



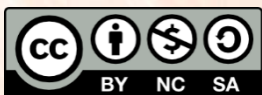
CID

COMPETENCIAS EN
INFORMACIÓN
DIGITAL

**MANTENERSE AL DÍA EN
INFORMACIÓN CIENTÍFICA:
INGENIERÍA CIVIL**



Biblioteca de la Universitat d'Alacant
Biblioteca de la Universidad de Alicante



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

ÍNDICE

Para empezar	2
RSS (Really Simple Syndication).....	2
Alertas y suscripciones	3
Webs, blogs y wikis	3
Foros y listas de distribución	4
Marcadores sociales.....	4
Preprints y onlinefirst	5
Redes sociales verticales profesionales	5
Curación de contenidos (Content Curation)	6
Mantenerse al día en Ingeniería Civil.....	9
Blogs.....	9
Portales y Sitios Web.....	10
Revistas Imprescindibles.....	12
Foros, Listas de distribución y redes sociales	13
Congresos y Conferencias	13
Para finalizar.....	14

PARA EMPEZAR

La adquisición y uso de competencias en información digital no concluye con la finalización de los estudios superiores.

Estas competencias y habilidades obtenidas hay que enmarcarlas dentro del aprendizaje continuo a lo largo de la vida (lifelong learning), tratándose, por tanto, de un proceso cíclico y de actualización constante.

Uno de los objetivos del nivel avanzado de las CID es precisamente mantenerse al día en la información científica. Para ello contamos con diversas herramientas que facilitan esta tarea.

RSS (REALLY SIMPLE SYNDICATION)

La sindicación de contenidos es quizás la herramienta más comúnmente utilizada para estar al día de las últimas noticias o publicaciones en el ámbito de nuestro interés.

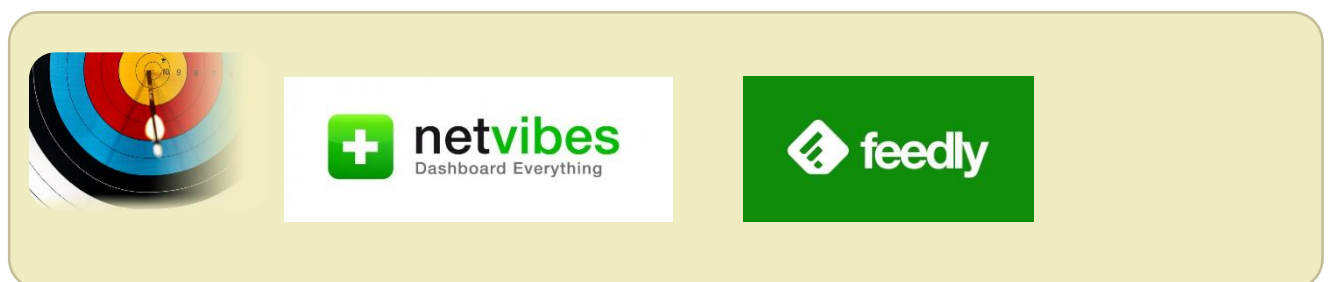


Prácticamente todas las webs y recursos de información disponen de un servicio de sindicación de contenidos que permiten recibir notificaciones cuando el contenido suscrito se actualiza.

Son programas de escritorio o sitios web (también para smartphones) que permiten visualizar de forma centralizada los canales suscritos en distintas fuentes, facilitando el acceso a los mismos sin necesidad de tener que visitar una a una las páginas webs suscritas.

Para facilitar la lectura de los canales suscritos mediante RSS es conveniente utilizar agregadores.

Ejemplo



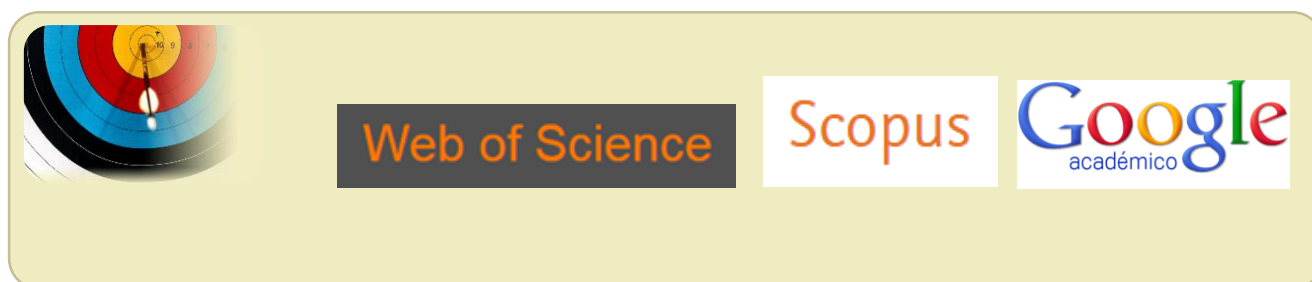
ALERTAS Y SUSCRIPCIONES

Los recursos de información tales como bases de datos, portales de revistas-e, sumarios-e, OPACs... permiten suscribirse a sus servicios personalizados. Aunque no están disponibles en todos los recursos, los servicios principales que suelen ofrecer son:

- **Suscripciones (favoritos):** envía notificaciones al correo electrónico cuando se publica un nuevo contenido con los criterios seleccionados (un nuevo número de revista, nuevos documentos de una materia concreta...).
- **Guardar búsquedas:** permite volver a ejecutar una búsqueda previamente guardada. En algunos casos se puede recibir en el correo de forma periódica, nuevo contenido publicado que coincida con los criterios de la búsqueda guardada (i.e. ScienceDirect).

En algunos recursos de información existe la posibilidad de crear **alertas de citas** que permiten recibir notificaciones cuando se publiquen documentos que nos citen, o bien cuando indexen un trabajo de nuestra autoría.

Ejemplo



WEBS, BLOGS Y WIKIS

Además de las fuentes de información científica más convencionales y académicas como bases de datos, portales de revistas-e..., existen otras con un carácter más independiente y abierto a la participación colectiva.

Estos recursos, salvo excepciones, son de acceso abierto y gratuito. Pertenecen a la llamada web 2.0 y permiten la participación colectiva en la creación de contenidos ya sea publicando comentarios, puntuando, recomendando, aportando conocimientos...

Son fuentes menos rigurosas en principio, pero también más versátiles y dinámicas.

Importante



Las [guías temáticas de la BUA](#) contienen una selección rigurosa de estas fuentes de información clasificadas por materia.

FOROS Y LISTAS DE DISTRIBUCIÓN

Los foros están orientados al debate o intercambio de opiniones mientras que las listas de distribución se encargan de la difusión de información relevante en un ámbito temático concreto.

En ambos casos suelen estar promovidos por asociaciones o colectivos profesionales.

Ejemplo



MARCADORES SOCIALES

Un marcador social es un enlace a un recurso web que se desea compartir.

Las aplicaciones de marcadores sociales permiten a las usuarias y usuarios almacenar, compartir y clasificar enlaces en Internet, mediante etiquetas personalizadas (*tags*) que describen el contenido o materia del recurso compartido.

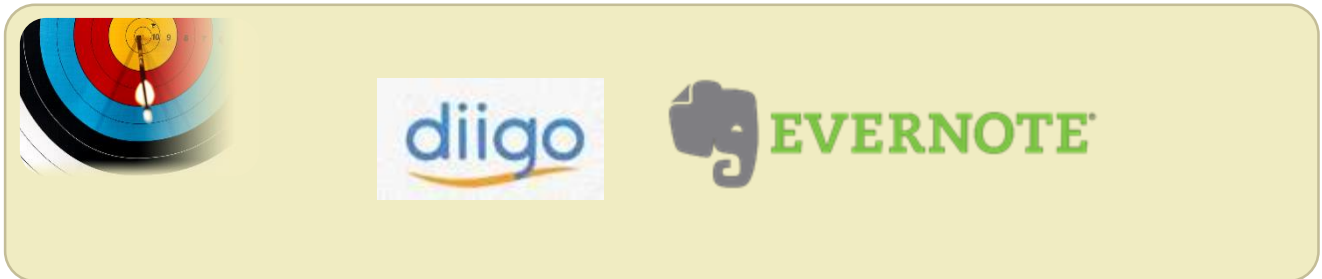
La información suele ser bastante relevante puesto que la clasificación y selección de recursos se realizan de forma manual.

Importante



Los marcadores sociales son especialmente interesantes para obtener información de grupos con intereses comunes en áreas temáticas concretas.

Ejemplo



PREPRINTS Y ONLINEFIRST

Este apartado contempla otras alternativas para estar al día en la información más reciente. Dependiendo del recurso reciben denominaciones distintas, aunque aquí se muestran las más comunes:

- **Pre-prints:** son documentos que están pendientes de revisión y que todavía no han sido publicados en una revista, pero están disponibles para su consulta en línea.
- **Onlinefirst:** son documentos ya revisados y pendientes de ser publicados formalmente en una revista. También son consultables en línea.

REDES SOCIALES VERTICALES PROFESIONALES

Consideramos redes sociales **verticales** a aquellas que versan sobre una temática concreta, a diferencia de las llamadas redes horizontales o generales (Facebook, Twitter...).

Los perfiles de usuarias y usuarios en estas redes verticales son más homogéneos y segmentados, al compartir intereses comunes en un campo concreto.

Las redes sociales **profesionales** son, en definitiva, redes verticales que están especializadas en el mundo laboral y de los contactos profesionales. Permiten interactuar y compartir conocimientos en el plano profesional/laboral con profesionales de diferentes ámbitos.

Ejemplo



Para todos los ámbitos profesionales:

LinkedIn  **XING** 

Para sectores concretos:

 **esanum**
comunitat adiuvat

 **STRATOS**
Punto de encuentro de desarrolladores

 **womenalia**

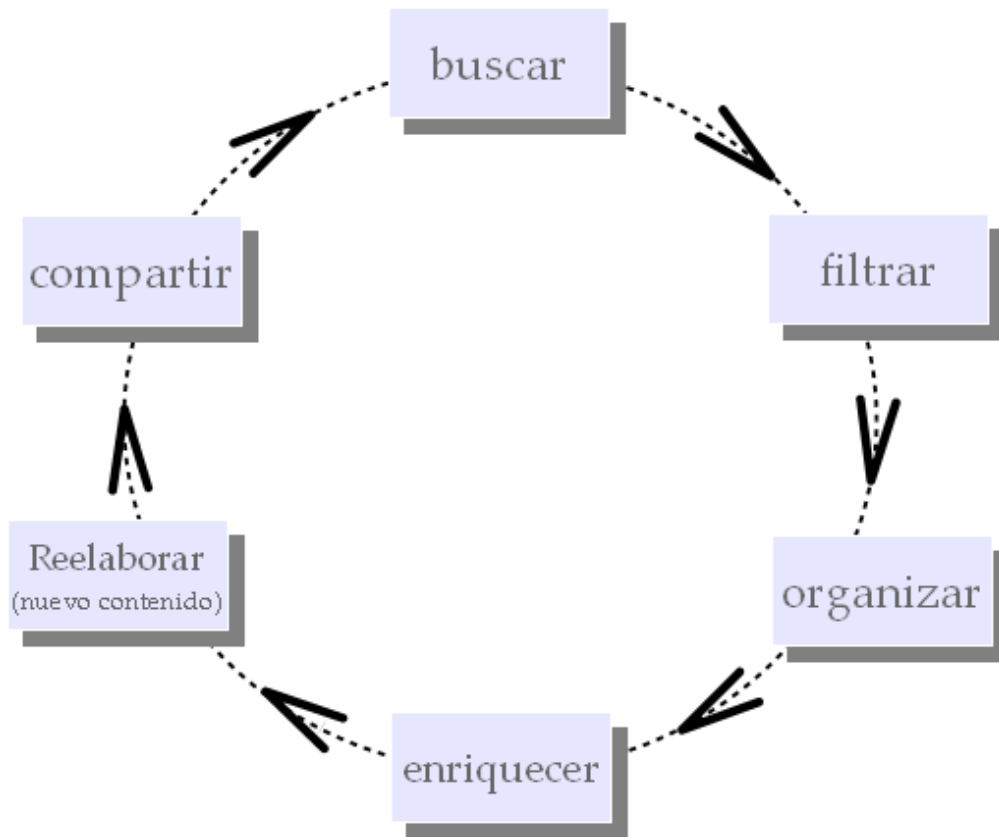
CURACIÓN DE CONTENIDOS (CONTENT CURATION)

Aunque este apartado trata más aspectos que el tema que nos ocupa, puede ser de interés conocer de forma global otras fases que intervienen en el tratamiento de la información.

La curación de contenidos tiene como objetivo fundamental filtrar la información relevante para la usuaria/o, con el propósito de recopilar, organizar y crear nuevo contenido para posteriormente difundirlo.

Esta estrategia surge como respuesta a la ingente cantidad de información a la que tenemos que hacer frente en cualquier proceso de búsqueda.

El proceso de curación por tanto consta de diversas etapas:



En definitiva, las herramientas de curación de contenidos se encargan de filtrar y seleccionar información, devolviendo sólo aquello que nos sea útil en función de nuestros intereses.

Ejemplo



Para buscar: permiten buscar y analizar, de manera simultánea y a tiempo real, en la web social (blogs, marcadores, redes sociales...).



Para filtrar: Automatiza acciones en canales y servicios web mediante condiciones. Herramienta muy potente para estar al día de la información publicada de nuestro interés, permitiendo automatizar envíos de información cuando se cumpla la condición puesta.



Para organizar: Red colaborativa de marcadores sociales para la organización de contenidos web.



Para difundir: Creación de contenidos con formato de periódico online con una temática concreta a partir de contenidos recogidos y filtrados desde distintos canales (redes sociales, web, Youtube, RSS...)



MANTENERSE AL DÍA EN INGENIERÍA CIVIL

Como complemento a los recursos genéricos explicados en los apartados anteriores, en la siguiente tabla os ofrecemos una serie de recursos específicos que os pueden ser útiles a la hora de estar informados y al día en el campo de la Ingeniería Civil. No pretende ser una lista exhaustiva sino sólo orientativa de la cantidad de recursos que hay a vuestra disposición para permanecer al día en la red.

BLOGS

Título	Descripción
Estructurado	Blog con información sobre todo tipo sobre ingeniería estructural, edificación, soportes, etc. Los autores son profesionales en España, en carreras como Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniería Industrial e Ingeniería Naval.
Structuralia	Blog sobre ingeniería y arquitectura que intenta contribuir a la difusión de contenidos relacionados con estos temas. Puedes seleccionar noticias sobre diferentes materias, programas de formación, etc.
Blog Ingeniería	Blog sobre ingeniería donde se puede seleccionar información por categorías temáticas.
eFluids	Blog dedicado a la ingeniería y mecánica de fluidos.
Carreteros.org	Blog sobre ingeniería de carreteras, normativa y legislación.
Civilgeeks	Fue creado en el 2010 por John J. Rojas, profesional en Ingeniería Civil que busca la relación entre la profesión y las tendencias tecnológicas. Este blog peruano brinda información sobre libros, programas, eventos, concursos y artículos recopilados alrededor del mundo. Todo lo que necesitas saber.
Ingeniería en la Red	Blog de Rubén Gutiérrez Romero. Desde 2007 publica artículos de muy diversos campos de la ingeniería civil.
Nosolosig	Este <i>blog</i> contiene todo aquello que está relacionado con los SIG, la Cartografía.
Blog del agua	Centrado en el Ciclo Integral del Agua, incluye también noticias del sector y de empresas, documentación técnica, propuestas de formación y ofertas de empleo.
HidrojING	Blog dedicado a la ingeniería hidráulica.

Aquage\$tion report	Blog de Fran Salguero en el que publica artículos sobre hidráulica, principalmente hidráulica urbana, centrados en la gestión, mantenimiento y economía, así como información sobre normativa y documentación técnica.
Hidráulicos	Contiene información sobre la ingeniería hidráulica, cursos, formación, libros, etc.
Ingeniería del agua	Blog que gestiona David Maruny a través de Scoop.it en el que nos acerca noticias y actualidad del ciclo del agua. Sus aportaciones se presentan en forma de pequeñas píldoras en las que comparte aquellas informaciones que recopila de otras webs, portales y fuentes.
IWA. Blog	Blog de la International Water Association, es una plataforma abierta donde los profesionales del agua que lucha por un mundo en el que el agua se gestione de forma inteligente, sostenible y equitativa.
Blog sobre geotecnia	Blog personal de Enrique Montalar sobre geotecnia.
Tectónica Blog	Blog dedicado a la arquitectura, tecnología y construcción. Se organiza por obras, lugares objetos, empresas, etc. con pdfs analizando cada obra al detalle. Se informa sobre las novedades de obras, construcciones, etc.
Pavelng	Editado por Ricardo Bardasano, sobre el mundo de la ingeniería de pavimentos.
ECOesMAS	Blog de arquitectura sostenible y calidad de vida.

PORTALES Y SITIOS WEB

Título	Descripción
ASCE	Página Web de la <i>American Society of Civil Engineering</i> , donde puedes encontrar información sobre sus publicaciones, formación, etc.
Aguas residuales	Primer portal para profesionales de las aguas residuales, en él encontrarás todo lo relacionado con el sector del saneamiento: noticias, entrevistas, documentación técnica y de equipos, así como un apartado de foro y un blog temático.
Ingenieros.org	Portal de ingenieros españoles con información sobre materias relevantes, información sobre congresos, legislación cursos, etc.
Engineers Edge	Engineers Edge: solutions by, es un sitio web destinado a diseñadores, ingenieros y profesionales donde pueden encontrar solución a problemas técnicos complejos.

efunda	Portal cuyo objetivo es que los profesionales de la ingeniería se mantengan al día y encuentren información fiable y de calidad.
CEDEX	CEDEX, <i>Centro de Estudios y Experimentación de obras públicas</i> . Organismo de asistencia técnica de alto nivel, en el campo de la ingeniería civil y el medio ambiente asociado.
Construible.es	Portal que ofrece información sobre arquitectura y construcción sostenible.
Construmática	Plataforma de información y contenidos relacionados con la arquitectura, ingeniería y la construcción. Contiene un blog, una enciclopedia de construcción, un directorio de empresas y profesionales de la construcción.
IABSE	Página web de la <i>International Association for Bridge and Structural Engineering</i> , a través de ella sus miembros pueden acceder a las noticias, los congresos y las publicaciones de la asociación, entre ellas a la revista <i>Structural Engineering International</i> .
IIHR	Hydroscience & Engineering, página web del Instituto de Investigación de Ingeniería Hidráulica de la Universidad de Iowa.
GeoEngineering Website	Tiene como objetivo promover la práctica, investigación y educación en la industria geotecnia.
PortalBloques.com	Portal dedicado a la difusión de archivos o bloques con formato dwg para AutoCAD, aquí podrás encontrar más de 600 bloques ordenados de manera temática para su descarga directa, gratuitamente y sin registros previos.
RILEM	International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures con novedades, eventos, etc.
SOCIEMAT	Página web de la Sociedad Española de Materiales cuyo objetivo es fomentar y difundir la investigación y el desarrollo en el marco de la Ciencia, Ingeniería y Tecnología de los Materiales.
ICE	The Institution of Civil Engineering es una de las asociaciones profesionales de ingeniería más respetadas del mundo desde su creación hace más de 200 años. Puede buscar proyectos de ingeniería civil, ver los vídeos, cómo se construyeron y escuchar a las personas que los hicieron realidad. Use cualquiera de los filtros para encontrar proyectos de interés.
Instituto Eduardo Torroja	El Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, es un centro de investigación y asistencia científico-técnica en el ámbito de la construcción. En el IETcc se trabaja para el progreso en la construcción: Impulsando la innovación en los sistemas y técnicas constructivas, analizando la fiabilidad de las estructuras y los nuevos materiales. Investigando para mejorar el confort de los edificios y minimizar el consumo energético. Investigando la durabilidad de los materiales. Evaluando las causas de los procesos patológicos en las construcciones. Desarrollando nuevos materiales y estudiando el reciclado de residuos de demolición, reduciendo así el impacto medioambiental.

iAgua	iAgua es uno de los portales dedicados al agua más importantes de los publicados en castellano. Centrado en la gestión del agua, contiene noticias del sector, ofertas de empleo, licitaciones y un apartado de blogs en el que participan muchos profesionales del sector.
IDEE	Una Infraestructura de Datos Espacial de España es una red en la que diferentes organizaciones publican información geoespacial a través de servicios web normalizados y la catalogan utilizando metadatos. Para ello, asumen una serie de acuerdos y políticas comunes. El objetivo de la <i>Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE)</i> es integrar en la web los datos, metadatos y servicios geográficos producidos en España, que cumplen las normas, estándares y recomendaciones que permiten su interoperabilidad.
NCE	NCE, <i>New Civil Engineering</i> es un portal especializado en ingeniería civil. Podemos seleccionar por el sector que nos interese para informarnos de las novedades que cada sector (puentes, aeropuertos, energía, carreteras, etc.)
Normativa de carreteras	Plataforma promovida por la Asociación Técnica de Carreteras que facilita el acceso a toda la documentación referente a legislación y normas técnicas de carreteras de manera gratuita. Podemos consultar por palabra clave, temática y lugar de aplicación.
Asociación Técnica de Carreteras	La <i>Asociación Técnica de Carreteras (ATC)</i> fue constituida en 1971 con un doble objetivo: acoger y suministrar apoyo al Comité Español de la Asociación Mundial de la Carretera (PIARC) y constituir un foro de encuentro y colaboración neutral, independiente y objetivo entre la Administración Pública, los profesionales y las empresas para debatir y tratar la problemática de carácter técnico, económico y social de las carreteras.
PIARC	Asociación Mundial de la Carretera, continúa fomentando y facilitando la discusión global y el intercambio de conocimientos tanto en las carreteras como en el transporte por carretera. Pretende ser un foro internacional puntero para el análisis y la discusión de toda la gama de asuntos relativos a la carretera y al transporte por carretera, etc. PIARC es la primera fuente de información del mundo de la carretera, del transporte por carretera y de sus prácticas en un contexto de transporte durable e integrado.

REVISTAS IMPRESCINDIBLES

Título	Descripción
Materiales de Construcción	Revista periódica de investigación, técnicos y profesionales en el área de la construcción. (Instituto Eduardo Torroja)
Informes de la Construcción	Es una publicación científica con periodicidad trimestral. Trata temas de arquitectura, ingeniería, obras públicas, medio ambiente, instalaciones, rehabilitación, sistemas constructivos, técnicas de ensayos, resultados de investigaciones de componentes y sistemas de la edificación, etc.

FOROS, LISTAS DE DISTRIBUCIÓN Y REDES SOCIALES

Título	Descripción
Restauración y conservación BBCC	Lista de distribución de la RedIris especializada en Restauración y conservación de Bienes Culturales.
EcoArquitectura	Lista de distribución dedicada a la arquitectura bioclimática y ecológica. Es un tipo de lista abierta y moderada.
Foros Construaaprendre	Comunidad y Foros sobre Ingeniería civil, Estructural, sísmica, construcción hidráulica y arquitectura.
Eing-Tips	Directorio de Fóruns sobre ingeniería. Hay sobre ingeniería civil, ingeniería estructural, geotecnia, etc.
@Ingenieria Civil	Cuenta de Twitter sobre ingeniería civil, con gran cantidad de noticias sobre el sector.
@CivilGeeks	La web del Ingeniero Civil en Twitter.
@ingenieriadred	El Blog del Ingeniero Civil & Prontuario en Twitter.
Cr4	Servicio de noticias, foros, blogs en el ámbito de la ingeniería proporcionado por GlobalSpecs.
SoloIngenieria.net	Foro sobre ingeniería, que se encuentra dividido por temática.
Foros de la Comunidad para Ingeniería Civil	Comunidad y Foros sobre Ingeniería Civil.

CONGRESOS Y CONFERENCIAS

Título	Descripción
ASCE Conferences	Conferencias y eventos que organiza la American Society of Civil Engineering.
COMS	Sitio web con información sobre los próximos congresos de cualquier materia. Puedes seleccionar también el país. Enlace a los congresos sobre Ingeniería Civil.

Conference Alerts	Sitio web con información sobre los próximos congresos de cualquier materia. Permite configurar alertas sobre los congresos de una determinada especialidad.
CNMAT	La Sociedad Española de Ciencias de los Materiales organiza el Congreso Nacional de Materiales.
IABSE. Congresos	Información de Congresos y Conferencias de la IABSE.
WLF5	Forum Mundial sobre deslizamientos de tierra. Organizado por el International Consortium on Landslide (ICL)- PL (International Programme on Landslide).
PIARC. Congresos	Desde la página Web de PIARC podemos acceder a los Congresos y Conferencias que se van a celebrar o ya se han celebrado.

PARA FINALIZAR

En esta unidad hemos visto algunas herramientas y utilidades que nos pueden ayudar en la tarea de permanecer al día en información científica.

Las herramientas descritas son a modo representativo, en ningún caso se trata de una enumeración exhaustiva.

En definitiva, el objetivo de esta unidad es facilitar y ahorrar tiempo en la tarea de estar al día en un mundo tan cambiante como es el de la información científica.