

CID

COMPETENCIAS EN
INFORMACIÓN
DIGITAL

**MANTENERSE AL DÍA EN
INFORMACIÓN CIENTÍFICA:
INGENIERÍA EN SONIDO E IMAGEN
EN TELECOMUNICACIÓN**



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



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

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 en Sonido e Imagen en Telecomunicación	9
Blogs, Webs y Portales.....	9
Foros, Listas de distribución y Redes Sociales.....	11
Congresos y Conferencias	11
Recursos para el aprendizaje	12
Para finalizar.....	12

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.

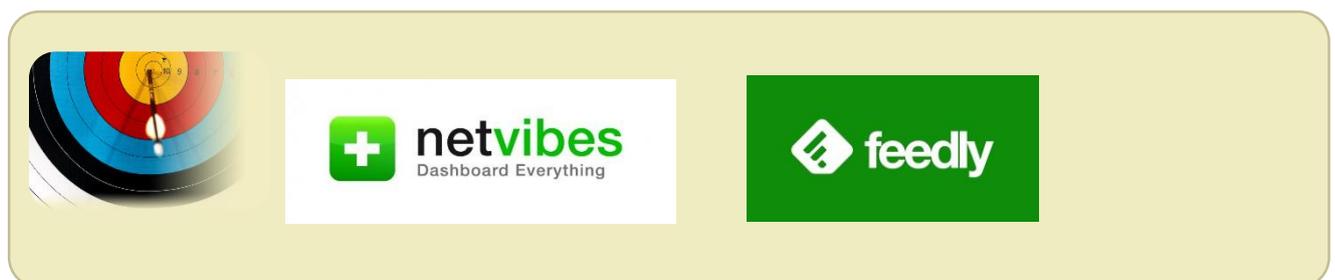


Prácticamente todas las webs y recursos de información disponen de un servicio de sindicación de contenidos que permiten recibir notificaciones cuando el contenido suscrito se actualiza.

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



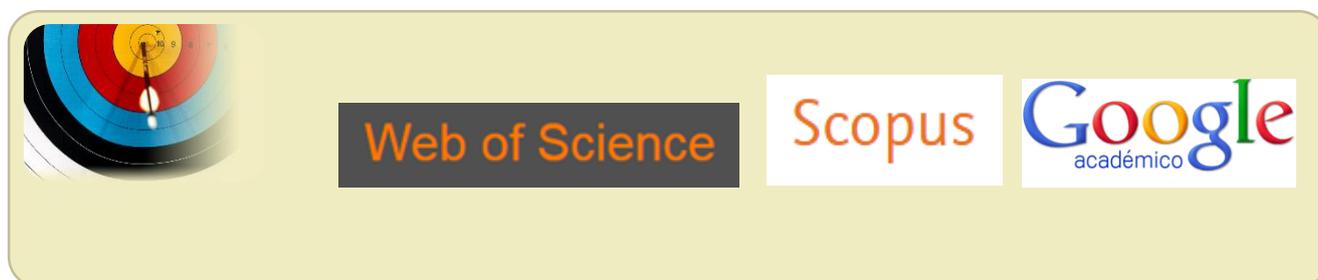
ALERTAS Y SUSCRIPCIONES

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.

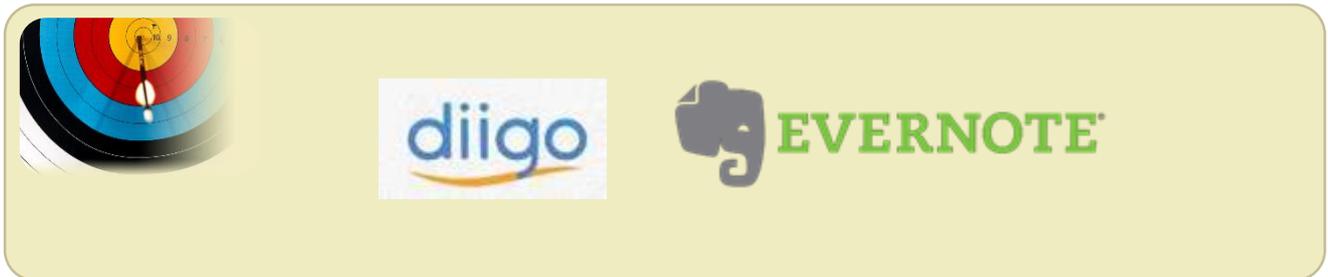
La información suele ser bastante relevante puesto que la clasificación y selección de recursos se realizan de forma manual.

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**

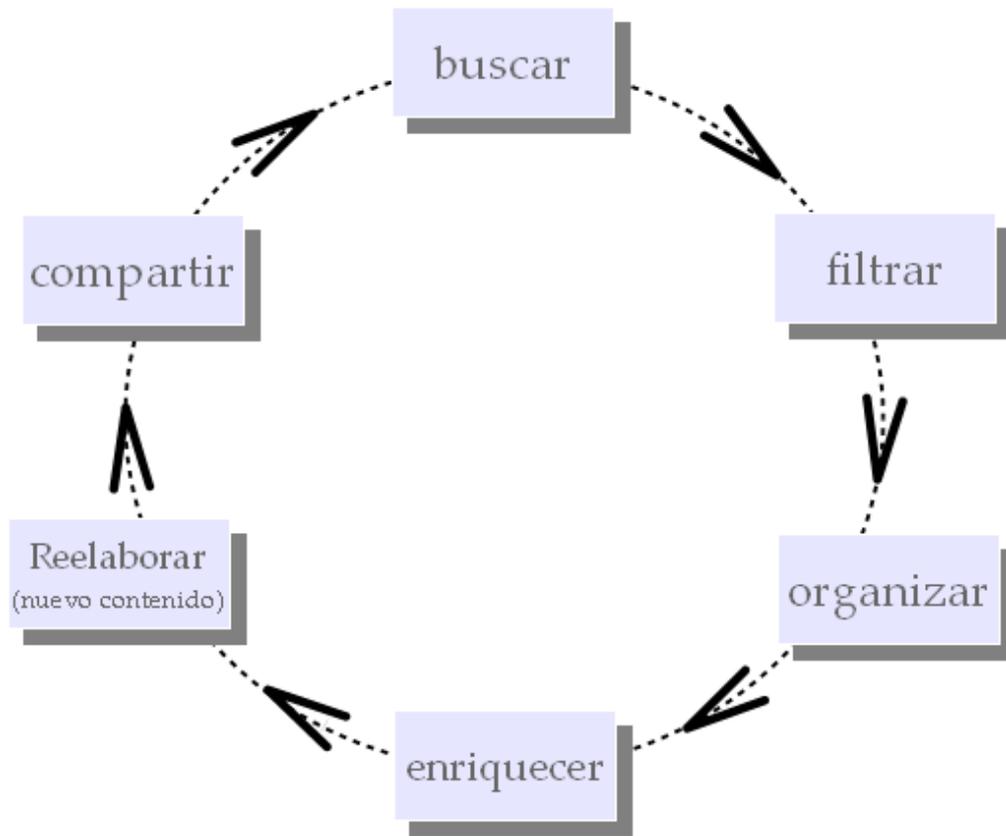
CURACIÓN DE CONTENIDOS (CONTENT CURATION)

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 EN SONIDO E IMAGEN EN TELECOMUNICACIÓN

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 en Sonido e Imagen en Telecomunicación. 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, WEBS Y PORTALES

Título	Descripción
Genbeta Dev	Blog muy técnico orientado a profesionales del sector, ofrece artículos de actualidad del sector, novedades de las diferentes plataformas y lenguajes.
Xataka	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.
ACM Blogs	Listado de blogs desde la página de ACM (Asociation for Computing Machinery).
Blog AES. Spain	Blog de la Audio Engineering Society Spain. La Sección Española de AES es un órgano delegado que gestiona a los miembros españoles, promueve el intercambio de sus socios y organiza encuentros en los que se desarrollan actividades relacionadas con la educación e ingeniería de la tecnología de audio.
Physicsworld.com	Recurso electrónico del "Institute of Physics" que contiene información de gran interés en el campo de la física (ej. sindicación de noticias, blog, recursos multimedia, etc.)
Audio Engineering Society	Página web de la AES, única asociación internacional dedicada exclusivamente al servicio de los profesionales implicados en todas las facetas del audio y artes anexas. Se ha convertido en una organización internacional que engloba mundialmente a ingenieros de audio, artistas creativos, científicos y estudiantes, promoviendo y difundiendo la investigación y los avances en el audio.
Sociedad Española de Acústica	La Sociedad Española de Acústica -SEA- es una asociación sin ánimo de lucro creada el 11 de abril de 1969 de acuerdo con la Ley de Asociaciones del Ministerio del Interior. Tiene como objetivo fomentar el progreso de la acústica en sus distintos aspectos y aplicaciones.
Fraunhofer IIS	Página web del Instituto Fraunhofer, sección de Audio y Multimedia.
ICA	International Commission for Acoustic cuyo objetivo es promover el desarrollo y la colaboración internacional en todos los campos de la acústica, incluyendo la investigación, el desarrollo, la educación y la normalización.
IEEE Signal Processing Society	El procesamiento de señales es la tecnología que permite generar, transformar, extraer e interpretar la información. Es una Sociedad cuyo objetivo es avanzar y difundir información y recursos científicos proporcionando un foro para

	interactuar. Desde esta página también podemos acceder a los eventos que organiza.
IET	The Institution of Engineering and Technology es un organismo del área de la ingeniería y la tecnología muy importante a nivel mundial, para el intercambio de ideas y la promoción de la ciencia, la ingeniería y la tecnología en el mundo.
Secretaría de Estado para el Avance Digital	La Secretaría de Estado de Telecomunicaciones del Ministerio de Industria, Energía y Turismo se encarga de regular las Telecomunicaciones.
Medium	Plataforma de diversa temática, interesante destacar Medium TEch.
BTS	IEEE Broadcast Technology Society. Su campo de interés abarca los dispositivos, equipos, técnicas y sistemas relacionados con la tecnología de radiodifusión, incluyendo la producción, distribución, transmisión por cable inalámbrica, aspectos de propagación y recepción. La BTS organiza un simposium .
Global Telematics	Página web que incluye artículos sobre la historia y el desarrollo de la telemática y contiene información sobre seminarios, presentaciones, novedades, etc.
Designing Sound	Web para el diseño de sonidos. Su objetivo es compartir información sobre este tema. Incluye artículos, novedades y archivos de sonidos.
FindSounds	Portal dedicado al sonido, efectos sonoros, etc. Puedes buscar por tipos y formatos.
Banco de imágenes y sonidos	Banco de imágenes y sonidos del Ministerio de Educación y Ciencia.
DSPRelated.com	Página web que reúne blogs, fóruns, libros, tesis disponibles sobre procesamiento de la señal.
Open Mobile Alliance	Página web de esta organización que desarrolla estándares abiertos para la telefonía móvil.
Electrónica en la red	Directorio y buscador especializado en tecnología electrónica. Encuentra datasheets, notas de aplicación, circuitos y enlaces útiles para los profesionales, estudiantes y aficionados a la electrónica.
ePanorama.net	Web que ofrece recursos especializados en tecnología electrónica.
Electrónica en la red. Procesado de Señal	Web que ofrece recursos especializados en procesamiento de la señal.
ASA: Acoustical Society of American: Digital Library	Biblioteca digital que incluye el texto completo de los artículos técnicos publicados por la misma desde 1929. El ámbito temático se extiende a acústica médica, ultrasonido, imágenes acústicas, etc.
Goodman's Book Marks	Recursos variados sobre la industria de las Telecomunicaciones.
Wi-Fi Planet	Página web con noticias, actualidad y tutoriales en el campo de la comunicación sin hilos.

FOROS, LISTAS DE DISTRIBUCIÓN Y REDES SOCIALES

Título	Descripción
Red Iris	Las listas de distribución de RedIRIS son herramientas que favorecen la coordinación y colaboración de grupos de investigadores con intereses comunes facilitando el intercambio de información a través del correo electrónico. El objetivo es promover y facilitar el intercambio de información y experiencia entre profesionales e interesados en este caso en el área de informática , seguridad en redes , audio-vídeo .
Physics Forums	Foro de discusión internacional sobre cuestiones de física a todos los niveles.
RedLibre	Espacio virtual para intercambiar ideas sobre comunicación sin hilos.
Quora	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. Por ejemplo, podemos acceder a la temática “Audio and Acoustic Engineering” entre otras
Digital Signal Processing	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. Por ejemplo, mediante este enlace accedemos a Digital Signal Processing.

CONGRESOS Y CONFERENCIAS

Título	Descripción
Sociedad Española de Acústica. Congresos	Acceso desde la página web de la Sociedad Española de Acústica a los eventos que celebra.
EUSIPCO	Acceso a la página de la European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2022. Es la principal conferencia europea sobre procesamiento de señales.
Eventos ITU	Información de los talleres, seminarios y simposios que la Unión Internacional de Comunicaciones organiza.
Conference Alerts	Buscador de congresos internacionales. Busca eventos en todos los países del mundo. Se puede discriminar o explorar por materias, por países y por ciudades.
ICA Congresos	Desde la página web de ICA accedemos a los Congresos que celebra
IEEE Conference & Events	Página web de la IEEE con toda la información referida a sus congresos. Incluye un buscador por fecha, país, temática, etc.
IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing	Congreso de la IEEE sobre Acústica, Procesamiento de la Señal, etc.

IEEE International Symposium on Antennas & Propagation	El Symposium pretende ser un foro internacional para el intercambio de información sobre las investigaciones más avanzadas en materia de antenas, propagación, ingeniería electromagnética y radiociencia.
COMS	Directorio de conferencias de temática variada.

RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Título	Descripción
Matlab	Tutoriales de Matlab.
Curso OCW del MIT	Curso OCW del MIT sobre señales y sistemas.
Curso OCW del MIT	Curso OCW del MIT "Music and Technology: Recording Techniques and Audio Production". Este curso es una introducción a la grabación musical y la producción de audio desde una perspectiva tanto práctica como teórica.
Curso Interactivo de Física	El Curso Interactivo de Física trata desde conceptos simples como el movimiento rectilíneo hasta otros más complejos como las bandas de energía de los sólidos. La interactividad se logra mediante los 545 applets insertados en sus páginas webs.
Curso de Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Curso completo publicado en el OpenCourseWare UA correspondiente a la asignatura "Fundamentos Físicos de la Ingeniería I", elaborado por el profesor Augusto Beléndez.

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.