



**CID**

COMPETENCIAS EN  
INFORMACIÓN  
DIGITAL

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



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 Robótica .....	9
Blogs.....	9
Portales y Sitios Web.....	10
Fóruns, Listas de distribución y Redes Sociales .....	11
Congresos y Conferencias .....	12
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.

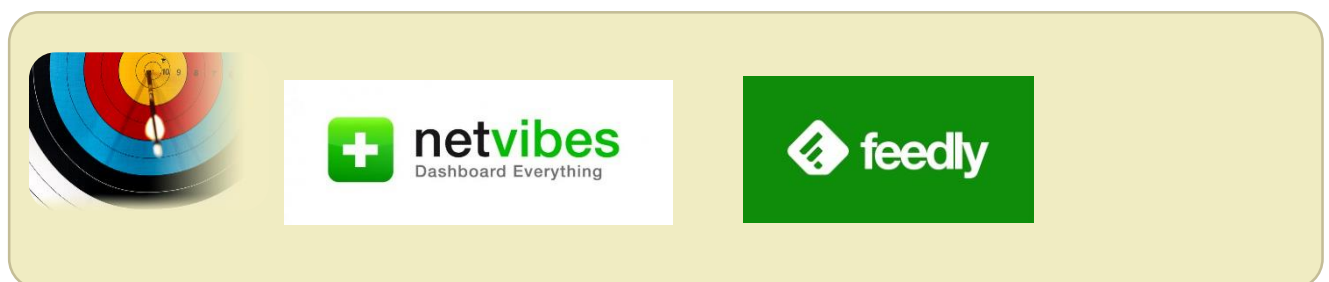


Prácticamente todas las webs y recursos de información disponen de un servicio de sindicación de contenidos que permiten recibir notificaciones cuando el contenido suscrito se actualiza.

*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

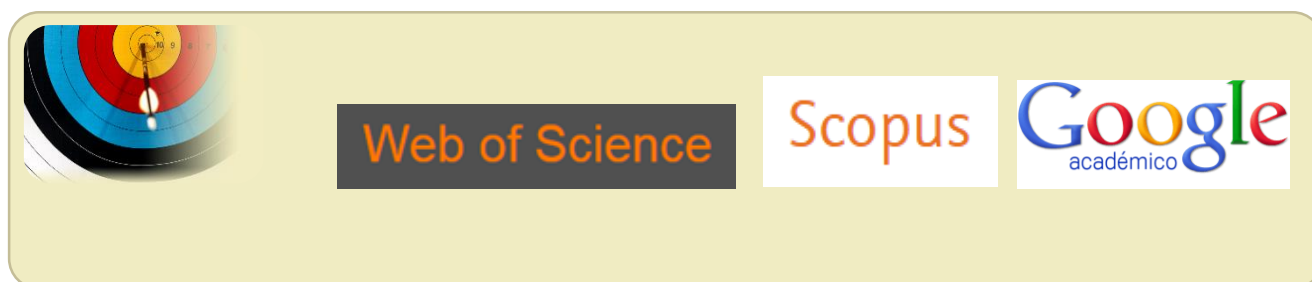
---

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**  
comunidad adlucet

 **STRATOS**  
Punto de encuentro de desarrolladores

 **womenalia**

---

## CURACIÓN DE CONTENIDOS (CONTENT CURATION)

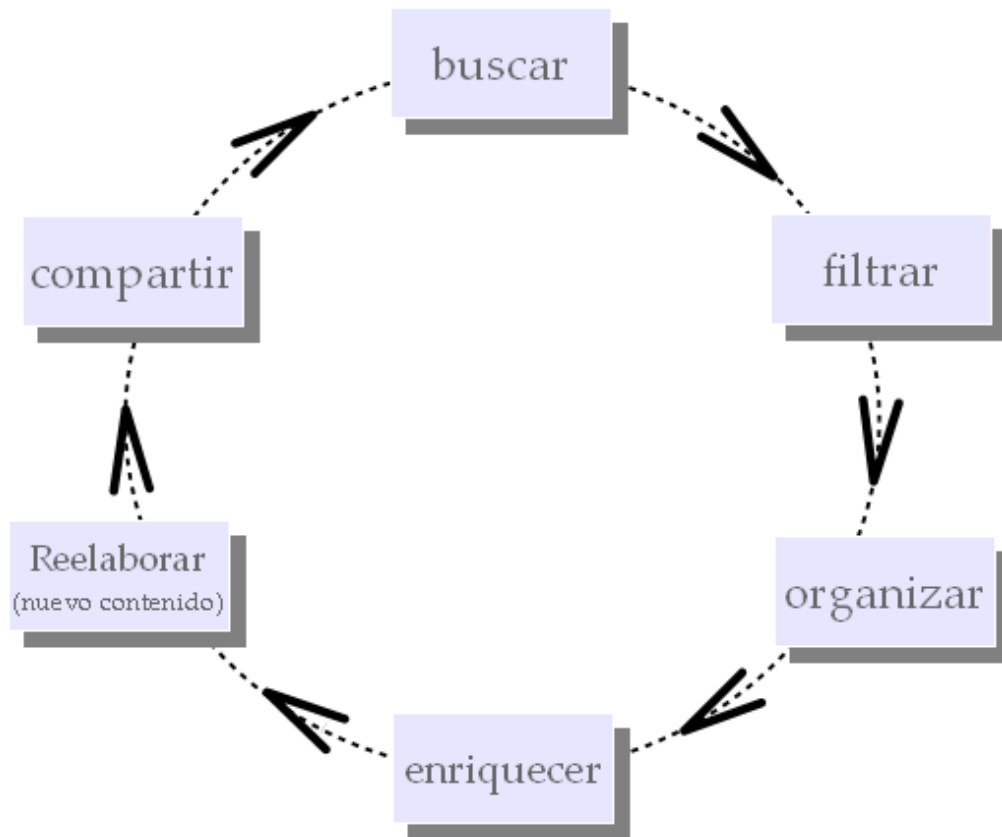
---

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...).



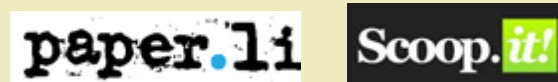
**Para filtrar:** Automatiza acciones en canales y servicios web mediante condiciones. Herramienta muy potente para estar al día de la información publicada de nuestro interés, permitiendo automatizar envíos de información cuando se cumpla la condición puesta.



**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 ROBÓTICA

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 Robótica. 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
<a href="#">Genbeta Dev</a>	Blog muy técnico orientado a profesionales del sector, ofrece artículos de actualidad del sector, novedades de las diferentes plataformas y lenguajes.
<a href="#">Xataka</a>	Blog español que analiza la actualidad tecnológica, publica noticias sobre internet móvil, equipos en red, equipos en la nube y artículos sobre TIC. También encontrarás noticias sobre módems, routers y artículos sobre las principales operadoras de telefonía y cable.
<a href="#">AER. Blog</a>	Blog de la Asociación Española de Robótica y Automatización (AER).
<a href="#">MIT Technology Review</a>	Blog con artículos de gran calidad.
<a href="#">Medium</a>	Plataforma de diversa temática, interesante destacar Medium TEch.
<a href="#">Mechanotronics Blog</a>	Blog que cubre noticias y tutoriales sobre Mecatrónica, Programación, Inteligencia Artificial, Aprendizaje Automático, Aprendizaje Profundo, Raspberry Pi, Arduino, Impresión 3D y mucho más.
<a href="#">Singularity Hub</a>	The Singularity Institute for Artificial Intelligence. Blog sobre Inteligencia Artificial. Recopila noticias sobre las actividades del Instituto relacionadas con IA.
<a href="#">Let's Talk Robotics</a>	Blog sobre robótica, visión y control automático.
<a href="#">Robohub</a>	Blog sobre robótica con noticias, opinión de expertos, también cuenta con un tablero de noticias sobre ofertas de empleo para la comunidad robótica.
<a href="#">Robotonomics</a>	Blog que profundiza en temas relativos a la robótica.
<a href="#">Robotic-Lab</a>	Blog sobre robótica con novedades, tutoriales, etc.
<a href="#">ACM Blogs</a>	Listado de blogs desde la página de ACM (Asociation for Computing Machinery).
<a href="#">IFR. Blog</a>	Blog de la International Federation of Robotics.
<a href="#">IFAC. Blog</a>	Blog de la International Federation of Automatic Control.

## PORTALES Y SITIOS WEB

Título	DESCRIPCIÓN
<a href="#">AEPIA</a>	Página Web de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. Se creó en 1983 para potenciar la IA en tanto en el ámbito español como Iberoamericano. Contiene información sobre Congresos, publicaciones, etc.
<a href="#">ACM</a>	Página Web de la Association for Computing Machinery. La ACM reúne a educadores, investigadores y profesionales de la informática para inspirar el diálogo, compartir recursos y abordar los retos del sector.
<a href="#">ACM Special Interest Group on Artificial Intelligence</a>	SIGAI, Grupo creado con el objetivo de promover los principios, técnicas y aplicaciones de la Inteligencia Artificial y la tecnología y Sistemas Inteligentes. Pretenden convertir la Inteligencia Artificial en un área de aplicación interdisciplinar.
<a href="#">CEA</a>	El Comité Español de Automática (CEA) es una asociación científica española que impulsa el desarrollo, la investigación y las enseñanzas universitarias de la automática, comprendiendo entre otros los aspectos relativos a automatización, control, robótica, visión artificial o inteligencia artificial.
<a href="#">International Federation on Robotics</a>	La Federación Internacional de Robótica es una organización sin ánimo de lucro de carácter profesional, creada en 1987 con el objetivo de fomentar, reforzar y defender la industria robótica en el ámbito internacional.
<a href="#">CVonline Compendium of Computer Vision</a>	Compilación de recursos más destacados sobre visión por ordenador.
<a href="#">DSPRelated.com</a>	Página web que recopila blogs, fóruns, libros, artículos, tesis disponibles en la web sobre procesamiento de la señal.
<a href="#">IFAC</a>	Página Web de la International Federation of Automatic Control. Su propósito es promover la ciencia y tecnología del control en su sentido más amplio, en todos los sistemas, incluyendo entre otros: ingeniería, física, biología, ciencias sociales y economía, tanto en la vertiente teórica como en la de aplicación. También concierne a IFAC el impacto de la tecnología de control en la sociedad.
<a href="#">IEEE Control System Society</a>	Página Web de la IEEE Control System Society. Su objetivo es promover los avances científicos, tecnológicos y educativos en los campos del control automático, la teoría y las aplicaciones en todo el mundo como es el caso de los sistemas aeroespaciales, los sistemas de automoción, las redes de comunicación, los sistemas ciberfísicos, la fabricación, los micro/nano sistemas, las redes eléctricas, el control de procesos, la robótica, etc.
<a href="#">ISA</a>	International Society of Automation, es una asociación profesional sin ánimo de lucro de ingenieros, técnicos y directivos dedicados a la automatización industrial. Proveedor global de recursos técnicos basados en normas fundamentales para la profesión.
<a href="#">AI Topics</a>	Web creada por la American Association for Artificial Intelligence (AAAI). Se trata de un repositorio de recursos sobre aprendizaje automático, lenguaje natural, robótica, aspectos éticos de la inteligencia artificial, etc. Cada sección consta de una introducción y un conjunto de recursos descritos y comentados.

<a href="#">IIIA web server</a>	Página web del Institut d'investigació en Intel·ligència Artificial, centro dedicado a la investigación en Inteligencia Artificial (IA) perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Ofrece enlaces a webs, información sobre congresos relacionados con la IA, sobre actividades de este centro, abstracts de publicaciones, organismos, congresos y observatorio tecnológico. Los temas de investigación son: Sistemas de Aprendizaje, Agentes Inteligentes, etc.
<a href="#">Robotics Alliance Project</a>	Proyecto de la NASA para la divulgación de la robótica. Contiene enlaces a noticias y recursos.
<a href="#">SEIDROB</a>	Sociedad Española para la investigación y desarrollo en robótica.
<a href="#">RAS</a>	IEEE Robotics and Automation Society (RAS), se esfuerza por el avance de la teoría y la práctica de la ingeniería, la ciencia de la robótica y la automatización, así como de las artes y las ciencias afines, y por mantener un alto nivel profesional entre sus miembros, todo ello en consonancia con la Constitución y los Estatutos del IEEE y prestando especial atención a dichos objetivos dentro del campo de interés de la Sociedad.
<a href="#">ROS</a>	ROS (Robot Operating System), es un framework para la escritura de software de robot. Es un gran sistema operativo de código abierto mantenido por la Open Source Robotics Foundation (OSRF). Este proyecto comenzó en 2007 por Willow Garage, un laboratorio de robótica, para proporcionar a las personas que trabajan con robots un conjunto de estándares de configuración y herramientas que les permitieran programar y trabajar mejor y más rápido para ayudar a crear aplicaciones robóticas.
<a href="#">DCM Systems</a>	Página Web sobre técnicas de iluminación para visión artificial. DCM es una empresa dedicada al diseño y fabricación de sistemas de iluminación LED para visión artificial creada en 1999 por un grupo de jóvenes ingenieros con el afán de ayudar a las empresas en su camino hacia la modernización y el desarrollo tecnológico.
<a href="#">Robotic Information Central</a>	Portal que proporciona múltiples enlaces a empresas, FAQs, centros de investigación, productos, etc.
<a href="#">Programacion.net</a>	Portal dedicado a la programación con directorio de sitios web especializados, tutoriales, artículos a texto completo, fóruns de debate, etc.

## FÓRUMS, LISTAS DE DISTRIBUCIÓN Y REDES SOCIALES

Título	DESCRIPCIÓN
<a href="#">INT-ARTIF</a>	Lista de distribución sobre Inteligencia Artificial de la Red Iris. El objetivo es promover y facilitar el intercambio de información y experiencia entre profesionales e interesados en el área. Esta lista de distribución nace a instancias de la Asociación Española de Inteligencia Artificial (AEPIA).
<a href="#">Robot Heart</a>	Comunidad en Facebook sobre robótica.

<a href="#">Robotic-Lab Foro</a>	Foro de robótica en español.
<a href="#">Stack Overflow</a>	Stack Overflow es un sitio web a modo de foro utilizado por la comunidad de programadores informáticos, donde los desarrolladores pueden plantear dudas, preguntas y consultas concretas, para encontrar soluciones a problemas de programación en diferentes lenguajes. De uso y consulta gratuita, y sin registro. Los usuarios registrados pueden crear consultas concretas, ganar diferentes grados de reputación entre los usuarios, incluso llegar a ser moderador del foro.
<a href="#">Stack Exchange</a>	Stack Overflow forma parte de la extensa red “Stack Exchange” que ofrece otras muchas redes de preguntas/respuestas sobre temas específicos como educación, android, arduino, webmasters y otros muchos más.
<a href="#">La Web del programador</a>	Comunidad de programadores en español dedicado a la programación informática en general. Es un sitio web muy amplio que está diseñado tanto para programadores aficionados, o que están en período de aprendizaje, como para programadores profesionales. Se ofrecen servicios para que puedan compartir conocimientos, resolver dudas o publicar sus propias creaciones. Se puede elegir foros por temas, por ejemplo <a href="#">Foro Java</a> .

## CONGRESOS Y CONFERENCIAS

Título	DESCRIPCIÓN
<a href="#">AAAI Conferences</a>	Página web de la Association for the Advancement of Artificial Intelligence, con un listado de los Congresos realizados y por realizar. Ofrece un listado de todas las ponencias y publicaciones de la Asociación.
<a href="#">ROBOVIS</a>	Página Web de International Conference on Robotics, Computer Vision and Intelligent Systems. La robótica es un campo estrechamente relacionado con la visión por ordenador y los sistemas inteligentes, por ello se necesita un lugar donde estas tres comunidades de investigación, a menudo aisladas, se reúnan y discutan las posibilidades de innovación impulsadas por la intersección de estos campos altamente sinérgicos.
<a href="#">ICRA</a>	IEEE International Conference on Robotics and Automation que reunirá a los mejores investigadores del mundo y a las empresas más importantes para compartir ideas y avances en nuestro campo. Históricamente, algunos de los avances más importantes en robótica y automatización se han presentado por primera vez en ICRA.
<a href="#">IROS</a>	International Conference on Intelligent Robots and Systems. IROS es una de las mayores y más impactantes conferencias de investigación en robótica del mundo. Creada en 1988 y celebrada anualmente, la IROS proporciona un foro internacional para que la comunidad internacional de investigación en robótica explore la frontera de la ciencia y la tecnología en robots inteligentes y máquinas inteligentes.
<a href="#">IFAC Conferences</a>	Desde la página Web de la International Federation of Automatic Control podemos obtener información de las Conferencias que se van a celebrar.

<a href="#">RAS. Events</a>	A través de la página Web de RAS, IEEE Robotics and Automation Society podemos acceder al listado de eventos.
<a href="#">ACM</a>	Agenda de eventos de la ACM, Association for Computing Machinery.
<a href="#">ROBOT</a>	Fifth Iberian Robotics Conference organizada por SEIDROB y SPR (Sociedad portuguesa de robótica).
<a href="#">CAEPIA</a>	AEPIA organiza bienalmente un congreso científico sobre Inteligencia Artificial denominado CAEPIA (Congresos de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial).
<a href="#">CASE</a>	IEEE International Conference on Automation Science and Engineering constituye el principal foro para la investigación intersectorial y multidisciplinaria en automatización.
<a href="#">ERF</a>	European Robotic Forum, es un foro internacional de primer orden, que abarca tanto el ámbito académico como el industrial. Su objetivo es fomentar la comunicación y la transferencia de conocimientos entre investigadores y profesionales. Abarca todos los aspectos y temas actuales relacionados con el campo de la robótica. En el Foro Europeo de Robótica 2022 (ERF2022), que se celebrará del 28 al 30 de junio en Rotterdam, Países Bajos, se reúnen para debatir sobre el impulso de la tecnología, el fomento del mercado y sobre cómo acelerar la innovación en robótica e IA relacionada con la robótica.
<a href="#">CVPR</a>	La IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, conocida popularmente como CVPR, es la conferencia considerada de más prestigio e impacto en el área de la visión por computador..
<a href="#">ICAART</a>	Página Web de 14th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, cuyo objetivo será tratar dos temas relacionados como los agentes, los sistemas multiagente y las plataformas de software, la resolución de problemas distribuida y la IA distribuida en general. El otro tema de interés se centra principalmente en la Inteligencia Artificial, la representación del conocimiento, la planificación, el aprendizaje, la programación, los sistemas de IA reactivos a la percepción y la computación evolutiva y otros temas relacionados con los sistemas inteligentes y la inteligencia computacional.
<a href="#">ICIP</a>	La IEEE International Conference on Image Processing es la mayor y más completa conferencia técnica del mundo centrada en el procesamiento de imágenes y vídeos y la visión por ordenador.
<a href="#">CEDI</a>	El Congreso Español de Informática (CEDI) es marco de encuentro que organiza la Sociedad Científica Informática de España (SCIE) para profesionales dedicados a la investigación, desarrollo, innovación y enseñanza universitaria dentro del ámbito de la ingeniería informática.
<a href="#">EUSIPCO</a>	European Association for Signal Processing ( <a href="#">EURASIP</a> ) celebra anualmente European Signal Processing Conference (EUSIPCO), conferencia sobre Procesamiento de la señal. EURASIP tiene el objetivo de mejorar la comunicación entre los grupos y personas que trabajan en el campo de procesamiento de señales en Europa y en otros lugares para intercambiar y difundir información en este campo.
<a href="#">Computer Science Conference Search</a>	Buscador de congresos en informática. Abarca campos como inteligencia artificial, bases de datos, minería de datos, recuperación de la información, redes, sistemas operativos, etc. Muestra el calendario e información de congresos con un interfaz gráfico.

<a href="#">Conference Alerts</a>	Buscador de congresos internacionales. Busca eventos en todos los países del mundo. Se puede explorar por materias, por países y por ciudades.
<a href="#">Conference Calendar</a>	Acceso al Calendario de Conferencias que ofrece la página de la IEEE Computer Society. Puedes seleccionar por título del Congreso o Conferencia, País, Fecha, etc.

---

## 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.