

LOS RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS ELECTRÓNICOS DE LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

Todos los miembros de la comunidad universitaria (profesores, investigadores, estudiantes, personal de administración y servicios) tienen acceso a los mismos **recursos bibliográficos electrónicos**.

¿Cómo puedo acceder?

<http://biblioteca.unizar.es/ayuda-y-formacion/conexion-remota>

¿Qué recursos electrónicos me pueden interesar?

Consulta ese documento de la biblioteca:

http://biblioteca.unizar.es/sites/biblioteca.unizar.es/files/users/Ciencias.19/docs/triptico_2014-2015.pdf

¿Qué puedo utilizar para mi TFG?

Para hacer tu TFG, que se puede considerar tu primer trabajo de investigación, deberías utilizar los mismos recursos que los investigadores: bases de datos bibliográficas para localizar y consultar los documentos que te puedan interesar, y un gestor bibliográfico para luego poder citarlos correctamente cuando redactes tu TFG.

Las herramientas fundamentales para cualquier investigador están recogidas en la sección "**Acceso rápido a**" que está en la [página principal de la biblioteca](#).

Bases de datos bibliográficas

La Universidad de Zaragoza tiene suscritas las revistas y bases de datos de investigación más importantes. Las bases de datos bibliográficas lo que hacen es recoger los trabajos de investigación que se publican en las revistas e indexarlas para facilitar y optimizar su recuperación, localización y utilización, en resumen, ordenarlas para facilitar su consulta.

Tienes **a tu disposición** bases de datos multidisciplinares, pero también especializadas. Las multidisciplinares indexan lo que se publica en las revistas más importantes y vanguardistas. Las especializadas, por el contrario, suelen recoger casi todo lo que se publica de una temática concreta. Elegir uno u otro tipo de base de datos va a depender de tus necesidades e intereses.

Puedes acceder a las bases de datos desde [esta página de la biblioteca](#).

Bases de datos multidisciplinares

Las bases de datos multidisciplinares más importantes en el mundo de la investigación son **Web of Science y Scopus**. Son fuente de consulta obligada en el mundo científico, no sólo como fuente de referencia, sino también como fuente de evaluación para valorar la calidad de los trabajos científicos.

Sus principales características son:

- Recogen sólo lo que publican las revistas más importantes y de prestigio, tanto por su calidad como por lo vanguardista de sus investigaciones
- Indexan la bibliografía que acompaña a estas publicaciones. Esta característica las hace únicas, ya que de esta manera se puede valorar la calidad de los trabajos por el número de citas que reciben de otros trabajos. Son una fuente de referencia fundamental porque facilitan conocer los trabajos y los autores más importantes en cada disciplina.
- **Web of Science** lleva desde los años sesenta trabajando de esta manera y por lo tanto tiene un fondo documental más extenso cronológicamente hablando, aunque indexa un número de revistas menor que Scopus.
- **Scopus** es un recurso de principios de este siglo cuyo fondo documental es más corto que el de Web of Science (la mayoría de las revistas están indexadas desde los años noventa), pero indexa más títulos e incorpora más revistas europeas que Web of Science.

En ambos casos las revistas que indexan tienen que cumplir una serie importante de requisitos de calidad para poder ser seleccionadas.

Ambas bases de datos integran PubMed, base de datos especializada en el ámbito biomédico, con lo cual buscando en ellas también se recuperan registros de esta base de datos.

Ambas bases de datos indican en cada registro si el documento está accesible a texto completo.

Bases de datos especializadas

Estas bases de datos priman la cantidad a la calidad, pero sin que esto signifique que las revistas y fuentes de las que toman la documentación no cumplan unos parámetros de calidad. Su finalidad es recoger la mayoría de los trabajos que se publican en una especialidad:

- En **Biología y Óptica**: PubMed, base de datos de la Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos. No recoge todo lo que se publica en Medicina, pero es bastante exhaustiva. Es la herramienta de referencia por excelencia en el ámbito de la medicina y ciencias de la salud. Su acceso es gratuito.
- En **Química**: SciFinder, es un conjunto de bases de datos que recoge información sobre sustancias químicas, reacciones, productos químicos y empresas, y referencias bibliográficas de artículos de revistas, informes técnicos, tesis doctorales, patentes, etc.
- En **Geología**: GeoRef, base de datos del American Geological Institute que recoge casi todo lo que se publica en geología. Recoge información sobre Geología de América del norte desde 1693 y del resto del mundo desde 1933.
- En **Matemáticas**: MathSciNet, la fuente de referencia por excelencia de los matemáticos.
- En **Física**: ArXiv, repositorio de acceso gratuito donde los físicos cuelgan sus trabajos antes de mandarlos a una revista (preprints) para su publicación. También es fuente de referencia por excelencia en muchos ámbitos de la Física y ha ampliado su temática al ámbito de la Astronomía, Matemáticas e Informática.

Gestores bibliográficos

Son herramientas o aplicaciones que sirven para gestionar las referencias bibliográficas que los investigadores van recogiendo en sus búsquedas documentales sobre el tema que están investigando. Permiten importar las referencias bibliográficas de forma automática desde cualquier base de datos, archivarlas y gestionarlas en carpetas, e integrarlas tanto en el texto cuando se está redactando, como al final del documento en forma de lista bibliográfica en el estilo de citación que se requiera en cada momento. Es una herramienta muy eficaz e interesante cuando el número de referencias que hay que gestionar es relativamente amplio.

En la Universidad de Zaragoza tenemos acceso a tres gestores bibliográficos de pago:

- RefWorks
- Mendeley
- EndNote, que está disponible dentro de Web of Science

Sus funcionalidades son las mismas. [Para más información consulta esta página de la biblioteca](#). **Te recomendamos que consultes con tu director de TFG a la hora de elegir un gestor u otro.**

Te recordamos que puedes profundizar en todos estos aspectos en el **curso “Guía de herramientas y pautas para un buen TFG: de tu Grado 2019-20”** en el que estás matriculado y que está a tu disposición en la plataforma Moodle de la Universidad.

Y que nos tienes a tu disposición en todo lo que te podamos ayudar a través de nuestros correos electrónicos, bien el de las tres bibliotecas de la Facultad:

Física y Química: bibcienz@unizar.es

Matemáticas: documat@unizar.es

Geológicas: biblogeo@unizar.es

O bien a través de los correos electrónicos de los formadores de los cursos en Moodle que te acabamos de mencionar.