



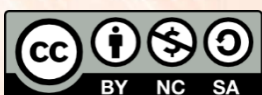
**CID**

COMPETENCIAS EN  
INFORMACIÓN  
DIGITAL

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



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 Química .....	9
Blogs.....	9
Portales y Sitios Web.....	9
Foros, Listas de distribución y Redes Sociales.....	10
Congresos y Conferencias .....	11
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.

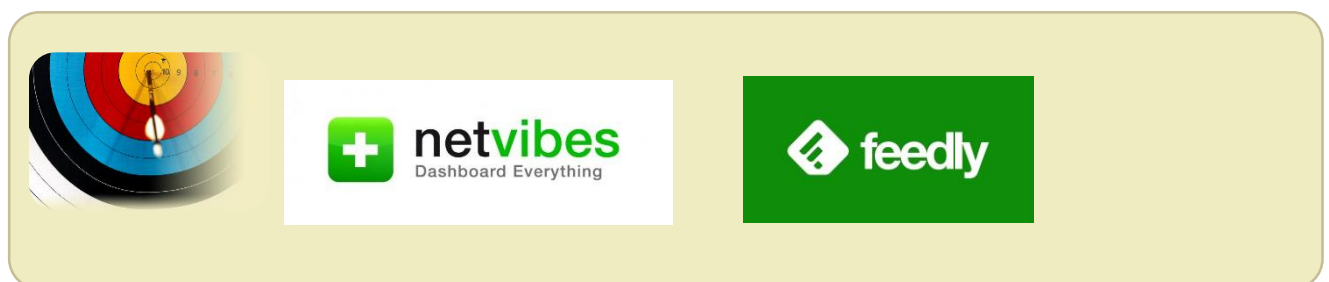


Prácticamente todas las webs y recursos de información disponen de un servicio de sindicación de contenidos que permiten recibir notificaciones cuando el contenido suscrito se actualiza.

*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

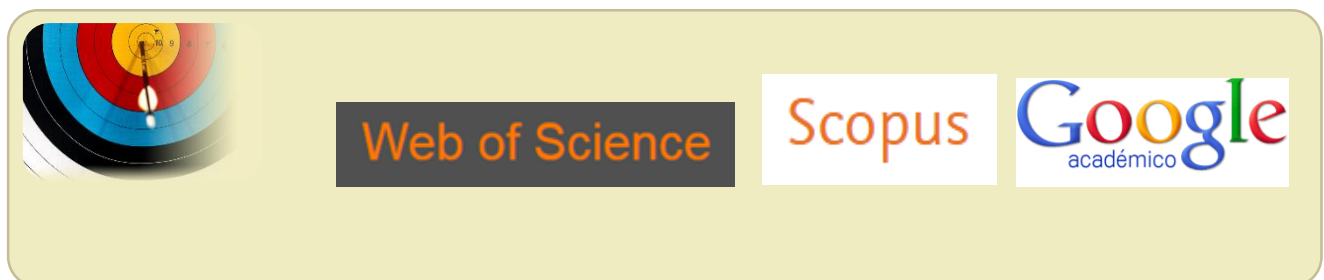
---

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 adluvat

 **STRATOS**  
Punto de encuentro de desarrolladores

 **womenalia**

---

## CURACIÓN DE CONTENIDOS (CONTENT CURATION)

---

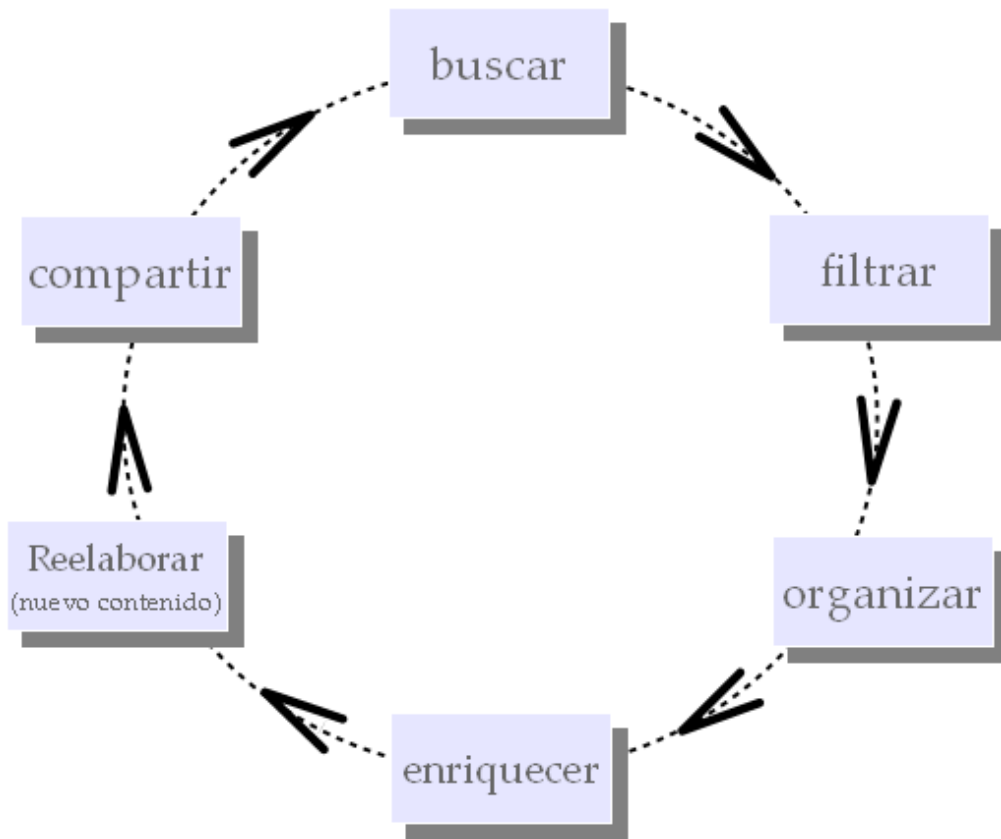
Aunque este apartado trata más aspectos que el tema que nos ocupa, puede ser de interés conocer de forma global otras fases que intervienen en el tratamiento de la información.

*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 QUÍMICA

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 Química. 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="#">Blog Grupo de Investigación UA</a>	Blog del Grupo de Investigación “Grupo de Análisis Contaminantes” de la Universidad de Alicante.
<a href="#">Chemistry Blog World</a>	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.
<a href="#">CHEnected</a>	Blog del AIChE, American Institute of Chemical Engineers, principal organización mundial para los profesionales de la ingeniería química.
<a href="#">ICheme Blog</a>	El ICheme es el centro de los profesionales de la ingeniería química, bioquímica y de procesos de todo el mundo. Son el corazón de la comunidad de procesos, promoviendo la competencia y el compromiso con el desarrollo sostenible, haciendo avanzar la disciplina en beneficio de la sociedad y apoyando el desarrollo profesional de los miembros.

### PORTALES Y SITIOS WEB

Título	Descripción
<a href="#">ChemEngg.com</a>	Portal de referencia para la ingeniería química.
<a href="#">IngenieríaQuímica.net</a>	Portal de los ingenieros químicos en español.
<a href="#">Riesgo químico</a>	Portal sobre riesgo químico del INSST (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo) con información sobre exposición laboral a agentes químicos y seguridad química.
<a href="#">FEIQUE</a>	Página web de la Federación Empresarial de la Industria Química Española.
<a href="#">Coig</a>	Página Web del Colegio Oficial de Ingenieros Químicos de la Comunidad Valenciana.

<a href="#">ANQUE</a>	Página Web de la Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España.
<a href="#">AIChE</a>	Página Web de la American Institut of Chemical Engineers, organización profesional para Ingenieros Químicos.
<a href="#">ACS</a>	Página web de la American Chemical Association
<a href="#">ITQ</a>	Instituto de Tecnología Química. Centro de investigación mixto creado en 1990 por la Universitat Politècnica de València (UPV) y el (CSIC) con sede en el Campus de la UPV. El ITQ es un centro de referencia en el área de catálisis, nuevos materiales (especialmente zeolitas) y fotoquímica.
<a href="#">ICheme</a>	Institution of Chemical Engineers
<a href="#">EFCE</a>	Página web de la European Federation of Chemical Engineers. Desde 1953, la Federación Europea de Ingeniería Química (EFCE) ha promovido la colaboración científica y apoyado el trabajo de ingenieros y científicos en 30 países europeos. En la actualidad, la EFCE representa a más de 100.000 ingenieros químicos en Europa. Con sus Grupos de Trabajo y Secciones cubre todas las áreas de la Ingeniería Química.
<a href="#">ITQ</a>	Instituto de Tecnología Química, centro de investigación mixto creado en 1990 por la Universitat Politècnica de València (UPV) y el (CSIC) con sede en el Campus de la UPV. El ITQ es un centro de referencia en el área de catálisis, nuevos materiales (especialmente zeolitas) y fotoquímica.

## FOROS, LISTAS DE DISTRIBUCIÓN Y REDES SOCIALES

Título	Descripción
<a href="#">CheResources.com</a>	Comunidad de Ingenieros Químicos.
<a href="#">ENG-Tips.com</a>	Foro sobre ingeniería. El enlace te lleva al área de Ingeniería Química.
<a href="#">Foros de química en REDIRIS</a>	Lista de Foros de Listas de distribución sobre química en la RedIris.
<a href="#">Subreddit de Ingeniería química</a>	Foro para Ingeniería química. 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. Este Sub-reddit es sobre Ingeniería Química.
<a href="#">Chemweb-Chemistry Webmaster Discussion List</a>	Lista de discusión de temas de química mantenida desde el Imperial College (London).
<a href="#">eListas.net</a>	Recopilación de listas de correo, boletines y newsletters sobre química.

## CONGRESOS Y CONFERENCIAS

Título	Descripción
<a href="#">AIChE</a>	Desde la página Web de la American Institut of Chemical Engineers podemos acceder a los eventos que se van a celebrar durante este año 2022. AIChE es el principal foro educativo para ingenieros químicos interesados en la innovación y el crecimiento profesional. Destacar 2022 Spring Meeting and 18th Global.
<a href="#">AllConferences</a>	Recopilación de congresos por materias.
<a href="#">COMS</a>	Directorio de conferencias de temática variada. Podemos seleccionar por materias.
<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 Index</a>	Buscador de Congresos y conferencias pudiendo filtrar por categoría temática, países, ciudades, etc.
<a href="#">ACS</a>	Desde la página web de la American Chemical Association podemos acceder a una completa información sobre Congresos y otros eventos que se van a celebrar.
<a href="#">ICheme</a>	Institution of Chemical Engineers. Desde su página web podemos acceder a los eventos que celebra.
<a href="#">ESCAPE</a>	31 European Symposium on Computer Aided Process Engineering. El objetivo de ESCAPE-31 es reunir a investigadores y profesionales de la comunidad de la ingeniería de procesos asistida por ordenador (CAPE) y proporcionar un foro para presentar y evaluar los nuevos métodos y conceptos de investigación, así como para aprender de los estudios de casos industriales.
<a href="#">DIOXIN</a>	Dioxin2022 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.
<a href="#">Pyro</a>	“International Conference on Analytical and Applied Pyrolysis”. El programa incluye temas que van desde los estudios fundamentales y las técnicas analíticas avanzadas hasta las aplicaciones de la pirólisis en un entorno comercial.
<a href="#">ESAT</a>	European Symposium on Applied Thermodynamics 2022, que tiene como objetivo la colaboración entre expertos industriales y científicos teóricos en termodinámica aplicada.
<a href="#">EFCE</a>	Página web de la European Federation of Chemical Engineers, desde donde se puede acceder a los eventos que organiza.

[ECCE/ECAB](#)

14th European Congress of Chemical Engineering and 7<sup>th</sup> European Congress of Applied Biotechnology.

---

## 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.