



# CID

COMPETENCIAS EN  
INFORMACIÓN  
DIGITAL

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



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 Informática .....	9
Blogs.....	9
Portales y Sitios Web.....	10
Foros, Listas de distribución y Redes Sociales.....	11
Congresos y Conferencias .....	12
Recursos para el Aprendizaje.....	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.

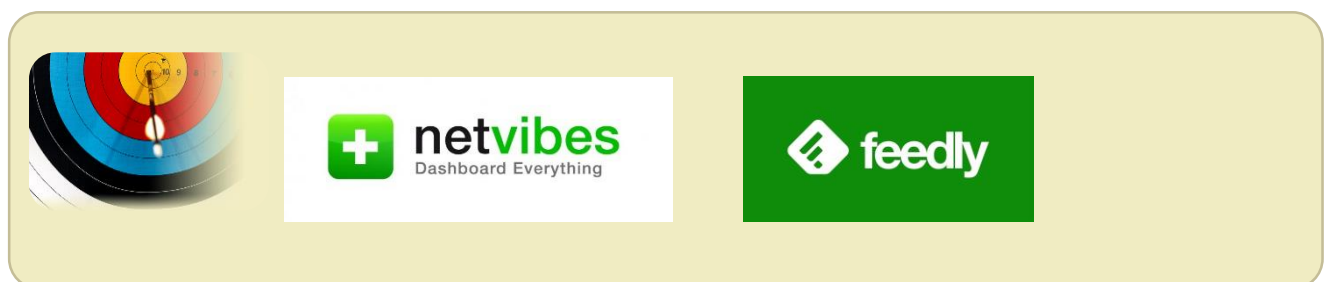


Prácticamente todas las webs y recursos de información disponen de un servicio de sindicación de contenidos que permiten recibir notificaciones cuando el contenido suscrito se actualiza.

*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

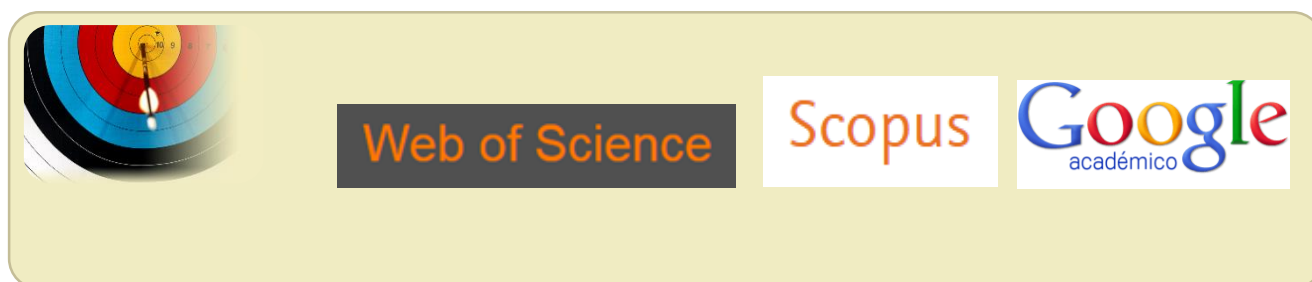
---

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.

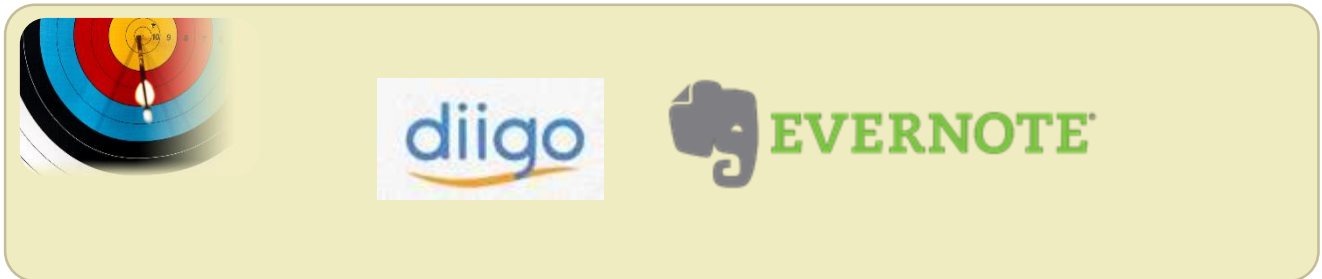
La información suele ser bastante relevante puesto que la clasificación y selección de recursos se realizan de forma manual.

## 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)

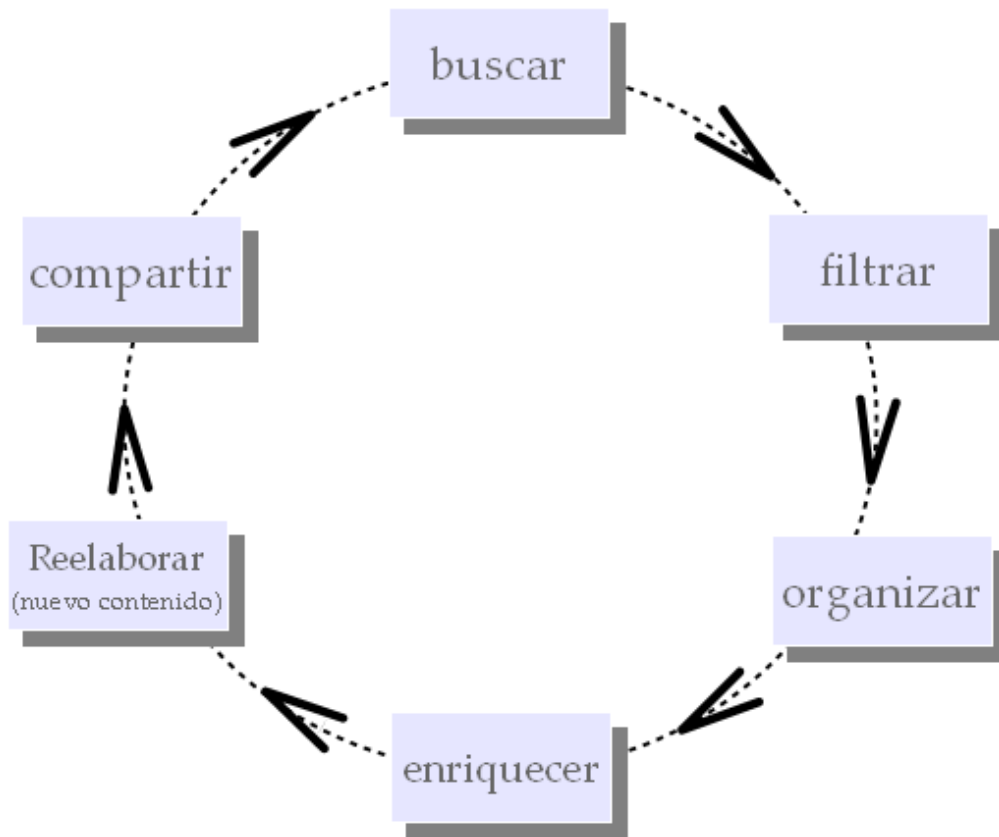
---

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 INFORMÁTICA

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 Informática*. 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 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="#">Towards DataScience</a>	Blog sobre Data Science, aprendizaje automático, etc.
<a href="#">KD Nuggets</a>	Se fundó en 1993, es uno de los más importantes para obtener información acerca de las nuevas tecnologías incluyendo Data Science, Machine Learning, etc. a través de News, tutoriales, webinars, etc.
<a href="#">Inside Big Data</a>	Se centra el tema de “aprendizaje automático” dentro de la Ciencia de Datos. Abarca cuestiones como el Big Data en la TI y los negocios, el aprendizaje automático, el aprendizaje profundo y la inteligencia artificial. Todos los artículos se encuentran cuidadosamente ordenados por tema para que el lector pueda profundizar en aquello que le interesa. El blog también mantiene un conjunto de recursos sobre eventos, empleos, informes de investigación y más.
<a href="#">Andro4all.com</a>	Blog dedicado al mundo del sistema operativo Android. Aquí encontrarás noticias sobre la actualidad de Android, reviews, aplicaciones de Android y juegos.
<a href="#">Clawder</a>	Blog sobre informática, con tutoriales, posibilidad de descargar juegos, programas, etc.
<a href="#">DesdeLinux</a>	Blog con los mejores consejos, recomendaciones y herramientas para Linux. También te mantendrá al día con las últimas noticias en todo lo relacionado al software libre.
<a href="#">Medium</a>	Plataforma de diversa temática, interesante destacar Medium TEch.
<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="#">Error 500</a>	Blog de tecnología, Internet, etc. de Antonio Ortiz
<a href="#">Follow the white rabbit</a>	Blog sobre seguridad informática.

<a href="#">Incibe.Blog</a>	Blog del Instituto Nacional de Ciberseguridad.
<a href="#">ACM Blogs</a>	Listado de blogs desde la página de ACM (Asociation for Computing Machinery).
<a href="#">Un informático en el lado del mal</a>	Blog de Chema Alonso sobre seguridad informática.
<a href="#">All About UX</a>	Blog dedicado al tema de la usabilidad de páginas web.

## 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>	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="#">Software Engineering</a>	Página web del profesor Ian Sommerville que contiene información sobre sus publicaciones, cursos, enlaces de interés, etc.
<a href="#">IEEE Computer Society</a>	Web de la IEEE Computer Society con información sobre cursos, congresos, etc. Ofrece también una selección de artículos de la <a href="#">IEEE Computer Society Digital Library</a> .
<a href="#">IERC</a>	European Research Cluster on the Internet of Things, es una entidad cuyo objetivo es coordinar las actividades en este ámbito en Europa y abordar el gran potencial y las capacidades de esta temática.
<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>	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="#">Developer.com</a>	Web sobre recursos e información que incluye herramientas de programación en Internet, libros electrónicos sobre diversas materias (ActiveX o gestión de páginas Web) recursos gratuitos de códigos y gráficos.

<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.
<a href="#">Web Design Software</a>	Recopilación de webs, fóruns, guías de ayuda, etc.
<a href="#">TAW</a>	Test de Accesibilidad Web. Herramienta que analiza la accesibilidad de sitios Web basados en Las pautas de Accesibilidad al Contenido Web 2.0 del W3Cosortium.
<a href="#">Software Methods and tools</a>	Portal que proporciona recursos que ofrecen productos y servicios sobre Ingeniería del Software: herramientas, métodos, grupos de discusión, etc.
<a href="#">Usability.gov</a>	Página web que ofrece recursos sobre guías y buenas prácticas en experiencias de usabilidad (UX).
<a href="#">UX Matter</a>	Recurso muy completo dirigido tanto a profesionales como a no profesionales interesados en la mejora e innovación en el tema de la “usabilidad” de los sitios Web.
<a href="#">Web Accesibility</a>	Iniciativa que desarrolla estrategias, recursos y directrices a los autores para que el contenido de la página web sea accesible para todos incluso para personas mayores, personas con discapacidad, etc.

## FOROS, 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="#">Gaming Tribe</a>	Red social exclusiva para personas interesadas en los juegos de ordenador.
<a href="#">Entre desarrolladores</a>	Sitio web en español de preguntas y respuestas para programadores. Valoración de las consultas y las respuestas. Y posee un apartado social con perfiles de los usuarios, que podemos seguir o establecer contacto.
<a href="#">Quora</a>	Quora es una plataforma de preguntas y respuestas gratis y se está convirtiendo en una red social muy popular. La mayor parte de los usuarios de Quora son expertos de sus respectivas industrias lo que hace que las respuestas sean de calidad. Desde este enlace accedemos a la temática Ingeniería del Software.
<a href="#">Notas Web.com</a>	Posiblemente la red social de programadores web de habla hispana más extensa. De consulta abierta y con un simple registro gratuito que da acceso a crear artículos propios, comentar y valorar artículos de otros programadores, incluso participar en grupos de debate y discusión sobre programación web. Los temas tratados son: PHP, CSS / Diseño, JavaScript, AJAX, SQL, .mobi, .NET, Flash, SEO, Optimización y Servidores.
<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 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. Incluso se mueven ofertas de trabajo y recursos y programas para ello. Una interesante opción en español. Se puede elegir foros por temas por ejemplo <a href="#">Foro Java</a> .
<a href="#">Machine Learning Reddit</a>	Reddit es una comunidad de comunidades llamadas sub-reddits. Un subreddit determinado puede ser un sitio de preguntas y respuestas, un sitio para compartir enlaces o (más típicamente) una mezcla de ambos. Otro Sub-reddit interesante es el dedicado a Machine Learning.

## CONGRESOS Y CONFERENCIAS

Título	Descripción
<a href="#">AAAI Conferences</a>	Página web de la Association for the Advancement of Artificial Intelligence, que ofrece un listado de todos los Congresos que ha realizado, y los que se van a realizar. Ofrece un listado de todas las ponencias y publicaciones de la Asociación.
<a href="#">ACL</a>	Página web de la Association on Computational Linguistics, donde se informa sobre las próximas conferencias que se van a celebrar en el campo de la lingüística computacional. En el apartado Conferences, informa de las conferencias ya organizadas en años anteriores.
<a href="#">ACM</a>	Agenda de eventos de la ACM.
<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="#">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="#">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="#">Computer Science</a>	Buscador de congresos en informática. Abarca campos como inteligencia artificial, bases de datos, minería de datos, recuperación de la información, redes, sistemas operativos,

<a href="#">Conference Search</a>	etc. Se puede buscar o navegar por los temas. Muestra el calendario e información de congresos con un interfaz gráfico.
<a href="#">ECML PKDD</a>	European Conference on Machine Learning and Data Mining. Este encuentro es la principal cita a nivel europeo en el ámbito de la investigación en aprendizaje automático y cuenta con una trayectoria de más de una veintena de ediciones.
<a href="#">COMS</a>	Directorio de conferencias de temática variada. Podemos seleccionar por materias : Informatics o Engineering.
<a href="#">Deep Learning Summit</a>	Sus eventos reúnen los avances tecnológicos más recientes, así como ejemplos prácticos para aplicar la IA a la resolución de retos en los negocios y la sociedad. Su distintiva mezcla de academia e industria le permite reunirse con los vanguardistas de la IA en la vanguardia de la investigación, así como inspeccionar estudios de casos del mundo real para descubrir el valor empresarial de la IA. Los temas que cubre: Redes neuronales, aprendizaje automático, algoritmos de aprendizaje profundo, PNL, visión por ordenador, reconocimiento del habla, recuperación de imágenes, vehículos autónomos. En 2022 tendrá lugar en San Francisco.
<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. Si buscamos por materias dentro de Engineering and Technology, podemos encontrar: Computing, IA, Biomedical Engineering, Data Mining, etc.
<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.
<a href="#">ICDM</a>	Página web de IEEE International Conference on Data Mining, la más importante serie de Conferencias internacionales sobre minería de datos, teoría, sistemas y aplicaciones. Proporciona información sobre todas las conferencias celebradas, anualmente desde 2001 y futuras.
<a href="#">ICRA</a>	IEEE Industrial Conference on Robotics and Automation: desde la página web se puede obtener información acerca de los congresos que realiza este organismo.
<a href="#">JISBD</a>	Las Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD) son un foro de referencia para los investigadores de España, Portugal y Latinoamérica en las áreas de Ingeniería del Software y Bases de Datos. La comunidad iberoamericana alrededor de estas dos disciplinas encuentra en esta conferencia un punto de encuentro anual donde presentar los trabajos de investigación que llevan a cabo, debatir e intercambiar ideas y establecer colaboraciones.

## RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Título	Descripción
<a href="#">Curso Online Machine Learning</a>	Curso online introductorio a “Machine learning” de T. Hastie y R. Tibshirani sobre Introducción al Machine Learning.
<a href="#">Redes Neuronales y Aprendizaje profundo</a>	Este curso forma parte de Programa especializado: Aprendizaje profundo de Andrew Ng de la plataforma especializada en cursos online Coursera de la Universidad de Stanford.

<a href="#">Aprendizaje automático</a>	Curso online sobre Aprendizaje automático de Coursera impartido por Andrew Ng
<a href="#">Introducción a R y R estudio</a>	Tutorial sobre R
<a href="#">DataCamp</a>	DataCamp es una plataforma de autoaprendizaje en el área de ciencia de datos. Todo el contenido está en inglés, pero desde hace unos meses, los videos tienen subtítulos en varios idiomas. En esta plataforma se ofrecen microcursos que comprenden las herramientas más usadas en este campo como por ejemplo R, Python, SQL, 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.