

CÓMO BUSCAR INFORMACIÓN ESPECIALIZADA PARA EL TFG: INGENIERÍA QUÍMICA



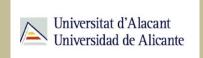




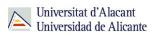












ÍNDICE

Para empezar	2
Cómo acceder a los recursos de información suscritos por la BUA	2
Fuentes de información en Ingeniería Química	6
El servicio de Préstamo interbibliotecario	14
Para finalizar	15





PARA EMPEZAR

Te presentamos la unidad "Cómo buscar la información especializada para el TFG".

En el **Nivel avanzado de las CID**, simplemente te facilitamos una recopilación de todos estos recursos de información especializada que te serán de gran ayuda en la elaboración de tu Trabajo de Fin de Grado en Ingeniería Química. En ella encontrarás, además, las guías o tutoriales que te ayudarán a avanzar en el manejo de estas herramientas. Te recordamos cómo acceder a los recursos suscritos por la Biblioteca tanto desde acceso local como desde fuera del campus.

Por último, te damos a conocer el **Servicio de Préstamo Interbibliotecario**, un servicio que ofrece la biblioteca y cuyo objeto principal es proporcionar a la comunidad universitaria (alumnado, profesorado y PAS) cualquier tipo de publicación (monografías, artículos de revista, tesis, actas de congresos, patentes, etc.) nacional o internacional, que no se encuentre disponible en las diferentes bibliotecas de la Universidad de Alicante.

CÓMO ACCEDER A LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN SUSCRITOS POR LA BUA

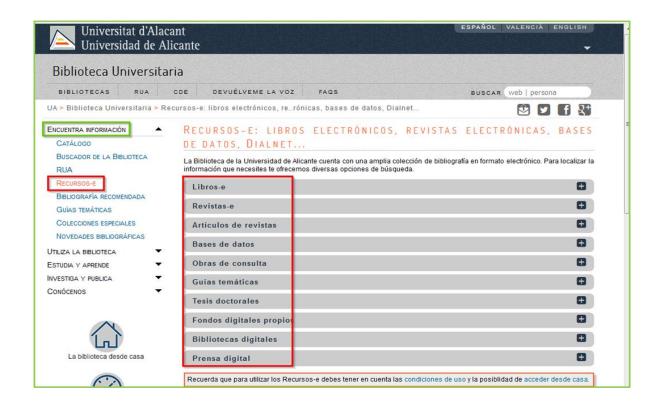


Para localizar estos recursos la biblioteca pone a tu disposición una serie de herramientas que te facilitarán su consulta.

Desde la <u>página web de la Biblioteca Universitaria</u> debemos desplegar el epígrafe **Encuentra información**, y al pinchar en la opción <u>Recursos-E</u>, puedes acceder tanto a los recursos de información gratuitos como a los suscritos por la BUA.







Tipos de acceso

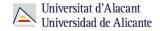
Existen dos tipos de acceso: local y remoto.

Acceso local

A la mayoría de los recursos de información accedes mediante **reconocimiento IP**, no por medio de claves ni contraseñas. Si algún recurso requiere clave de usuario/a y contraseña, puedes solicitarlo en Punt BIU o en tu Biblioteca de Centro.

- Si perteneces a la Comunidad Universitaria, podrás acceder desde tu ordenador portátil o dispositivo personal a los recursos de información suscritos (bases de datos, revistas electrónicas, libros-E...), una vez que te hayas descargado los certificados digitales necesarios para utilizar la red wifi de la UA (Red Inalámbrica de la UA –eduroam-).
- Cualquier otro usuario o usuaria, puede consultarlos desde los ordenadores de libre acceso existentes en las bibliotecas, solicitando una clave de usuario/a y contraseña temporal en Punt BIU (planta baja del edificio de la Biblioteca General) y en las diversas Bibliotecas de Centro.





Acceso remoto

El alumnado de la Universidad de Alicante puede <u>acceder desde fuera del campus</u>, a los recursos de información contratados, a través de dos opciones: **Red UA** y **RedIris**.

Hemos elaborado un <u>tutorial</u> que tienes disponible en el subepígrafe <u>la Biblioteca</u> <u>desde casa</u>, del epígrafe **Utiliza la biblioteca**, de la <u>página web de la BUA</u>.

 <u>Red UA</u> es una conexión a un PC virtual, que permite, a toda la comunidad universitaria, el acceso remoto a **todos los recursos electrónicos** de información contratados, además de a otros servicios (aula informática virtual, bases de datos locales, reference manager).

Existen 2 modos de conexión a RedUA:

Mediante la descarga y ejecución del programa "conexión RedUA". Éste es el nuevo método recomendado, aunque solo para WINDOWS. Es una aplicación que no requiere instalación, solo es necesario descomprimir un fichero .zip en cualquier unidad, incluso en dispositivos de almacenamiento portátil (memoria USB, disco duro externo, tarjetas SD...). El acceso a la aplicación y varios consejos de utilización están disponibles en este enlace. Una vez abierto el programa, es necesaria la identificación con el usuario/a y la contraseña de campus virtual.

También se puede acceder al programa "conexion RedUA" desde **UACloud**.



En ambos casos, hay que descargarse el programa "conexión RedUA", el enlace directo es el que lleva al navegador web y puede generar problemas.







Mediante navegador web, a través de la introducción del usuario/a y contraseña que utilizamos en Campus Virtual, desde este enlace o desde la tarjeta de la aplicación "Red UA" en tu <u>UACloud - Campus virtual</u>. Es necesario utilizar Internet Explorer en Windows, recomendándose la versión 7 o superior.

Este método de acceso está ya **obsoleto** y no es el más recomendado.

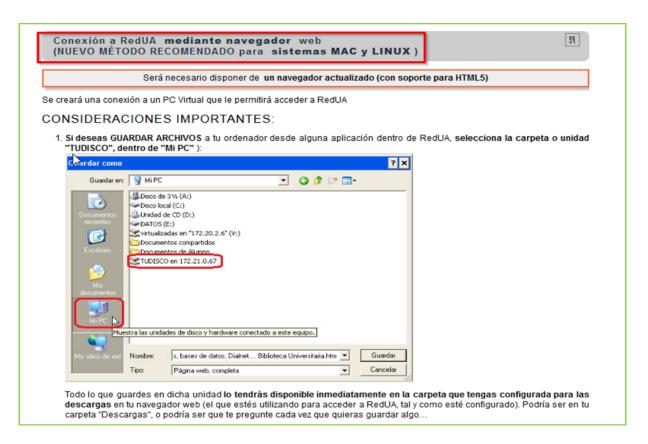


Si tienes problemas de conexión con Internet Explorer, puedes consultar el <u>Epígrafe Internet Explorer</u>, resolución de problemas <u>de conexión</u>, ubicado en esta <u>página</u>, aunque, en algunas ocasiones, los problemas de conexión en Windows 8.1 y 10 se pueden solucionar simplemente ejecutando Internet Explorer como Administrador (haciendo clic con el botón derecho del ratón en el acceso a Internet Explorer y, en el menú desplegado, seleccionando "Ejecutar como administrador").

- Al tratarse de una conexión a un PC virtual, tienes que tener en cuenta las instrucciones para descargarte los documentos a texto completo en tu ordenador.
- Para los usuarios de <u>MAC</u> y <u>LINUX</u> también existe un nuevo método recomendado mediante navegador web, pero será necesario disponer de un navegador actualizado (con soporte para HTML5).







2. <u>RedIris</u>: Utilizando la identificación electrónica (usuario/a y contraseña de campus virtual), la comunidad universitaria tiene acceso remoto a los recursos suscritos por la Universidad de Alicante que estén adscritos al Servicio de Identidad de RedIris (SIR): Annual Reviews, Cambridge University Press, Ebscohost, IEEE, IOP, OvidSP, Oxford, ProQuest, RSC Publications, SABI, ScienceDirect, Scopus, SpringerLink, Taylor & Francis, Web of Science y Wiley. La identificación se realiza individualmente para cada recurso y podemos usar cualquier navegador. Hay disponible una guía de ayuda para usar el servicio.

FUENTES DE INFORMACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA

A continuación, os presentamos una selección de recursos de información electrónicos relevantes en esta disciplina.





Bases de datos

TÍTULO	DESCRIPCIÓN	COBERTURA TEMPORAL
ChemSpider	ChemSpider, base de datos de acceso gratuito elaborada por la Royal Society of Chemistry que proporciona acceso a millones de estructuras químicas de más de 400 fuentes de datos químicos muy diversos: bases de datos públicas o comerciales, archivos ambientales, toxicológicos, o analíticos, catálogos de proveedeores, etc. Su finalidad es reunir e indizar estructuras químicas con su información asociada en un único repositorio. Permite una búsqueda simple, por estructuras y avanzada. Puedes buscar por nombre de sustancia, número CAS (Chemical Abstracts Service), por código SMILES, cadenas InCHI, número Registry, molfiles, o dibujando estructuras mediante un software que se facilita.	Cobertura variable según documento
Analitycal Abstracts	Base de datos referencial de química analítica elaborada por la Royal Society of Chemistry que proporciona acceso al contenido de más de 100 revistas especializadas en química analítica orgánica, inorgánica, clínica, bioquímica, farmacéutica, medioambiental y alimenticia.	1980-
Colour Index International	Contiene la clasificación de los colorantes en función de diferentes aspectos: su aplicación tintórea, su estructura química y su nombre comercial. Presenta, tanto los pigmentos y colorantes solventes usados en pinturas, plásticos, tintas de impresión y otras industrias de la coloración, como las clases de tintes que se usan en una gran variedad de sectores industriales. Incluye también clasificaciones por color básico (tono o matiz) y formas físicas de las materias colorantes.	Cobertura variable según documento
Chemical Hazards in Industry	Base de datos referencial sobre seguridad y salud en todos los sectores de la industria química elaborada por la Royal Society of Chemistry que incorpora más de 250 artículos cada mes de literatura científica y comercial.	1978-
InDICEs-CSIC	Información y Documentación de la Ciencia en España (ÍnDICES-CSIC) es un recurso bibliográfico multidisciplinar que recopila y difunde principalmente artículos de investigación publicados en revistas científicas españolas.	Desde los años 70
Current Chemical Reactions	Base de datos con los nuevos métodos sintéticos publicados en las principales revistas de química orgánica y en las principales	1986-





	entidades generadoras de patentes. Para cada reacción se presentan diagramas completos, datos bibliográficos y un resumen del autor.	
Index Chemicus	Base de datos sobre nuevos compuestos orgánicos, recogidos en las revistas más prestigiosas a nivel internacional. Busca por subestructuras, estereoquímica y actividad biológica en más de un millón de compuestos orgánicos. Para cada uno de ellos se presentan gráficos, diagramas, datos bibliográficos y un resumen del autor.	1993-
<u>Laboratory Hazards</u> <u>Bulletin</u>	Base de datos referencial sobre seguridad y salud en el laboratorio elaborada por la Royal Society of Chemistry que indiza más 70 revistas de literatura científica y comercial.	1981-
Natural Product Update	Base de datos referencial elaborada por la Royal Society of Chemistry, con enlace al texto completo si existe suscripción, de las últimas novedades sobre química de los productos naturales que indiza una amplia lista de títulos de literatura científica.	2000-
<u>Scifinder</u>	Versión web de la base de datos Chemical Abstracts. Proporciona referencias bibliográficas y abstracts de artículos de publicaciones periódicas, informes técnicos, tesis doctorales, ponencias de congresos, patentes, etc. Contiene información de química, ingeniería química, ciencia de los materiales y abarca aspectos relacionados con sustancias de otras áreas de conocimiento como farmacia y medicina, biología, geología, física de materiales, ciencias del medio ambiente, alimentación y agricultura. Además, cuenta con la implementación de la base de datos Medline desde 1958 y el acceso al texto completo de algunas patentes estadounidenses. Hay tres tipos de búsqueda que se presentan en la pestaña "Explorar" : búsqueda por sustancias, por reacciones y por referencias	Cobertura variable según documento
<u>Scopus</u>	Herramienta de búsqueda de carácter multidisciplinar que permite la consulta y el acceso a las referencias bibliográficas de publicaciones periódicas (peer-review) procedentes de varios miles de editoriales. Contiene además actas de congresos internacionales, todas las publicaciones de Medline y publicaciones "open access". A través de un punto de acceso único proporciona referencias bibliográficas completas, resultados de bases de datos de patentes y páginas web científicas, así como acceso a millones de resúmenes, a referencias citadas (desde el año 1996 en adelante) y al documento a texto completo de los artículos de investigación incluidos en publicaciones suscritas por la Universidad. Las referencias de la búsqueda se pueden ordenar por fecha, relevancia, autor, título de la publicación y número de citas recibidas por el documento.	1996-





Synthetic Reactions Update	Base de datos referencial elaborada por la Royal Society of Chemistry, con enlace al texto completo si existe suscripción, de las últimas novedades sobre química orgánica sintética que indiza una amplia lista de títulos de literatura científica.	2015-
Web of Science	Plataforma que incluye varias bases de datos, tanto multidisciplinares como especializadas, además de otras herramientas que permiten evaluar y analizar el rendimiento y la calidad científica de la investigación. Abarca las revistas de mayor prestigio en todas las áreas temáticas, así como actas de congresos.	1900-
<u>Dialnet</u>	Base de datos de sumarios que engloba casi todas las universidades españolas y otras instituciones nacionales. Elaborado por la Universidad de La Rioja. Podemos visualizar la información de cada uno de los números de la revista, localizar la biblioteca donde se puede localizar la revista, incluso podemos ir al texto completo de algunas revistas convirtiéndose así en un repositorio y obtener toda la información como ISSN, periodicidad, etc.	Cobertura variable según documento
Cameo Chemicals	Base de datos sobre incompatibilidad y reactividad de sustancias, planificador de emergencias y manejo de accidentes químicos que pueden surgir. Incluye información de respuestas y recomendaciones ante sustancias químicas peligrosas. MyChemicals permite construir tu propia lista de sustancias de interés.	Cobertura variable según documento

Revistas electrónicas

TÍTULO	DESCRIPCIÓN	COBERTURA TEMPORAL
<u>ACS</u>	49 títulos de la American Chemical Society Las publicaciones de ACS son fuente de referencia imprescindible para el estudio e investigación de la química y las disciplinas relacionadas. Se puede buscar por alfabético de título, por materia dentro de "CAS Section" y también por colección. Incluye importantes publicaciones como "Analytical Chemistry", "Chemical Reviews", "Account of Chemical Research", etc.	Cobertura variable según título





		1
Annual Review	Portal de revistas de carácter multidisciplinar. Puedes encontrar revistas de este campo dentro de la categoría Biomedical/Life Science. Destacan títulos como "Analytical Chemistry", Chemical and Biomolecular Engineering", Biochemistry, etc.	1980-
<u>Cambridge</u> <u>Journal</u>	Portal de revistas de carácter multidisciplinar. Puedes buscar por título de la revista o por "subject" y seleccionar "chemistry"	1997-
<u>Nature</u>	Acceso al texto completo de los 16 títulos de las revistas electrónicas del portal Nature. Destaca por ejemplo, "Nature chemistry"	Variable según el título
Royal Society of Chemistry	Acceso al texto completo de 20 publicaciones electrónicas de la Royal Society Chemistry entre ellas "Analytical Abstracts", Laboratory Hazards Bulletin", "Natural Product Updates", "Royal Society Review", etc. Permite la búsqueda por alfabético de título o por materias desde la opción "Browse". También permite la búsqueda por artículo.	1997-
Science Direct	Science Direct (Elsevier) es una plataforma de consulta para las revistas editadas por Elsevier. Es multidisciplinar, pero sobre todo dedicada a ciencia y tecnología. Para localizar revistas de química o ingeniería química podemos filtrar por Subject y seleccionar "Chemistry" o "Chemical Engineering" dentro de "Physical Sciences and Engineering". También podemos buscar la revista por alfabético de título. Pero si queremos buscar un artículo de una temática concreta debemos ir a la búsqueda avanzada y seleccionar del desplegable la opción "Abstract, title and Keywords" y refinar la búsqueda por Journals y año de publicación.	Variable según el título
<u>Springer</u>	Portal que da acceso a las revistas publicadas por la editorial Springer. De carácter multidisciplinar, se pueden localizar revistas por disciplinas, en este caso debemos seleccionar "Chemistry" o "Engineering" para después seleccionar las subdisciplinas que nos interesen. También podemos buscar cualquier término en la caja de búsqueda para localizar artículos sobre un tema concreto.	Variable según el título
<u>Chemistry</u> <u>Central</u>	Chemistry Central es una editorial de acceso abierto operado por Biomed Central y propiedad de Springer Science + Business Media, comprometidos con la libre difusión y generalización de la investigación química. Todos los artículos originales de investigación publicados por o en cooperación con "Chemistry central" están en acceso libre y permanente desde su publicación	Variable según el título
<u>Wiley</u>	Acceso a las revistas de Wiley & Sons and Blackwell. Se trata de unas 1200 revistas de temática multidisciplinar. Permite localizar revistas dentro de las materias o Subject: seleccionaremos "Chemical & Biochemical Engineering".	Variable según el título





Libros electrónicos

TÍTULO	DESCRIPCIÓN	COBERTURA TEMPORAL
Buscador AZ de libros-e de la UA	Acceso al buscador de libros electrónicos suscritos por la universidad.	Cobertura variable según el título
Science Direct	Portal de libros electrónicos editados por Elsevier sobre agricultura, biología, bioquímica molecular y genética, ingeniería química, ciencias medioambientales, etc. Publicados a partir de 1995. Podemos seleccionar Chemical Engineering en el desplegable para acceder a libros de esta materia. También incluye Referex Engineering: libros especializados en ingeniería: materiales y mecánica, electrónica y electricidad, química, petroquímica y procesos.	Cobertura variable según el título
<u>SpringerLink</u>	Colección multidisciplinar que incluye monografías sobre biomedicina, ciencias de la vida, química, ciencias de los materiales, medio ambiente, ingeniería, matemáticas, estadística, física, etc. Se puede buscar libros por materia seleccionando Engineering como Disciplina y a continuación "Industrial chemistry/Chemical Engineering" como subdominio. También debes filtrar por tipo de documento "Book"	2007-
Wiley Online Library	Colección de 20 libros electrónicos sobre polímeros, ciencia de los materiales, química, química industrial, ingeniería, ingeniería eléctrica, electrónica, etc. Se puede buscar por disciplina seleccionando en "Subject": "Chemical & Biochemical Engineering". También puedes buscar un término en la caja de búsqueda o ir a la búsqueda avanzada para realizar búsquedas combinadas y filtrar por año de publicación.	Cobertura variable según el título

Repositorios

TÍTULO	DESCRIPCIÓN	COBERTURA TEMPORAL
RUA Ayuda	Acceso abierto al texto completo en formato digital de los documentos generados por el personal de la Universidad de Alicante en su labor de docencia e investigación así como documentos y materiales resultantes	_





		de la actividad institucional realizada por sus centros, unidades y servicios.	
_	<u>ecolecta</u> .yuda	Plataforma de acceso libre y gratuito a toda la producción científica depositada en abierto en los repositorios españoles.	Variable según documento
<u>C</u>)penDOAR	Directorio de repositorios institucionales de acceso abierto de todo el mundo, creado y mantenido por la Universidad de Nottingham. Además del listado agrupado por países, podemos hacer búsquedas en función de varios criterios (temática o tipo de contenido), lo que resulta muy útil para localizar repositorios especializados.	Variable según documento
<u>C</u>	<u>hemRxiv</u>	Repositorio de acceso abierto con servicio gratuito de envío, distribución y archivo en línea para preprints inéditos	Cobertura variable según documento

Tesis doctorales

TÍTULO	DESCRIPCIÓN	COBERTURA TEMPORAL
<u>Dialnet</u> <u>Ayuda</u>	Tesis doctorales de las cerca de 40 universidades españolas (incluidas las de TDX). Permite la búsqueda por autor, título y área de conocimiento. Facilita la descripción bibliográfica y, además, el acceso al texto completo de una gran parte de las tesis doctorales integradas en el portal.	Cobertura variable según documento
TESEO Ayuda	Base de datos que recoge las tesis doctorales leídas en España y un breve resumen de las mismas.	1976-
TDX (TDR) Ayuda	Repositorio cooperativo que contiene, en formato digital, tesis doctorales leídas en las universidades de Cataluña y en otras comunidades autónomas.	1920-
DART Europe (Ayuda)	Proporciona acceso al texto completo de las tesis doctorales de más de 500 universidades europeas.	Variable según documento
OATD Ayuda	Open Acces Theses and Dissertations, permite el acceso al texto completo de tesis doctorales de más de 1.000 centros de investigación y universidades de todo el mundo.	Variable según documento
Proquest Dissertations & Theses Global	Base de datos de suscripción integrada en la plataforma Proquest, que recoge los Registros bibliográficos de tesis doctorales fundamentalmente americanas, pero también europeas desde 1861. Los títulos publicados desde 1997 están disponibles en formato PDF. Incluye el Index to Theses, con más de 500.000 referencias bibliográficas de tesis doctorales y tesinas de máster de instituciones académicas británicas e irlandesas.	1861-





MIT Theses	Selección de Tesis doctorales del MIT. Contiene más de 40.000 tesis leidas desde mediados del siglo XIX, digitalizadas o publicadas en formato electrónico. Desde el 2004, se integran todas las tesis doctorales y trabajos fin de master leídos en el MIT. Se puede realizar la búsqueda por temas como: "Computer engineering", "Computer networks", "Computer security" entre otras.	Variable documento	según
<u>Ethos</u>	Base de datos que recoge las referencias bibliográficas y el acceso al texto completo, si está disponible, de las tesis doctorales leídas en el Reino Unido.	Variable documento	según
<u>NDLTD</u>	Networked Digital Library of Theses and Dissertations	Variable documento	según

Normas Técnicas

TÍTULO	DESCRIPCIÓN	COBERTURA TEMPORAL
<u>UNE</u>	Colección completa de las normas UNE publicadas por AENOR. Se puede consultar el texto completo de una o varias normas desde el buscador de Bases de Datos de la BUA, en cualquier ordenador situado en la Universidad de Alicante. Para buscar una Norma concreta, debes introducir el número de la misma en la casilla REFERENCIA. También permite, entre otras, la búsqueda por COMITÉ DE NORMALIZACIÓN (CTN).	Variable según título
<u>ISO</u>	ISO, Organización Internacional de Normalización es una organización para la creación de estándares internacionales.	Variable según título
<u>ASTM</u>	Página web de la ASTM, la organización de desarrollo de normas internacionales más grande del mundo. Las normas ASTM son utilizadas y aceptadas mundialmente y abarcan áreas tales como metales, pinturas, plásticos, textiles, petróleo, construcción, energía, el medio ambiente, productos para consumidores, dispositivos y servicios médicos y productos electrónicos.	Variable según título





EL SERVICIO DE PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO

En la búsqueda y localización de información científica para tu Trabajo de Fin de Grado puede ser que haya materiales de los que no disponga la Biblioteca.

La BUA ofrece el **Servicio de Préstamo Interbibliotecario**, que tiene como objeto principal proporcionar a la comunidad universitaria de Alicante (alumnado, PAS y profesorado) toda clase de documentos o parte de los mismos (monografías, artículos de revista, tesis, actas de congresos, patentes, etc...) publicados en cualquier lugar del mundo y que no se encuentren en la Universidad de Alicante.

¿Qué documentos puedes solicitar?

Cualquier tipo de documento (libros, artículos de revista, tesis doctorales, actas de congresos, documentos de trabajo, copias de manuscritos, etc...), ya sea íntegro (por ejemplo un libro) o en parte (por ejemplo un capítulo), publicado en cualquier lugar del mundo y que no forme parte de los fondos de la BUA.

Sólo tienes que facilitar al personal de esta unidad los datos que permitan identificar claramente el documento que necesitas, no es necesario que indiques dónde los has localizado.



Ten en cuenta, que este servicio que te ofrece la Biblioteca es un servicio de pago y por lo tanto se aplican unas <u>tarifas</u>, que varían en función del tipo de documento solicitado (artículos o libros) o el ámbito (España o al extranjero). Además, existen de acuerdos de reciprocidad con algunas instituciones de modo que algunos documentos pueden conseguirse de forma <u>gratuita</u>.

Si quieres conocer más información sobre las tarifas accede a esta página y lee el apartado <u>Información general para las solicitudes</u>.

¿Cuánto tarda en llegar la documentación?

El tiempo medio en el que puede estar disponible el documento es de **5 días laborable**s para los **artículos** y **10 días laborables** para los **libros**. Una vez llegue el documento que has solicitado, recibirás un aviso con el importe.





¿Dónde se recogen las copias?

Si has solicitado un artículo de revista, un capítulo de un libro o similar, se te enviará en **formato digital**, previa presentación del justificante de ingreso.

Si lo que has solicitado es una obra original completa (un libro, una revista, una tesis, un mapa...), no podrás llevártela a casa, tendrás que consultarla en la **biblioteca de centro** que hayas elegido, que es dónde se depositará hasta que finalices tu consulta y donde estarán disponibles durante el horario de consulta en sala establecido. El **plazo de préstamo es de un mes**, salvo excepciones.

PARA FINALIZAR

La elaboración de un TFG requiere la consulta de fuentes de información especializada. La Biblioteca de la Universidad de Alicante dispone de una gran cantidad de recursos de información que te será de ayuda y de un servicio de préstamo interbibliotecario que te proporcionará cualquier publicación que no esté disponible en nuestra universidad.

