

Recursos electrónicos en Ciencia, Tecnología y Humanidades, curso 2024-2025

RECURSOS-e en Ciencia, Tecnología y Humanidades

Índice :

1. Cómo elaborar un trabajo académico
2. Herramientas para encontrar información
3. Buscador biblioteca, BUN : Contenido, Búsqueda...
4. Bases de datos bibliográficas en español
5. Web of Science: Web of Science Core Collection y Journal Citation Reports (Factor de Impacto)
6. Scopus
7. Reaxys: b.d especializada en química
8. Otras fuentes de información

contacto: formacion.biblioteca.ciencias@uam.es

1. Cómo elaborar un trabajo académico

1. Formular y contextualizar el tema del trabajo : reducir nuestro tema de trabajo a una frase. Procura extraer los conceptos más importantes o las palabras clave. Consultar fuentes de información general para documentarse : nos servirá para conocer el estado actual de lo que se sabe.

2. Herramientas para encontrar información:

BUN, buscador de la Biblioteca; Bases de datos

bibliográficas; [Guía de recursos: en Química](#), [Guías y tutoriales UAM](#); Repositorio de la UAM

3. Evaluar los recursos hallados : analizar críticamente las fuentes localizadas para distinguir la información académica de calidad (¿es actual? ¿quién es el autor? ¿impacto de la revista?)

4. Redactar el trabajo, citar los recursos seleccionados, evitar el plagio y aprender a presentar el trabajo.

5. Documentación de referencia :

-Bibliotecas UAM. Cómo elaborar un trabajo académico

https://biblioguias.uam.es/trabajo_academico/inicio

-Citas y elaboración de bibliografías (Bibliotecas UAM)

<http://biblioguias.uam.es/citar/inicio>

Cómo elaborar un trabajo académico: Buscar información

Guía para ayudarte en la elaboración de un trabajo académico

Inicio Apps Formular el tema **Buscar información** **Evaluar la información** Redacción

Preguntas frecuentes Bibliografía Accesibilidad WEB de documentos Word y PDF

Busca información en...

- [Ciencias](#)
- [Derecho](#)
- [Económicas](#)
- [Educación](#)
- [Informática y Telecomunicaciones](#)
- [Humanidades](#)
- [Medicina](#)

Las fuentes de información

Una vez definido el tema, tendrás que buscar bibliografía especializada y de calidad sobre el mismo. Es importante que manejes información veraz y contrastada, que enriquezca tu conocimiento inicial sobre el tema.

Búsqueda en Internet: evaluar los recursos encontrados

Aspectos a evaluar	Preguntas para evaluar
<u>Autoría del recurso</u> ¿Quién?	¿Quién es el autor? ¿Es un especialista en el tema? ¿A qué institución pertenece? ¿Hay información sobre la institución y/o el autor en el recurso?
<u>¿Dónde está alojado?</u>	¿Dónde se encuentra el recurso?
<u>Contenido</u> ¿Qué? ¿Cómo? ¿Cuándo?	¿De qué trata? ¿Ofrece más de una perspectiva? ¿Existe un índice o esquema del contenido? ¿Tiene fecha de creación y/o de actualización? ¿Cita bibliografía sobre el tema? ¿Está actualizada? ¿tiene acceso al texto completo?
<u>Audiencia</u> ¿Para quién?	¿A quién va destinada la información?

Infografía realizada por la Biblioteca de Educación de la UAM “Guía rápida para la evaluación de recursos web” <https://www.uam.es/uam/media/doc/1606904558364/guia-como-evaluar-recursos-web.pdf>

¿Cómo evaluar un recurso web?
ALGUNAS PISTAS PARA SABER SI LA INFORMACIÓN QUE ENCUENTRAS EN LA WEB ES DE CALIDAD



01/09/2017



AUTORIA

- ¿es fácil identificar al autor de la información?
- ¿se incluyen los datos de afiliación del autor o autores?
- el autor, ¿incluye datos de contacto, como su correo electrónico o perfil en las redes sociales?
- ¿está publicada en un dominio .org, .edu o .gov?
- el responsable del dominio, ¿es una entidad de prestigio (una universidad, centro de investigación u organismo oficial)?

CONTENIDO

- ¿la página está bien organizada? ¿incluye un índice?
- ¿está bien escrita o hay faltas de ortografía y gramaticales?
- ¿incluye enlaces externos para ampliar la información?
- el autor, ¿cita correctamente en el documento?
- ¿incluye una buena bibliografía o lista de referencias?
- ¿proporciona información original y única?
- ¿es preciso en sus observaciones, las documenta y contrasta?
- ¿abusa de anuncios o información promocional?
- ¿está claramente identificada si hay una organización, institución o empresa que patrocina o apoya la página?

AUDIENCIA

- ¿indica a quién se dirige el recurso?
- ¿es una página para profesionales de tu campo, para consumidores o para otro tipo de usuarios?
- el vocabulario, ¿está adaptado al público al que se dirige?

ACTUALIZACION

- ¿consta la fecha de la última revisión? ¿es reciente?
- ¿la bibliografía es actual?
- ¿aparecen enlaces rotos o sin actualizar?

LEGIBILIDAD

- en general, ¿la web tiene un diseño agradable y funcional?
- ¿es adecuado el tamaño de la letra?
- ¿la inclusión de imágenes afecta a la claridad del texto? el contenido, especialmente las imágenes, ¿tarda mucho en cargarse?
- ¿se puede consultar en cualquier navegador o con cualquier sistema operativo?

Bibliografía:

- *How do I Evaluate websites?* CCRN Library (2017). Recuperado de <https://www.ccrn.edu/library/help/evalsites.html#Coverage>
- *Evaluating Web Pages: Questions to Consider: Currency of Web Pages.* Cornell University Library (2017). Recuperado de <http://guides.library.cornell.edu/c.php?g=32334&p=203771>
- *Stanford guidelines for web credibility.* Stanford Web Credibility Research (2017). Recuperado de <http://credibility.stanford.edu/guidelines>
- *Cómo evaluar un trabajo académico: Evaluar la información.* Cómo elaborar un trabajo académico, Biblioguías de la Biblioteca UAM (2017). Recuperado de http://biblioguías.uam.es/trabajo_academico/evaluar_informacion

Plantilla de freepik 

2. Herramientas para encontrar información

- BUN, buscador de la Biblioteca: búsqueda de recursos bibliográficos de las Bibliotecas UAM desde un solo punto de acceso.
- Bases de datos bibliográficas: búsqueda más concreta para localizar artículos de revistas, patentes, etc. por autor, materia, etc.
- Guía de recursos en Química: recopilación de recursos de información por materias y tipos de documentos.
- Guías y tutoriales UAM: recopilación de recursos de información de todas las bibliotecas UAM; tutoriales, etc.
- Repositorio de la UAM: producción científica UAM (tesis doctorales, revistas editadas por la UAM, artículos, actas de congresos).

★ Acceso desde fuera de la UAM

Acceso remoto

por VPN

3. BUSCADOR DE LA BIBLIOTECA



- Herramienta de búsqueda de recursos bibliográficos de las Bibliotecas UAM desde un solo punto de acceso:
 - Libros impresos y electrónicos (ver [biblioguía](#)); capítulos de libros electrónicos.
 - Revistas y artículos de revistas (si el artículo está en una revista impresa, búscalo por el título de la publicación).
 - Tesis doctorales de la UAM (también en el [repositorio Biblos-e Archivo](#))

- Acceso al catálogo de la biblioteca con disponibilidad de los ejemplares.

- Cuando queremos realizar una búsqueda más concreta o centrada en un área de conocimiento, es recomendable utilizar las [bases de datos bibliográficas \(lista A/Z Bases de datos\)](#)

Otros buscadores con el mismo interfaz que BUN:

[Universidad Autónoma de Barcelona](#)

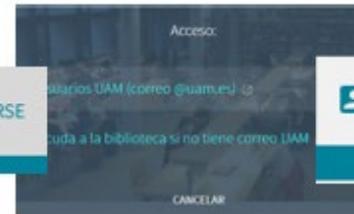
[Universidad Carlos III](#)

ES MUY IMPORTANTE QUE TE IDENTIFIQUES EN BUN: e-mail y contraseña UAM



Iniciar sesión
CASTELLANO

IDENTIFICARSE



MI BIBLIOTECA

Puedes consultar TUS PRÉSTAMOS en "MI BIBLIOTECA"

Mi biblioteca

VISTA GENERAL PRÉSTAMOS RESERVAS

Préstamos

Sanciones

Reservas

Fuente Ovejuna Lope Félix de Vega Carpio ; Edición de J. Sánchez Lobato Vega, Lope de

Vencimiento: 18/05/18, 20:30.
Devolver a: Humanidades Libre acceso FL/PQ 6439 .F75 1985
Año: 1985
Localización principal Hum...
Localización secundaria Libre
Signatura: FL/PQ 6439 .F75 1985
Fecha del préstamo: 18/04/18
Estado del préstamo: Normal
Estado del documento: En préstamo
Código categoría documento: LARGO
Categoría del documento: Largo
Código institución PI: 34UAM_INST
Nombre institución PI: Universidad Autónoma de Madrid
Código de barras 5401970791
Fecha máxima de renovación: 12/02/19



**Ojo con la fecha limite!
Si está reservado,
NO SE RENUEVA EL
PRESTAMO**

3.1. Búsqueda sencilla

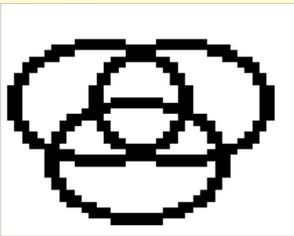
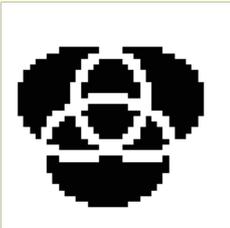


- Operadores booleanos: AND, OR y NOT en mayúscula.
- Uso de () paréntesis que permiten agrupar los términos de búsqueda.
- ? Sustituye un carácter.
- * Sustituye múltiples caracteres

- Opciones de búsqueda:
 - búsqueda global, colección impresa o electrónica;
 - colección impresa, artículos y más, revistas-e, libros-e.

- Posibilidad de filtrar en el resultado de la búsqueda: disponible en la biblioteca, bibliografía por asignaturas, autor (universidades...), idioma, fecha, etc.

Búsqueda con Operadores booleanos

USE	Esquema	Para:
AND Y		Restringir la búsqueda y recuperar registros que contengan <i>todos</i> los términos que separa.
OR O		Ampliar la búsqueda y recuperar registros que contengan <i>alguno</i> de los términos que separa.
NOT NO		Restringir la búsqueda y recuperar registros que <i>no</i> contengan el término que le sigue.

3.2. BÚSQUEDA AVANZADA



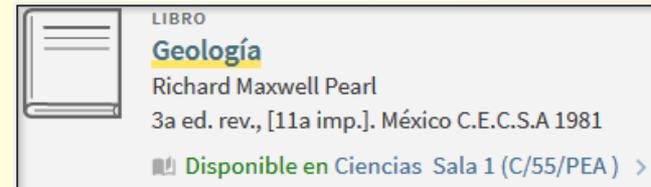
- ✓ Operadores AND, OR y NOT.
- ✓ ? Sustituye un carácter.
- ✓ * Sustituye múltiples caracteres

✓ Opciones de búsqueda:

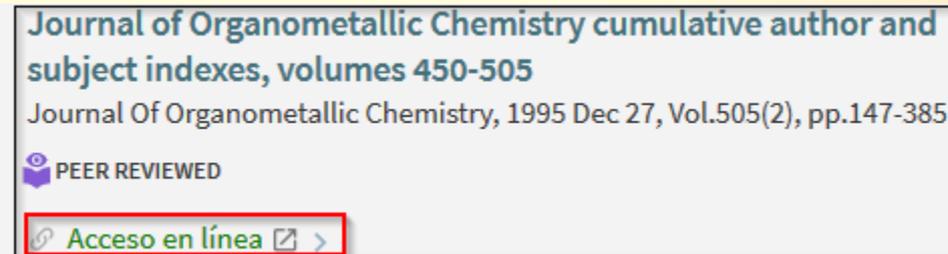
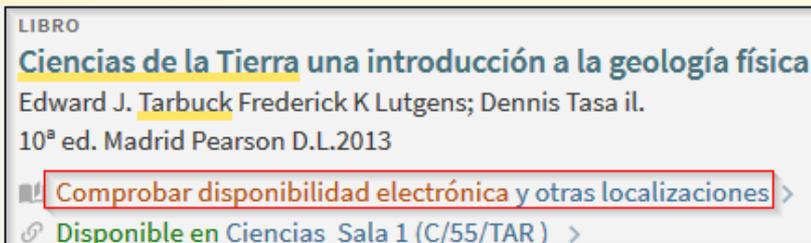
- global, colección impresa o electrónica.
- por campos: título, autor, tópico (materia), editor, bibliografía por asignatura.
- Posibilidad de filtrar: por tipo de material (libros, manuales, revistas), idioma y fecha de publicación.
- Filtros en el resultado de la búsqueda: disponible en la biblioteca, bibliografía por asignaturas, autor (universidades...), idioma, fecha, etc.

3.3. RESULTADO DE LA BÚSQUEDA

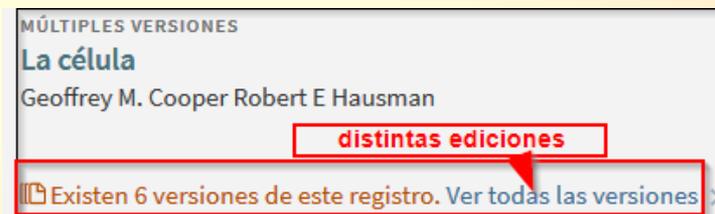
→ **Documentos del catálogo** : disponibilidad en tiempo real de los documentos de la biblioteca. En BUN se puede filtrar por, “disponible en la biblioteca”.



→ **Acceso al texto completo** : recursos electronicos. Articulos de revistas, libros-e, documentos del repositorio UAM



→ Los resultados pueden presentarse **agrupados por título o fuente**:



3.4. ESPACIO PERSONALIZADO



“mis favoritos”

- Es NECESARIO IDENTIFICARSE con e-mail UAM
- Es posible guardar una búsqueda
- Establecer las preferencias de búsqueda.
- Guardar registros, que encontrarás en tus favoritos



-  desde mis favoritos:

REGISTROS GUARDADOS

BÚSQUEDAS GUARDADAS

HISTORIAL DE BÚSQUEDA

- Ver guía de BUN en:

http://biblioguias.uam.es/tutoriales/bun_primo

4. Bases de datos bibliográficas en español

Dialnet: es uno de los mayores portales bibliográficos de acceso libre, cuyo principal cometido es dar mayor visibilidad a la literatura científica hispana.

-Abarca todas las materias científicas

-Contiene artículos, tesis doctorales, actas de congresos, libros y capítulos de libros.

-Incluye mucha información a texto completo.

-Es conveniente registrarse, así podremos recibir alertas de aquello que más nos interese.

-Indiza 59 revistas de Química

(Tutorial: <http://biblioguias.uam.es/tutoriales/dialnet>)

(Tutorial: <http://biblioguias.uam.es/tutoriales/dialnet>)

4. Bases de datos bibliográficas en español

InDICEs CSIC:

- Es un recurso bibliográfico multidisciplinar que recopila y difunde principalmente artículos de investigación publicados en **revistas científicas españolas**.
- Búsqueda simple: orientada a búsquedas temáticas (materias, títulos de documento y resúmenes). No busca por autor o título de revista. No usar comas o comillas.
- Búsqueda avanzada: a través de un formulario permite limitar campos de búsqueda concretos o combinarlos mediante los operadores booleanos: Y , O y NO.
- **5 usuarios simultáneos** en UAM. **Indiza 19 revistas de Química**
<https://indices.csic.es/sites/default/files/2018-02/Manual%20para%20suscriptores%20InDICEs-CSIC.pdf>

5. Bases de datos bibliográficas. Web of Science

Es una plataforma de acceso a material multidisciplinar cuidadosamente seleccionado con el objetivo de incorporar las publicaciones más relevantes y los materiales adicionales necesarios para mantenerse al día de todos los avances.

Tutoriales:

<http://biblioguias.uam.es/tutoriales/WOS> (Web of Science)

<http://biblioguias.uam.es/tutoriales/JCR> (Journal Citation Reports -JCR-)

5. Bases de datos bibliográficas. Web of Science

Se puede hacer la búsqueda en **una base de datos** o en **todas** las bases de datos.

→ **Contenido:**

-Web Of Science Core Collection : índice de citas

-Journal Citation Reports - InCites (JCR) (Science-Social Sciences) (WOS); 1997-. Factor de impacto de revistas académicas. Disponible en edición de ciencias y de ciencias sociales. Permite, mediante datos estadísticos, determinar la importancia relativa de las revistas dentro de sus categorías temáticas

-MEDLINE (WOS): referencias bibliográficas de artículos de revistas de medicina y materias relacionadas.

-SciELO Citation Index (WOS): principales revistas de acceso abierto de América Latina, Portugal, España, el Caribe y el sur de África (Humanidades, C.Sociales, Ciencias Salud)...;

Búsqueda por tema:

Topic (tema)

Recupera sus términos de búsqueda en 'títulos, resúmenes y palabras claves'. Introduce operadores booleanas y comodines. Consulte la sección 'Reglas de búsqueda'.

5.1. Búsqueda por autor en WOS (tutorial: https://biblioguias.uam.es/tutoriales/WOS/busqueda_autor)

✓ **IMPORTANTE: REGISTRARSE EN WOS**

✓ 3 opciones de Búsqueda:

① Búsqueda en PESTAÑA “DOCUMENTS”, *por nombre*, en el campo, “author”: búsqueda en el índice (en todas las bases de datos).

② Búsqueda en PESTAÑA, “RESEARCHERS”, *por nombre*, en el campo “name search”

DOCUMENTS

RESEARCHERS

③ Búsqueda en PESTAÑA “DOCUMENTS”, por identificadores, en el campo “author identifiers”. 2 identificadores: Web of Science ResearcherID y [ORCID](http://orcid.org/). <http://orcid.org/> **Es la búsqueda recomendable si están actualizados sus perfiles**, porque resuelve el problema de la identificación inequívoca de los autores.

5.2. Historial científico de un autor: Crear informe de citas, ÍNDICE H

<https://www.youtube.com/watch?v=x9iR5xWlniM>

El índice H propuesto por Jorge Hirsch (2005), de la Universidad de California :

- Permite comparar la producción científica de varios autores de un mismo campo científico.
- Un investigador tiene un índice “H” de 21, significa que ha publicado 21 artículos y que cada artículo ha sido citado por lo menos 21 veces.
- No permite comparar investigadores de diferentes áreas científicas. No tiene en cuenta la calidad de las revistas donde se publica. También el índice h puede variar según la herramienta utilizada para su cálculo (WOS o Scopus). El índice h penaliza los autores que priorizan calidad frente a cantidad, estos autores no publican un número de artículos muy elevados, pero sus contribuciones son muy relevantes.
- Los elementos que no aparezcan en la página de resultados no se tendrán en cuenta en el cálculo.

5.2. Historial científico de un autor. Índice de citas, ÍNDICE H

El índice H

<input type="checkbox"/> 117. Synthesis in fluoride media and characterisation of aluminosilicate zeolite beta	ÍNDICE H 117					5	3	10	7	9	119
Por: Cambor, MA; Corma, A; Valencia, S JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY Volumen: 8 Número: 9 Páginas: 2137-2145 Fecha de publicación: SEP 1998											
<input type="checkbox"/> 118. Isolable Gold(I) Complexes Having One Low-Coordinating Ligand as Catalysts for the Selective Hydration of Substituted Alkynes at Room Temperature without Acidic Promoters						0	0	0	0	0	116
Por: Leyva, Antonio; Corma, Avelino JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY Volumen: 74 Número: 5 Páginas: 2067-2074 Fecha de publicación: MAR 6 2009											

Consiste en ordenar los documentos de un investigador en orden descendente de número de citas recibidas, numerarlas e identificar el punto en el que el número de orden coincida con el de citas recibidas por documento. El artículo, que en este caso ocupa el lugar 117, es el último que tiene un número de citas igual o superior a su ordinal. En efecto, el artículo 117 tiene 119 citas, en cambio el 118 solo tiene 116.

5.3. ¿Qué es el Factor de Impacto? (Journal Impact Factor, JIF)

<https://www.youtube.com/watch?v=GJsD-YNc6eA> (video-32”-)

- El Factor de impacto nos lo proporciona el **Journal Citation Reports**
- **Factor de impacto:** es la media de veces que en un año determinado fueron citados los artículos publicados por esta revista en los dos años anteriores. Se calcula dividiendo el número de citas del año corriente de artículos publicados en los dos años anteriores, entre el número de artículos publicados en estos dos años.
Citas del año 2004 de artículos publicados el 2002 y 2003 / Total de artículos publicados el 2002 y 2003 = Factor de impacto del 2004
- **Último JIF disponible, 2023**

5.3. Contenido Journal Citation Reports (JCR)

- JCR Science Edition contiene datos de unas 8.618 revistas de ciencia y tecnología
- JCR Social Sciences Edition contiene datos de unas 3.143 revistas de ciencias sociales.
- JCR incluye publicaciones desde 1997. Para conocer el factor impacto anterior a 1997, consultar:
https://uam.es/biblioteca/paginas/Acceso/jcr_science.html
- Actualización anual (Junio provisional/Sept definitiva).
Último FI disponible 2023 ➤ Representa publicaciones científicas de +3.300 editores y de +80 países

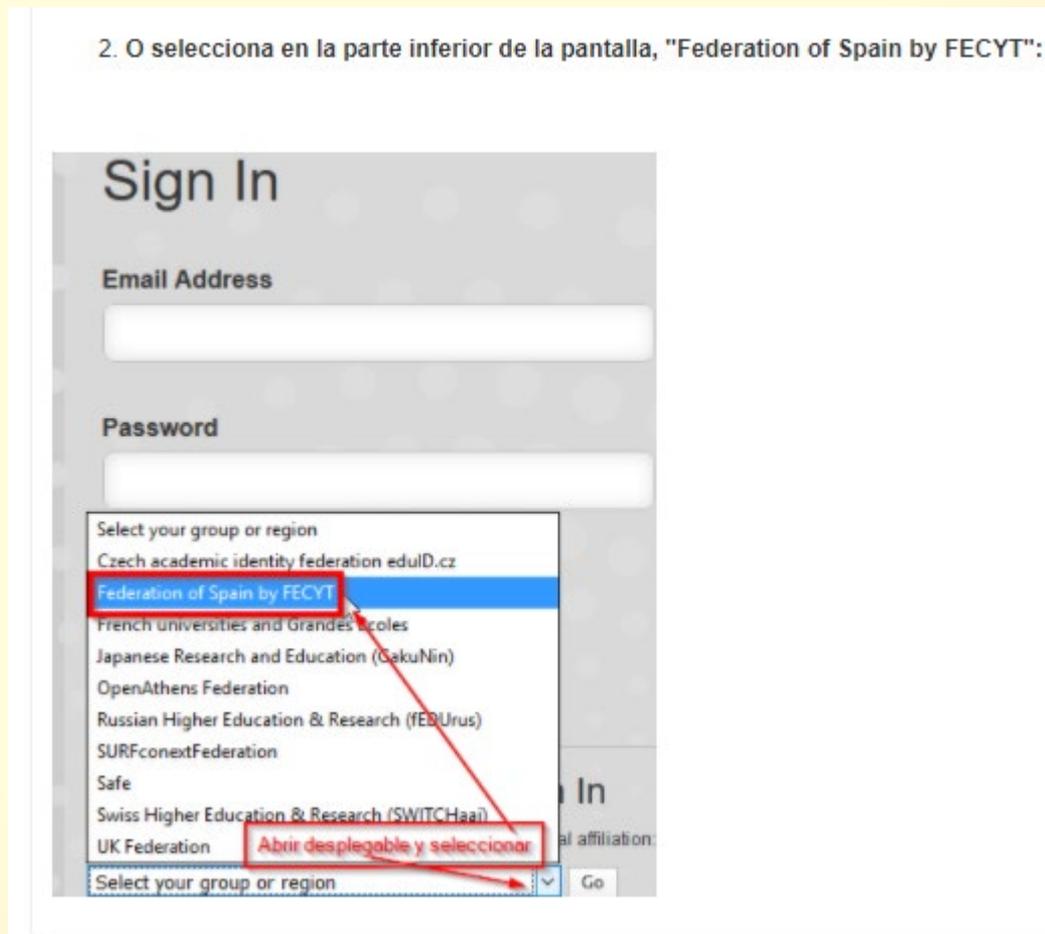
5.3 ¿Qué le permite Journal Citation Reports?

- Los **bibliotecarios** pueden evaluar y documentar el valor de las inversiones en investigación de la biblioteca.
- Los **editores** pueden determinar la influencia de las revistas en el mercado, para revisar las políticas editoriales y la dirección estratégica, supervisar a la competencia e identificar nuevas oportunidades.
- Los **autores** pueden identificar las revistas más apropiadas e influyentes en las que publicar, y confirmar el status de las revistas donde hayan publicado.
- Los **investigadores** pueden descubrir dónde encontrar las novedades en sus respectivos campos.
- Los **analistas de la información** pueden seguir tendencias y patrones de citas.

2 OPCIONES DE ACCESO en JCR:

1. Me registro en Web of Science; o
2. Selecciono, “Federation of Spain by Fecyt”

2. O selecciona en la parte inferior de la pantalla, "Federation of Spain by FECYT":



The screenshot shows the 'Sign In' section of the JCR interface. It includes fields for 'Email Address' and 'Password'. Below these fields is a dropdown menu titled 'Select your group or region'. The 'Federation of Spain by FECYT' option is highlighted in blue. A red box highlights the dropdown menu, and a red arrow points to the selected option with the text 'Abrir desplegable y seleccionar'. The 'Go' button is visible at the bottom right of the form.

6. SCOPUS

- Es una importante base de datos de referencias bibliográficas y citas de literatura científica revisada por pares, que proporciona una visión completa de la producción mundial de investigación en los campos de la Ciencia, Tecnología, Medicina, **Ciencias Sociales y Artes y Humanidades**.
- Permite conocer el impacto y las citas que reciben los trabajos indizados en esta base de datos.
- Importante para países angloparlantes y **no angloparlantes**.
- Es una herramienta de gran utilidad para estudios bibliométricos, evaluación de revistas científicas y de la producción científica.
- Ofrece además: perfil de autor, perfil de institución, rastreador de citas, Índice h y analizador de revistas científicas.

Guía de Scopus: <http://biblioguias.uam.es/tutoriales/scopus>

7. REAXYS: QUÍMICA

- REAXYS es una base de datos de Química que integra la búsqueda de datos sobre reacciones y sustancias con la planificación de síntesis.
- La característica distintiva de REAXYS frente a otras bases de datos es su PLANIFICADOR DE SÍNTESIS.
- Combina el contenido de las bases de datos CrossFire Beilstein, CrossFire Gmelin y Patent Chemistry Database, efectuando una actualización trimestral del contenido de las mejores revistas de química/ciencias del mundo.

TUTORIAL: <https://biblioguias.uam.es/Reaxys>

BÚSQUEDA por autor: <https://biblioguias.uam.es/Reaxys/Busquedas>

8. Otras fuentes de información

ScienceDirect (1995-) :

- Servidor de la editorial Elsevier, que permite el acceso al texto completo de las revistas y libros (Elsevier eBooks EBS)que editan.
- Materias que abarca: Química, Medio ambiente, Ciencias de la Tierra...

PRÁCTICA

Buscar el FI de la revista Heterocycles:

Amaya, T.; Ito, T.; Hirao, T. Selective crossdehydrogenative coupling of n-phenyltetrahydroisoquinolines in aqueous media using poly(aniline sulfonic acid)/gold nanoparticles. *Heterocycles* 2012 Vol: 86, n. 2. P.927-932

E-mail de contacto :
formacion.biblioteca.ciencias@uam.es

**Dudas, consultas
¡Muchas**

gracias!

 **Biblioteca de Ciencias**
UAM Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



**Consulte
al bibliotecario**