



CID
COMPETENCIAS EN INFORMACIÓN DIGITAL

MANTENERSE ACTUALIZADA/O EN INFORMACIÓN CIENTÍFICA



Reconocimiento – NoComercial-CompartirIgual (By-ns-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

ÍNDICE

Para empezar	2
RSS (Really Simple Syndication)	2
Alertas y suscripciones	3
Webs, Blogs, Wikis	4
Foros y listas de distribución	4
Marcadores sociales	5
Preprints y Onlinefirst	6
Redes sociales verticales profesionales	6
Curación de contenidos (content curation)	7
Mantenerse actualizada/o en Ingeniería Química	9
Para finalizar	

PARA EMPEZAR

La adquisición y uso de competencias informáticas e informacionales 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 CI2 es precisamente mantenerse actualizada/o 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.

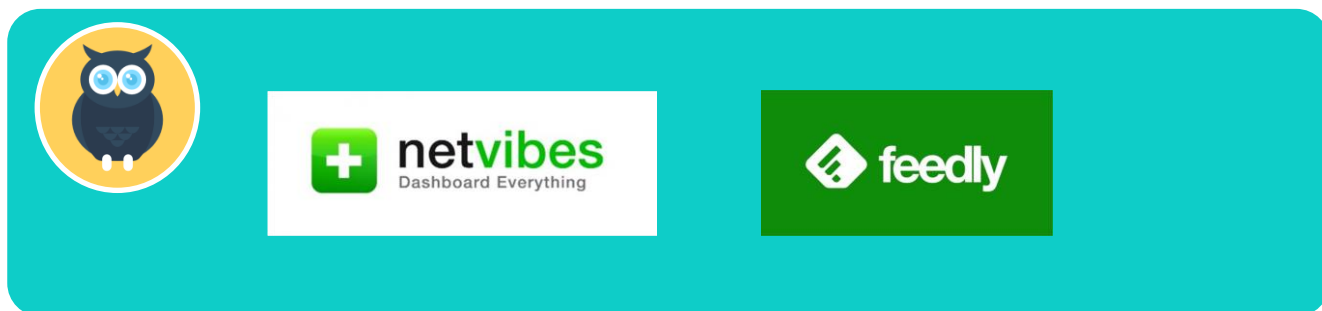


Prácticamente todas las webs y recursos de información disponen de un servicio de sindicación de contenidos que permiten recibir notificaciones cuando el contenido suscrito se actualiza.



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.

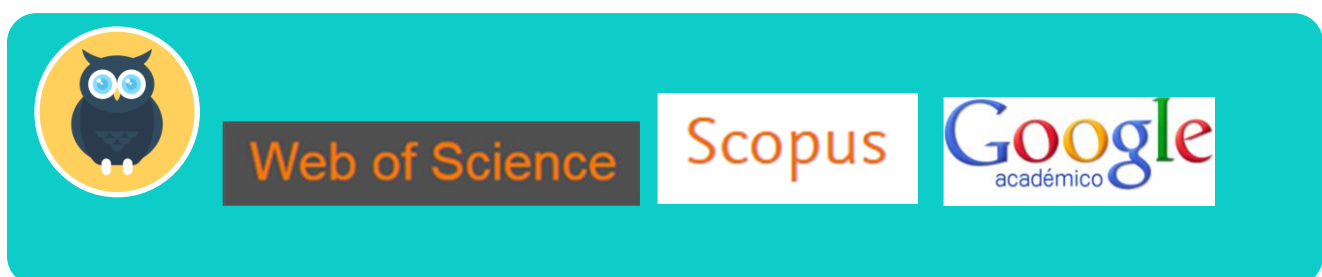


ALERTAS Y SUSCRIPCIONES

Los recursos de información tales como bases de datos, portales de revistas-e, sumarios-e, OPAC's... 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.



WEBS, BLOGS, 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.



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.



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.



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



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.



Para todos los ámbitos profesionales:

LinkedIn

viadeo

XING

Para sectores concretos:

esanum
communio adiuvat

openart

STRATOS
Punto de encuentro de desarrolladores

CURACIÓN DE CONTENIDOS (CONTENT CURATION)

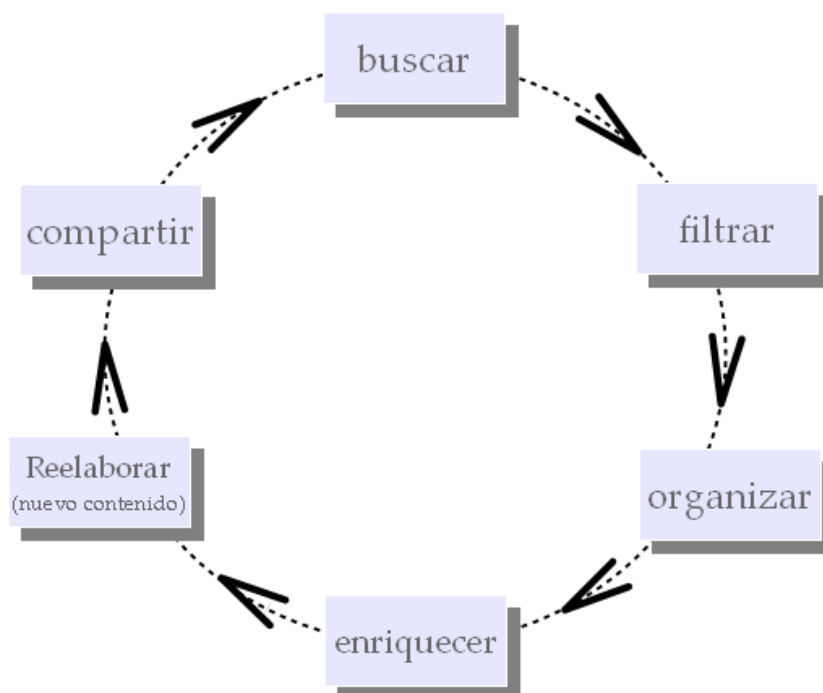
Aunque este apartado trata más aspectos que el tema que nos ocupa, puede ser de interés conocer de forma global otras fases que intervienen en el tratamiento de la información



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.



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 ACTUALIZADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

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

BLOGS	TÍTULO	DESCRIPCIÓN
	Blog Grupo de Investigación UA	Blog del Grupo de Investigación "Grupo de Análisis Contaminantes" de la Universidad de Alicante
	Chemistry Blog World	Proporciona un fórum de debates, opiniones y noticias acerca de la ciencia química, moderado por el editor de Chemistry World, la publicación de la UK's Royal Society of Chemistry.
	Chemical Blogspace	Permite encontrar a los blogs científicos más activos, buscar post por categoría, etc.
	Blog del ingeniero químico	Blog dedicado a los estudiantes de Ingeniería Química e Ingenieros Químicos Profesionales para proporcionarles ayuda a la hora de buscar libros, software, cursos, vídeos, revistas o cualquier tipo de información necesaria para llevar a cabo sus actividades estudiantiles o laborales.
	The Safety Zone	Blog del Chemical Engineering Magazine.
	CHEnected	Blog del AIChE, American Institute of Chemical Engineers

PORTALES Y SITIOS WEB	TÍTULO	DESCRIPCIÓN
	CHEMWEB	Recurso gratuito para químicos (previo registro)

Chemdex	Índice que permite buscar por diversas categorías: departamentos universitarios, comunicaciones, compañías, componentes químicos, sociedades, etc., También se puede buscar por países o por química.
ChemEngg.com	Portal de referencia para la ingeniería química.
IngenieríaQuímica.net	Portal de los ingenieros químicos en español
EFCE	Página web de la European Federation of Chemical Engineering
Riesgo químico	Portal sobre riesgo químico
FEIQUE	Página web de la Federación Empresarial de la Industria Química Española

CONGRESOS	TÍTULO	DESCRIPCIÓN
	AllConferences	Recopilación de congresos sobre química.
	DIOXIN	Dioxin20XX es una organización sin fines de lucro fundada por el Consejo Asesor "International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants" (POPs), (Simposio Internacional sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes Halogenados) con el propósito de promover la educación científica y la investigación sobre COP. Es el más importante en el ámbito de los Contaminantes Orgánicos Persistentes que debido a los efectos perniciosos que presentan para la salud del ser humano y para el medio ambiente se encuentran regulados a nivel internacional por el Convenio de Estocolmo (Convenio auspiciado por la ONU, que España ratificó en el 2004). Este congreso constituye una referencia a nivel internacional para científicos, gestores y compañías de análisis químico que presentan sus avances más recientes en el conocimiento de estos contaminantes que afectan a la seguridad alimentaria, etc.

	EUCHEMS	Uno de los congresos más importantes de Europa que reúnen a químicos y empresas patrocinadoras relacionadas con el mundo de la química.
	CIEM	"International Congress on Energy and Environment Engineering and Management", reúne a investigadores, académicos, ingenieros, etc. de los sectores de la energía y medio ambiente. Es un lugar para compartir experiencias, novedades y proyectos sobre el uso racional y eficiente de la energía y los sistemas de conversión energéticos. También está enfocado a estudiar soluciones para reducir el impacto de los sistemas de energía sobre el medio ambiente, etc.
	Pyro	"Symposium Analytical Applied Pyrolysis". Pretende ofrecer un buen equilibrio entre las distintas metodologías (análisis, reactores, cinética, etc.) y los campos de aplicación (biomasa, residuos, combustibles fósiles, geoquímica orgánica, polímeros, arte y medicina forense, etc.).
	RSC Conferences	Conferencias y eventos organizados por la Royal Society of Chemistry, organización no gubernamental dedicada a los avances de la química.
	RUA. GRUPO REMAN	Comunicaciones a Congresos del "Grupo de Investigación de la Universidad de Alicante Reman" sobre Residuos, Pirólisis y Combustión
	AIChE	"AIChE's conferences and meetings". Congresos y conferencias del área de la ingeniería química del "American Institute of Chemical Engineers". Es el principal foro educativo para ingenieros químicos interesados en la innovación y el crecimiento profesional. Los expertos académicos y de la industria cubrirán la amplia gama de asuntos relevantes a la investigación de vanguardia, a las nuevas tecnologías, ya las áreas emergentes del crecimiento en la ingeniería química.

FOROS Y LISTAS DE DISTRIBUCIÓN	TÍTULO	DESCRIPCIÓN
	Foros de química en REDIRIS	Lista de Foros de Listas de distribución sobre química en la RedIris
	eListas.net	Recopilación de listas de correo, boletines y newsletters sobre química
	Chemweb-Chemistry Webmaster Discussion List	Lista de discusión de temas de química mantenida desde el Imperial College (London)
	Eng-Tips	Foros para profesionales de la Ingeniería, el enlace te lleva al Area de Ingenieros Químicos
	Cheresources.com	Comunidad que proporciona gran cantidad de recursos y herramientas para la ingeniería química
	Subbredit de Ingeniería química	Foro para Ingeniería química
	Comunidad de Google	Comunidad de Google para Ingeniería química

GUÍAS TEMÁTICAS	TÍTULO	DESCRIPCIÓN
	Guía temática de la Biblioteca de la Universidad de Alcalá	Colección de recursos de información sobre química seleccionados por la Biblioteca de la Universidad de Alcalá en colaboración con el profesorado.

	Guía temática de la Universidad de Navarra	Colección de recursos de información seleccionados por la Biblioteca de la Universidad de Navarra sobre Química
	Guía temática de Ingeniería Química de la Universidad de Alicante	Colección de recursos de información seleccionados por la Biblioteca de la Universidad de Alicante sobre la materia Ingeniería Química
	Comunidad de Google	Comunidad de Google para Ingeniería química

PARA FINALIZAR

En esta unidad hemos visto algunas herramientas y utilidades que nos pueden ayudar en la tarea de permanecer actualizadas/os 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.