

# Internet

Eduardo Fainé Celis\*

## WOLFRAM-ALPHA

Cuando hablamos de búsquedas en la web, por más de diez años nuestro referente ha sido Google. Con su motor de búsqueda casi siempre encontramos lo que deseamos o, al menos, nos entrega una lista de posibilidades para que las revisemos una a una. Eventualmente, uno de esos interminables links nos dará la respuesta correcta, lo que no necesariamente es una forma eficiente de lograr nuestro objetivo, si bien puede ser eficaz.

Pues bien, como todo evoluciona en la red, ha nacido una nueva forma de hallar las respuestas a nuestras interrogantes y tiende a parecerse a esos robots y computadores que aparecían en las viejas series y películas de ciencia ficción, capaces de encontrar la información requerida por los protagonistas mediante consultas verbales. ¿Quién no recuerda el robot de "Perdidos en el Espacio"? Tenía respuestas para casi todo y cuando no comprendía una pregunta, invariablemente respondía "no es computable". También el computador HAL, de "2011, Odisea del Espacio" interactuaba con los humanos como si fuera uno más.

Se trata de Wolfram-Alpha, un motor para computar respuestas y proveer información. Funciona usando una vasta base de conocimiento a nivel experto y algoritmos que responden automáticamente las preguntas, realizan análisis y generan informes. El propósito, a largo plazo, es hacer de todo el conocimiento

sistemático algo computable y ampliamente accesible.

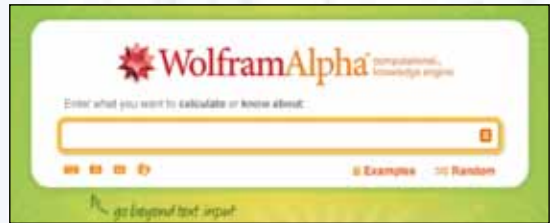


Figura 1.

A diferencia de los motores de búsqueda tradicionales que indexan páginas web, luego revisan coincidencias de texto y finalmente entregan una lista de vínculos para revisar, Wolfram-Alpha emplea información almacenada, revisada por expertos humanos, para computar una respuesta o un análisis específico para cada búsqueda.

En el campo de ingreso, se introduce la pregunta o el cálculo deseado. Por ahora, sólo acepta inglés como idioma. El sistema hará su mejor interpretación de la consulta y generará resultados de acuerdo a ello. Dado que ciertas preguntas pueden tener múltiples interpretaciones, se presentará un cuadro de diálogo para acotar las posibilidades hasta satisfacer la búsqueda.



Figura 2.

\* Capitán de Navío AV. Oficial de Estado Mayor. Máster en Diseño y Comunicación Multimedia. Preclaro Colaborador de la Revista de Marina, desde 2007.

1.- DARPA: Defense Advanced Research Projects Agency.

**Calculadoras y fórmulas:** En ocasiones, los cálculos requieren mayor información. En estos casos, el software solicitará llenar los espacios necesarios para llegar al resultado. Una vez obtenido el resultado esperado, si la solución provee un listado de datos, cada uno incluye un link a mayores detalles. Si éstos son de carácter variable, como podrían ser los parámetros de una fórmula geométrica, ofrece la posibilidad de animarlos para apreciar su efecto sobre la figura.

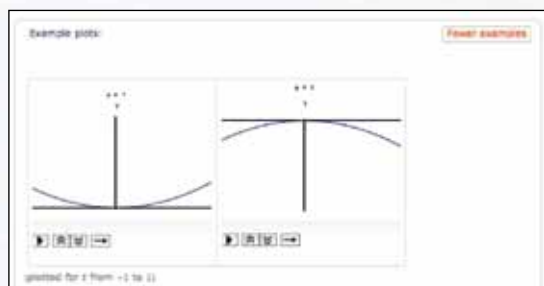


Figura 3.

**Búsquedas relacionadas:** Wolfram-Alpha analiza la pregunta ingresada y propone búsquedas relacionadas que podrían interesar al usuario. También puede ser personalizado, guardando ciertas búsquedas en los favoritos, editando las preferencias de acuerdo a las necesidades y, si se desea mejorar aún

más, se puede adquirir la versión PRO que ofrece muchas otras posibilidades, como se ve en la figura 4.

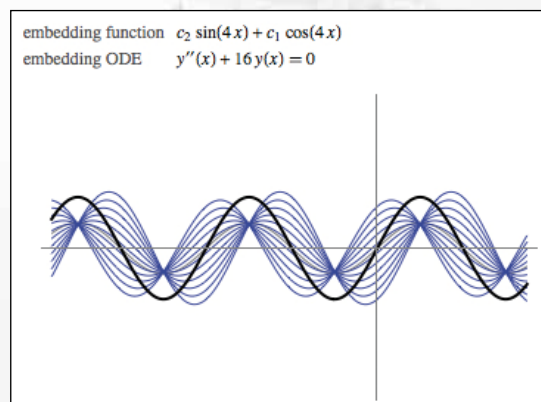


Figura 4.

**Pros y contras:** El buscador realmente funciona bien cuando la información es de carácter medible y exacta, como por ejemplo, al tratarse de matemáticas, química, física y toda ciencia exacta. Sin embargo, cuando la consulta se refiere a datos que evolucionan en el tiempo, la base de datos no siempre está actualizada, como se puede ver en el resultado acerca de "Chile", que en aspectos como población y economía se basa en estimaciones y datos estadísticos que van desde 2004 hasta 2011.

\* \* \*

revismar @vtr.net