

Búsqueda Bibliográfica

22 de febrero de 2012

1. Introducción

Las principales fuentes de información bibliográfica son los libros o revistas especializadas. De la misma forma, se puede obtener información de informes sobre temas concretos, manuales, tesinas de máster, documentos de proyectos final de carrera, tesis doctorales, etc.

Actualmente, debido a la abundancia y universalización de la información, internet se convierte en una fuente de información fácilmente accesible, pero de cuestionable calidad. Así, en esta práctica se va a enseñar a buscar bibliografía por distintos medios y a valorar su bondad en un área de conocimiento.

2. Fuentes de información Bibliográfica

Las principales fuentes de bibliografía son (y han sido durante muchísimo tiempo) las bibliotecas. Para entrar en el catálogo de la biblioteca de la Universidad de Málaga se usa la dirección *www.jabega.uma.es*. De ahí se pueden obtener dónde está situado físicamente el volumen requerido. Muchas veces se tiene acceso electrónico a él.

- Buscar el libro “Introducción a la Combustión” de R. Fernández Fera y C. del Pino Peñas.

Otra fuente de información Bibliográfica son los artículos de investigación. Probablemente para realizar un trabajo de ingeniería actual no hay que tener acceso a artículos de investigación punteros actuales, sino que en la actualidad se están aplicando tecnologías desarrolladas probablemente hace varios años (probablemente más de cinco años).

- Buscar la revista “Combustion and Flame”.

- Buscar la revista “Journal of fluid mechanics”.

Se puede usar la búsqueda mediante la página de Google Académico *www.scholar.google.com*. En ella se obtienen resultados de los artículos presentes en las distintas revistas, junto con las citas, y los trabajos que citan cada una de las entradas. También el número de citas permite saber cómo de bueno es un artículo.

- Buscar la revista “Combustion and Flame”.

También se pueden hacer búsquedas genéricas en Internet, en la que nos aparecerán en las primeras entradas la Wikipedia. Es interesante leer lo que aparece en ella como primera información, pero hay que comprobar siempre que lo que dice está bien, haciendo uso de las referencias que vienen en ella.

- Buscar “Factor de impacto”.

Por último se pueden buscar en páginas como *www.scopus.com* o *ISI web of knowledge*, esta última hay que entrar desde el catálogo Jábega.

- Entrar en el servidor Scopus.
- Entrar en el servidor ISI Web of knowledge.

3. Calidad de la información Bibliográfica

Como se ha indicado antes hay varias formas de saber si una referencia es buena o no.

- Por el número de citas o el factor de impacto en una revista.
- Por el nombre de la persona que las realiza. Si el nombre de la persona se conoce puesto que ha hecho numerosas contribuciones al área, ya sea por número y calidad de artículos como por la publicación de libros.
- Porque pertenece a la bibliografía recomendada de la asignatura.
- El documento está bien desarrollado y contiene muchas referencias a revistas de impacto.

En el caso de libros y artículos, por lo general sólo dependen de las editoriales. Muchos de los libros y/o artículos están editados por asociaciones especialistas:

- *APS* (American Physical Society),
- *AMS* (American Mathematical Society).
- *ASME* (American Society of Mechanical Engineering).
- *AIAA* (American Institute for Aeronautics and Astronautics).
- *SIAM* (Society for Industrial and Applied Mathematics).

Otros pueden ser editadas por grandes universidades o centros de investigación.

- *Cambridge University Press.*
- *Oxford University Press.*
- *Harvard University Press.*
- *The MIT Press.*

Por último, pueden ser editados por grandes editoriales de libros como

- *Elsevier.*
- *Springer-Verlag.*
- McGraw-Hill
- Academic Press

4. Ejercicios

4.1. Búsqueda dirigida

- Buscar el libro *Combustion* de Glassman, Irvin.

Editorial:

Año:

- Buscar el libro *Principles of combustion* de Kenneth Kuan-yun Kuo.
Editorial:

Año:

Situación física:

- Buscar el artículo *Visible length of vertical free turbulent diffusion flames*.
Revista:

Autores:

Año:

- Buscar el artículo *Laminar burning velocity of propane-air mixtures at high temperature and pressure*. Revista:

Autores:

Año:

4.2. Selección de bibliografía

De la bibliografía presentada sobre una temática concreta (“Llama de difusión”).

1. Wikipedia en español, “Llama”.
2. Wikipedia inglés, “Diffusion flame”.
3. S.P. Burke, T.E.W. Schumann, Diffusion flames, Proceedings of the Symposium on Combustion, Volumes 1?2, 1948.
4. I. Glassman and R. A. Yetter, Combustion (Fourth Edition). Elsevier. 2007.
5. J. Suh and A. Atreya, The effect of water vapor on counterflow diffusion-flames. International Conference on Fire Research and Engineering, September 10-15, 1995.

Ordene de mejor a peor las referencias proporcionadas
Respuesta:

4.3. Búsqueda libre

Buscar sobre la temática “Deflagración y detonación”. Esto les servirá como base para realizar el primer informe de la asignatura.

4.4. Búsqueda libre (Entrega 1)

Buscar sobre la temática “Llamas de premezcla”. Esto les servirá como base para realizar el segundo informe de la asignatura. Esto habrá de entregarse por internet el día antes a la siguiente sesión de prácticas y habrá una puesta en común.