitza: induction machine

Bilatu

Mugatua arabera: Gaikako profila: General

Bilaketa azkarra Bilaketa aurreratua Bilaketa Historia

Mugatu emaitzak Garrantzia Aukerak Orrialde

Bilaketaren emaitzak: 1 a 10 de 154.386

Uneko bilaketa

Bilatu terminoak: induction machine

Bilatu terminoak: induction machine

Bilatu baita artikuluen resúmenes osoan

Aplikatu espezializazioak: balokideak

1. Vector Control of Induction Machine: Modeling Energy Generation

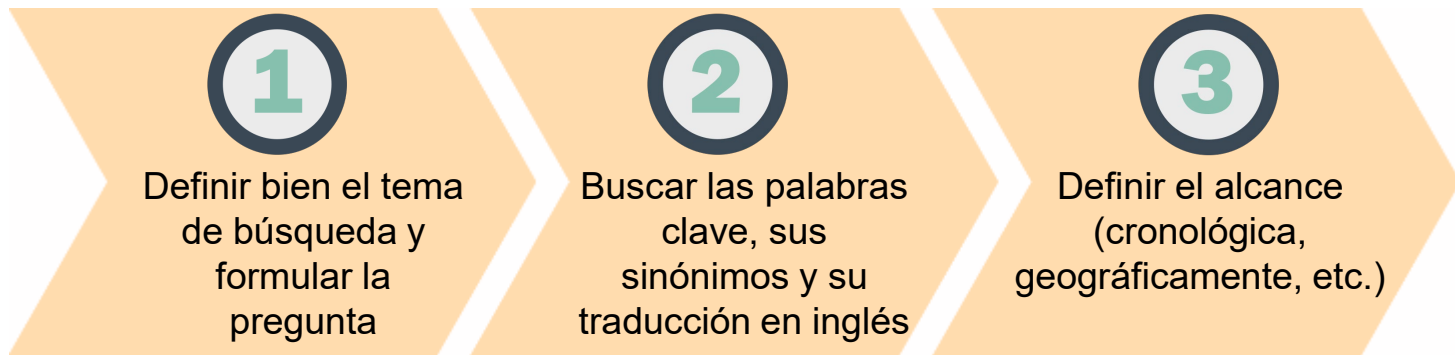
Beste Emaitzak

- WEB OF SCIENCE
- Scopus
- ScienceDirect
- Springer Link
- Engineering Village**
- IET Inspec



# BÚSQUEDA DE REFERENCIAS SOBRE EL TEMA DE TU TRABAJO

Recuerda que antes de iniciar una búsqueda de información tienes que:



Es importante que definas bien el objetivo de tu [búsqueda](#)

1

# LA BÚSQUEDA POR PALABRA CLAVE

Cuando haces una búsqueda por palabra (*All fields*) estás buscando en cualquier parte del documento (título, *abstract*, etc.).

Si no escribes operadores booleanos estas uniendo esas palabras con el operador AND (Y), esto es, quieres que encuentre todas las palabras

Engineering Village

Search Search history Alerts Selected records More

Quick search: All fields for induction machine

Databases Date Language Document type Sort by Browse indexes Autostemming Discipline

Treatment

Compendex

Introduce las palabras en la casilla de búsqueda.

Tienes que tener en cuenta que la **búsqueda por palabra es poco precisa**: estarás buscando esa(s) palabra(s) en toda la descripción del documento, por lo que los resultados pueden **no ser relevantes o de tu interés**.

La búsqueda rápida puede limitarse con las opciones que aparecen debajo de la casilla de búsqueda: fecha, idioma, tipo de documento, etc.

2

# LA BÚSQUEDA AVANZADA



Echa un vistazo a este [tutorial](#).  
Te será muy útil para sacar más  
provecho de tus búsquedas.

La **búsqueda avanzada** te permite buscar los términos **en determinados campos** (título, *abstract*, etc.) y combinarlos utilizando los operadores booleanos.

Desde la búsqueda avanzada **también puedes utilizar las opciones** que aparecen debajo de las casillas de búsqueda **para limitar los resultados obtenidos**.

The screenshot displays an advanced search interface with a dark green header. The top section shows a search bar with the text "nanotechnology" and a dropdown menu set to "All fields". Below this, a second search bar contains "robotics" and is also set to "All fields". A red box highlights the "NOT" operator dropdown menu, which is open to show a list of search fields: "All fields", "Subject/Title/Abstract", "Abstract", "Author", "Author affiliation", and "Title". To the right of the search bars, there are buttons for "Turn on AutoSuggest", "+ Add search field", and "Reset form". Below the search bars, a yellow box highlights a row of filters: "Document type", "Sort by", "Browse indexes", "Autostemming", and "Discipline". A search button is visible at the bottom right of the interface.

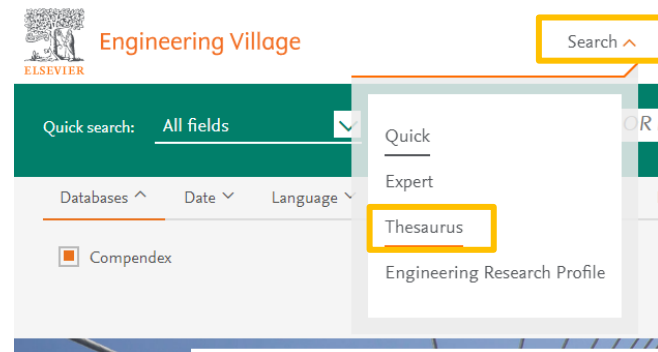
3

# Thesaurus Search: LA BÚSQUEDA POR MATERIAS

Compendex asigna materias (*Controlled terms*) a las referencias que incluye, además de las asignadas por los y las autoras de los documentos (*Uncontrolled terms*), utilizando un vocabulario controlado que representa su contenido.

**Controlled terms:** Atoms - Binding energy - Magnetic properties - Magnetism - Stability - Transition metals

**Uncontrolled terms:** Average binding energy - Nanocages - Pt atoms - Structural stabilities



La búsqueda por materias es más eficiente y precisa que la búsqueda por palabra y, por tanto, las referencias recuperados serán muy pertinentes y se adecuaran mejor a tus expectativas de búsqueda

3

# Thesaurus Search: LA BÚSQUEDA POR MATERIAS

The screenshot shows a web interface for a Thesaurus Search. At the top, there is a search bar with the text 'machining' and a 'Search index' button. Below the search bar, a 'Browse' menu is open, showing options: 'Vocabulary search', 'Exact term', and 'Browse' (which is selected). The main area displays a list of terms under the heading 'Browse term(s)'. The terms are: Machinery--Power supply\*, Machinery--Rotating\*, Machinery--Vibrations\* (selected), Machining, and Machining centers. To the right, a 'Selected term(s)' box contains 'Machinery--Vibrations\*' and 'Machining centers'. Below the list of terms, there are filters for Date, Document type, Language, Discipline, Treatment, and Sort by. A red arrow points to the 'Macros' term, which is highlighted with a red box. The 'Macros' term has a description: 'Made for television motion pictures' and 'Mag-lev vehicles'.

Clica encima de cada una de las palabras para ver términos relacionados, más amplios o más específicos

**Vocabulary search:** para buscar el término para una materia o términos más amplios, más específicos o relacionados.

**Exact term:** úsalo si conoces el término exacto para la materia y quieres ver sus términos más amplios, más específicos o relacionados.

**Browse:** para navegar por todos los términos ordenados alfabéticamente. Si quieres visualizar las diferentes páginas de este “índice del tesoro” utiliza los botones *Previous* y *Next*.

Los términos seleccionados aparecen en el recuadro *Selected terms* y puedes decidir combinarlos con el operador AND o OR.

Consulta el [tutorial](#) de Engineering Village sobre la búsqueda en el tesoro.

# LIMITA LA BÚSQUEDA

Además de las opciones mostradas debajo de las casillas de búsqueda, Engineering Village permite aplicar filtros a los resultados de las búsquedas una vez realizadas. Los filtros permiten delimitar los resultados.

The screenshot shows the 'Refine' menu with the following sections:

- By physical property**: Filter results by physical properties such as size, temperature, pressure and many more.
- By category**: Includes 'Limit to' and 'Exclude' buttons, and an 'Add a term' input field.
- Access type**:
  - Open Access (792)
  - Other (28,297)
- Controlled vocabulary**:
  - Electric Properties** (29,089)
  - Thin Films (4,504)
  - Optical Properties (3,695)
  - Scanning Electron Microscopy (2,081)
  - Substrates (1,932)
- Document type**:
  - Journal article (21,326)
  - Conference article (6,837)
  - Conference proceeding (243)
  - Article in Press (72)
  - Book chapter (54)
- Bar chart**: View more >
- Author**: View more >

Algunos de los filtros que se muestran por defecto son:

- **Access type:** Open Access (documentos con acceso abierto), Other
- **Controlled vocabulary:** vocabulario controlado o materia
- **Document type:** artículos de revista, conferencia o congresos
- **Year:** permite limitar cronológicamente
- **Country/Region:** permite limitar por país de publicación

Consulta el [tutorial](#) sobre el menú de límites en Engineering Village.

# PERSONALIZA LOS RESULTADOS

En la parte superior de la pantalla encontrarás diferentes menús desplegables para personalizar los resultados y guardar, exportar o enviar las referencias seleccionadas:

Engineering Village

Search ▾ Search history ▾ 1 Alerts 1 Selected records 1 More ▾ ? ▾ 🏠 ▾ Create account

Database: Compendex

0 matching terms ▾

83,675 records found in Compendex for 1884-2020: (((([Electric conductivity] WN CV))) 1 of 3,347 pages >

Create alert Save search Share search RSS feed

Sort by: Relevance ▾

Display: 25 ▾ results per page

Refine <<

By physical property ▾  
Filter results by physical properties such as size, temperature, pressure and many more ?

By category Download all ⬇

Limit to Exclude

Add a term

Access type ⬇

- Evaluation of chloride ion penetration through concrete surface electrical resistivity of field naturally degraded structures present in marine environment [\(Open Access\)](#)  
Balestra, Carlos Eduardo Tino (Dept. of Civil Engineering, Federal Technological University of Paraná Campus Toledo, Brazil); Reichert, Thiago Alessi; Pansera, Wagner Alessandro; Savaris, Gustavo Source: *Construction and Building Materials*, v 230, 10 January 2020  
Database: Compendex  
Document type: Journal article (JA)  
Detailed Show preview ▾ Full text ↗
- Highly stretchable wrinkled electrode based on silver ink-elastomer nanocomposite with excellent fatigue resistance  
Won, Joohye (Haptic Polymer Composite Research Team & Department of Polymer-Nano Science and Technol Feedback 🗨 onal

## Sort by

Por defecto los resultados se muestran ordenados por relevancia (*Relevance*), pero los puedes ordenar por fecha, autor, fuente y editorial.

## Display

Puedes modificar el número de resultados a mostrar en cada página.

## Email / Print / Download

Puedes enviar, imprimir o descargar y llevar a un gestor bibliográfico (Mendeley, Zotero, Endnote...) las referencias seleccionadas entre los resultados.

# GESTIONA LAS BÚSQUEDAS

En la parte superior también encontrarás las opciones para crear alertas y guardar búsquedas. Para utilizar estas funciones es necesario iniciar sesión en la plataforma (*Create account*).

También puedes compartir las búsqueda y activar las actualizaciones mediante RSS.

## Create alert

Permite recibir una actualización semanal de la base de datos sobre los nuevos registros que coinciden con una consulta guardada.

## Save search

Permite guardar una búsqueda para utilizarla posteriormente.

## Share search

Permite compartir una búsqueda a través de un enlace.

## RSS feed

Permite activar las actualizaciones de los resultados de la búsqueda copiando y pegando un enlace en tu lector RSS.

The screenshot displays the Engineering Village search results page. At the top, the 'Engineering Village' logo is visible alongside navigation links for Search, Search history, Alerts, Selected records, and More. A 'Create account' button is located in the top right corner. Below the navigation bar, the database is identified as 'Compendex'. The search results section shows '0 matching terms' and '83,675 records found in Compendex for 1884-2020: ((({Electric conductivity} WN CV)))'. A row of action buttons is highlighted with a yellow box: 'Create alert', 'Save search', 'Share search', and 'RSS feed'. The 'Refine' sidebar on the left offers filtering options by physical property and category, with a 'Limit to' button and an 'Add a term' input field. The main results area lists two articles, each with a checkbox, a title, author information, and a 'Full text' link.



# REGISTRATE COMO USUARIO/A

Iniciar tu sesión de usuario/a te permitirá utilizar algunas funcionalidades extra como crear alertas, guardar búsquedas, etc.

1 **ELSEVIER** Bienvenido/a de nuevo

Ha iniciado sesión a través de <https://idp.mondragon.edu/openathens>.  
Puede continuar en Engineering Village o ahorrar tiempo en el futuro registrándose en Elsevier.

Continuar sin registrarme

Registrarme ahora

2 **ELSEVIER** Bienvenido/a

Introduzca su dirección de correo electrónico para continuar con Engineering Village

Correo electrónico  
@mondragon.edu

Continuar

Continuar sin personalizar

3 **ELSEVIER** Conectar

Introduzca su contraseña de Elsevier para conectarse a <https://idp.mondragon.edu/openathens>

Correo electrónico  
@mondragon.edu

Contraseña  
●●●●●●●●

¿Ha olvidado su contraseña?

Mantener la sesión iniciada (no recomendable para dispositivos compartidos)

Continuar y conectarse

Continuar sin conectarse

4 **ELSEVIER** Conexión correcta

Su institución está vinculada con su cuenta de Elsevier. A partir de ahora, podrá iniciar sesión a través de su dirección de correo electrónico @mondragon.edu o de su institución.

Continuar en Engineering Village

1. Haz clic en *Registrarme ahora*.
2. Introduce tu correo electrónico institucional y haz clic en *Continuar*.
3. Debajo de tu correo electrónico introduce la contraseña y haz clic en *Continuar y Conectarse*.
4. Aparecerá el mensaje de Conexión correcta. Haz clic en *Continuar en Engineering Village*.

# CREA ALERTAS

Engineering Village te da la opción de configurar alertas que te permitirán obtener nuevos registros que coincidan con una búsqueda ya realizada.

Para activar dicha funcionalidad necesitas estar registrado y tener la sesión iniciada en la plataforma. Una vez ejecutada la búsqueda clicas sobre el botón **Create alert**.

El botón se sustituirá por la opción **Remove alert** y la alerta se acumulará al círculo azul que aparece junto al menú **Alerts** en la parte superior de la pantalla.

En el menú **Alerts** podemos gestionar las alertas guardadas: activar o desactivar las alertas, eliminarlas, compartir las búsquedas, etc.

The screenshot displays the Engineering Village search results page. At the top, the 'Alerts' menu is highlighted with a yellow box. Below the search bar, there are navigation options like 'Databases', 'Date', 'Language', 'Document type', 'Sort by', 'Browse indexes', 'Autostemming', and 'Discipline'. The search results section shows '3 records found in Compendex for 1884-2020: ((657.2 years) WN ALL)'. Below this, there are buttons for 'Create alert', 'Remove search', 'Share search', and 'RSS feed'. The 'Create alert' button is highlighted with a yellow box. On the left side, there is a 'Refine' panel with options for 'By physical property' and 'By category'. The main content area shows two search results, each with a checkbox and a brief description of the article.

Engineering Village Search history Alerts selected records More

Turn on AutoSuggest + Add search field | Reset form

Databases Date Language Document type Sort by Browse indexes Autostemming Discipline

Treatment

3 records found in Compendex for 1884-2020: ((657.2 years) WN ALL) 1 of

Create alert Remove search Share search RSS feed Sort by: Relevance

Refine << >>

By physical property Filter results by physical properties such as size, temperature, pressure and many more

By category Download all

Limit to Exclude

Add a term

Document type Conference article (3)

Controlled vocabulary Continuous Casting (2) Alloying Elements (1) Automobiles (1)

1. Continuous cooling transformation behavior of an As-rolled Dual Phase steel with low carbon and low alloy  
Tao, Li (Technology Center, Maanshan Iron and Steel Co., Ltd., Maanshan 243000, China); Yumei, Pu; Guang, Chen; Jianping, Zhang; Jian, Zhang Source: 2006 TMS Fall Extraction and Processing Division: Sohn International Symposium, v 2, 315-324, 2006, Sohn International Symposium: Advanced Processing of Metals and Materials - Proceedings of the International Symposium  
Databases: Compendex  
Document types: Conference article (CA)  
Detailed Show preview

2. Evaluation of turbulence models in the numerical simulations of fluid flow in different configurations of tundishes  
Oliveira, Henrique Ventura (Metallurgical and Materials Engineering Department, Federal University of Minas Gerais, R Espírito Santo, 35, Minas Gerais, 30160-030, Brazil); Leão, Marck Carvalho; Ávila, Thiago Auguste; Campos, Thiago Rab Nunes; Tavares, Roberto Parreiras Source: 2006 TMS Fall Extraction and Processing Division: Sohn International Symposium v 2, p 523-537, 2006, Sohn International Symposium: Advanced Processing of Metals and Materials - Proceedings of the International Symposium  
Databases: Compendex  
Document types: Conference article (CA)

# EXPORTA A UN GESTOR BIBLIOGRÁFICO

Entre las opciones de descarga, está la opción de exportar las referencias seleccionadas a un gestor bibliográfico. Esto nos permite llevarlas de forma automática Mendeley, RefWorks...



También podemos extraer un fichero en un formato compatible con el gestor que utilizamos (BibTex, RIS, CSV, etc.) e importarlo a este.

Selecciona la información a descargar

**Location:**

- My PC
- Mendeley
- RefWorks
- Google Drive
- Dropbox
- Your Folder(s)

**Format:**

- EndNote (RIS, Ref. Manager)
- BibTeX
- Text (ASCII)
- CSV
- Excel®
- PDF  add search summary
- RTF (Word®)

**Output:**

- Current page view
- Citation
- Abstract
- Detailed record

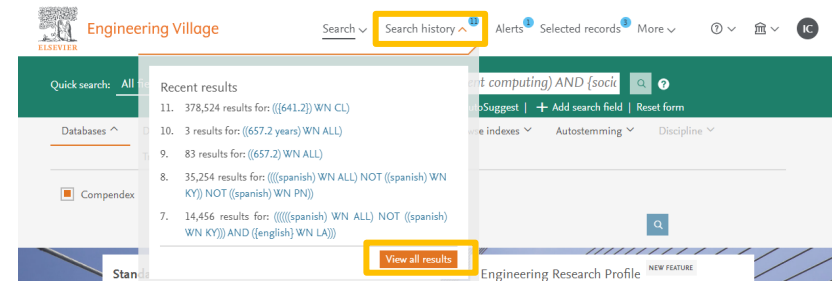
File name:   Remove selected records after download (My PC only)

Save to My Preferences

Cancel

Consulta más información sobre [gestores bibliográficos](#) en web de la Biblioteca.

# COMBINA TUS BÚSQUEDAS



Todas las búsquedas en Compendex se irán guardando en la sección **Search history**. Clicando en **View all results** accederás a una pantalla en la que podrás gestionar varios aspectos de las búsquedas y combinarlas entre ellas. El histórico de búsquedas desaparecerá cuando cierres la sesión. Si quieres guardar las búsquedas en tu perfil personal has de activar, primero, tu cuenta de usuario y hacer las búsquedas una vez iniciada la sesión.

Search history				
11 searches				
Combine searches: <input type="text" value="e.g. (#1 AND #2) NOT #3"/> <input type="button" value="Q"/>				
View saved searches >				
Combine searches	Search query	Alert	Save search	Search actions
#11	<input type="button" value="v"/> 378,524 results in Compendex for: (((641.2)) WN CL) Details v	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
#10	<input type="button" value="v"/> 3 results in Compendex for: ((657.2 years) WN ALL) Details v	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
#9	<input type="button" value="v"/> 83 results in Compendex for: ((657.2) WN ALL) Details v	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
#8	<input type="button" value="v"/> 35,254 results in Compendex for: (((spanish) WN ALL) NOT ((spanish) WN KY)) NOT ((spanish) WN PN)) Details v	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
#7	<input type="button" value="v"/> 14,456 results in Compendex for: (((spanish) WN ALL) NOT ((spanish) WN KY)) AND ((english) WN LA)) Details v	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Puedes seleccionar  
y combinar las  
búsquedas,  
guardarlas, activar  
alertas, editarlas o  
eliminarlas.

Consulta más información sobre el [historial de búsquedas](#) en la información que ofrece Engineering Village.

# ACCEDE AL TEXTO COMPLETO

Los registros en los que aparece el botón **Full text ↗** dan acceso al texto completo electrónico solamente cuando los artículos han sido publicados en Acceso Abierto o están en las colecciones de la Biblioteca.

1.  **Investigating karst aquifers: Using pseudo 3-D electrical resistivity tomography to identify major karst features** **(Open Access)**

**Torrese, Patrizio** (Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via Ferrata 9, Pavia; 27100, Italy) **Source:** *Journal of Hydrology*, v 580, January 2020

Database: Compendex

Document type: Journal article (JA)

Detailed Show preview **Full text ↗**

Recuerda que el botón **Full text ↗** solo te dará acceso al texto completo si los documentos están en Acceso Abierto o en las colecciones de la Biblioteca.

## PARA SABER MÁS...

Echa un vistazo a estos [tutoriales](#) en vídeo sobre el funcionamiento y uso de Engineering Village.

**¡Si tienes dudas pregunta a la [biblioteca](#)!**



**Mondragon  
Unibertsitatea**

Biblioteka

Si tienes alguna duda, pregunta en tu [biblioteca](#):



**Basque Culinary Center**

**Biblioteka**

Juan Abelino Barriola pasealekua, 101  
20009, Donostia, Gipuzkoa.  
T. 943574514  
biblioteca@bculinary.com

**Enpresa Zientzien Fakultatea**

**Biblioteka**

Ibarra Zelaia, 2  
20560, Oñati, Gipuzkoa.  
T. 943718009  
biblioteca.enpresagintza@mondragon.edu

**Humanitate eta Hezkuntza Zientzien Fakultatea**

**Biblioteka**

Dorleta, z/g.  
20540, Eskoriatza, Gipuzkoa.  
T. 943714157  
biblioteca.huhezi@mondragon.edu

**Goi Eskola Politeknikoa**

**Biblioteka**

Campus Iturripe. Loramendi, 4. 20500 Arrasate – Mondragon, Gipuzkoa.  
Campus Orona Ideo. Fundazioa eraikuntza, Jauregi Bailara, z/g. 20120 Hernani, Gipuzkoa.  
T. 943794700  
biblioteca.mgep@mondragon.edu