

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

MANUAL DE GOOGLE AVANZADO

Material formativo



Reconocimiento – NoComercial-CompartirIgual (By-nc-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.

GOOGLE AVANZADO

1. BÚSQUEDAS BÁSICAS



Vamos con las primeras y más conocidas. El caso más simple sería el primero que se muestra en la imagen: buscar una palabra, por ejemplo, pingüinos, que nos mostraría todas las páginas webs en las que encuentre esa palabra.

1.1 Búsquedas exactas

Podría darse el caso de querer especificar más aún (buscar un tipo concreto de pingüinos, los pingüinos africanos), por lo que deberemos escribir estas dos palabras rodeadas entre comillas dobles.

Usar las comillas obligará a realizar la búsqueda en ese orden (pingüinos inmediatamente seguido de la palabra africanos), ya que si no las usáramos podríamos encontrar páginas que hablen de africanos amantes de los pingüinos (contienen las dos palabras, pero no en el orden que buscamos)

1.2 Comodines

Podemos usar el asterisco en palabras entre comillas para indicar comodines de una o más palabras

"pingüinos * africanos"

En el ejemplo, se utilizaría para encontrar páginas que hablen de, por ejemplo pingüinos macho africanos o pingüinos macho y hembra africanos.

Otro símbolo poco utilizado es el uso de la barra (|) para indicar posibilidades. Por ejemplo, buscando "batido de fresalcoco" encontraríamos páginas que nos muestren tanto batidos de fresa como batidos de coco.



Primera regla del club de la búsqueda: Nadie pasa de la primera página

1.3 Restringir búsquedas

Puede ocurrir que, al realizar la búsqueda de pingüinos africanos se nos muestre páginas donde se hable de pingüinos africanos de juguete, con sus características (tamaño, pilas que lleva, etc...)

características "pingüinos * africanos" -juguete

En este caso, y como estamos interesados en las características del pingüino africano real y no el de juguete, restaremos esa palabra, colocando un guión (signo menos) antes de ella, lo que mostrará las páginas de pingüinos africanos que no contengan la palabra juguete.

1.4 Palabras similares

~características "pingüinos * africanos"

También podemos colocar el símbolo ~ antes de una palabra para buscar palabras parecidas . Por ejemplo, si realizamos una búsqueda con el texto ~coche, en lugar de buscar solamente por coche realizará búsquedas por coche y por auto.

2. FILTROS AVANZADOS

Existen algunos filtros interesantes que permiten restringir la búsqueda aún **más**.



The image shows the Google search interface with several advanced filters applied to a search query. The filters are displayed in a list of boxes, each with a search query and a description of the filter's effect:

- Kindle 2010..2012** (range of years) *rango de años*
- inurl:matematicas site:www.ua.es** (only pages from this site) *sólo páginas de este sitio*
- programación android filetype:pdf** (filter by document type) *filtro por tipo de documento*
- cache:www.ua.es**
- link:biblioteca.ua.es**

At the bottom of the interface, there are two buttons: "Buscar con Google" and "Voy a tener suerte".

2.1 Rango de años

Podemos indicar (en la imagen en azul) un rango o intervalo de años, para que se nos muestre sólo páginas de estas fechas. Esto es muy útil cuando nos interesa buscar información actualizada o reciente, como por ejemplo, artículos que citen el lector de ebooks Kindle y que hayan sido escritos entre 2010 y 2012.

2.2 Limitar por páginas

Una opción muy útil es la de restringir por sitios web determinados. Por ejemplo (en la imagen, en verde) pedimos que se muestren las páginas del sitio `www.ua.es` que contengan la palabra `matematicas` en su URL. Recordar que también se puede usar a la inversa, `-site:www.ua.es` eliminaría todos los resultados de ese sitio.

Otro detalle a tener en cuenta es que podemos utilizar **site:.it**, por ejemplo, para filtrar y buscar sólo sitios con dominio italiano, o **-site:.es** y eliminar sitios con dominio de España.

2.3 Filtrar tipos de documentos

Otra opción verdaderamente útil, es la de filtrar resultados de búsqueda por el tipo de documento que buscamos. En el ejemplo (en la imagen, en rojo), queremos encontrar manuales de programación en Android, por lo que lo ideal sería encontrar directamente archivos PDF para descargarlos, echarle un vistazo y guardarlos en nuestro lector de ebooks.

Para ello, sólo hay que escribir **programación android filetype:pdf** y esto nos mostrará un amplio listado de archivos PDF con estas características.

Como siempre, también podemos usar el signo menos para filtrar y eliminar tipos de documentos, o buscar otros tipos de archivos como `filetype:mp3`, `filetype:svg`, etc...

2.4 Otros filtros

Existen otros filtros interesantes (utilizados en menor medida) que explicaré a continuación:

- `cache:www.ua.es`: Incluyendo la palabra `cache`: antes de una dirección web (general o de un artículo específico) podemos visualizar la versión del caché de Google de dicha página.
- `link:biblioteca.ua.es`: El parámetro `link`: muestra las páginas que han enlazado a la página web especificada. Actualmente, este parámetro no tiene demasiada relevancia, y casi es mejor utilizar herramientas como Google Alerts o Google Blogs
- `related:biblioteca.ua.es`: El parámetro `related`: muestra páginas similares a la indicada (audiencia similar, ámbito cercano, etc...).
- `info:www.ua.es`: Simple parámetro que aúna todos los parámetros anteriores en uno sólo. Posiblemente muestre más información en un futuro

3. BÚSQUEDAS ALTERNATIVAS

Además de realizar las búsquedas de texto tradicionales, es posible realizar búsquedas por medios alternativos, y que pueden resultar bastante útiles.

3.1 Búsquedas basadas en imágenes



Muchas veces nos vemos en la situación de necesitar descubrir el origen o fuente de una fotografía de la que no tenemos datos, o simplemente encontrar más información sobre ella.

Para ello es ideal el sistema de búsqueda basada en imágenes de Google. Para ello, accedemos al buscador de imágenes tradicional, y veremos un pequeño icono azul de una cámara de fotos. Al hacer clic, se desplegará un recuadro con dos opciones:

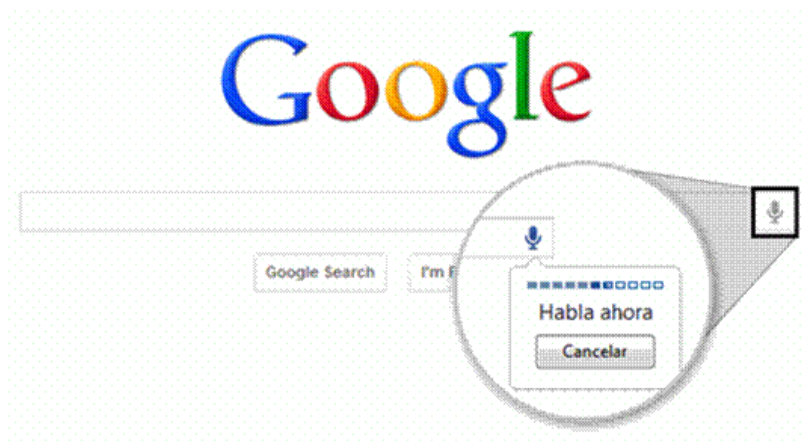
- **Pegar URL de imagen:** Podremos pegar aquí la dirección web de la fotografía de la que queremos más datos.
- **Subir una imagen:** Si la fotografía no está alojada en ninguna web, sino que la tenemos en nuestro ordenador, podemos enviarla aquí y Google la analizará y buscará en sus resultados la imagen. También es posible arrastrar la imagen sobre este recuadro, en lugar de seleccionarla.

Esta operación es algo reciente y muy desconocida. Sin embargo, es muy útil para tareas como la anteriormente mencionada (búsqueda de información desconocida), buscar la misma fotografía a mayor resolución, posible fuente original de la misma o fotos visualmente similares.

Aunque no se trata de una búsqueda de imágenes propiamente dicha, si probamos a buscar ASCII Art en Google, el logo cambia a uno más apropiado.

3.2 Búsquedas basadas en voz

Esta operación es muy similar a las búsquedas tradicionales de texto, sin embargo, nos libera de la tarea de escribir textos, permitiendo utilizar el micrófono.

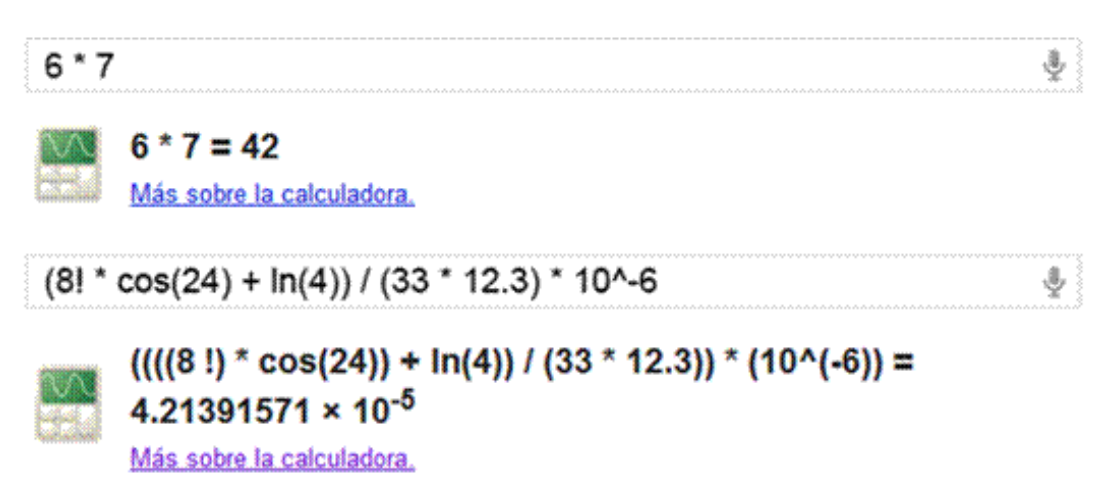


El sistema es muy sencillo. Prácticamente, lo único que hay que hacer es pulsar en el icono gris del micrófono. Esto utilizará el sistema de reconocimiento de voz de Google Voice (Android) para reconocer las palabras y realizar la búsqueda.

Recuerda que si alguno de estos parámetros no te funciona o aparece, es posible que necesites acceder a la versión Google English que comentaba al principio de la guía.

4. Calculadora de Google

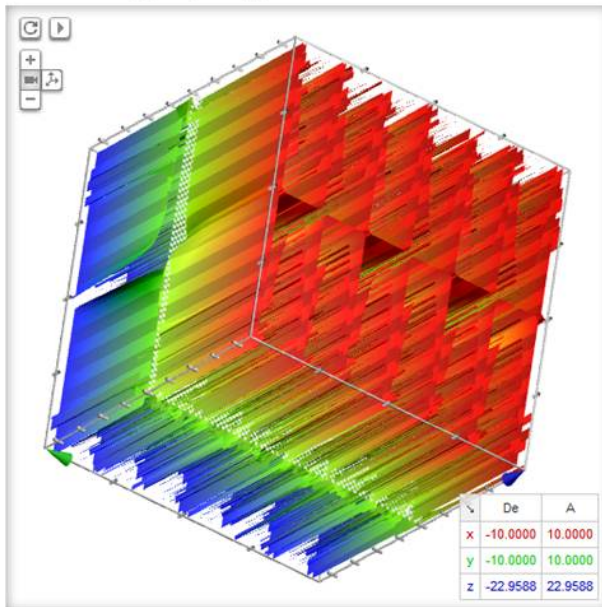
Otra herramienta poco conocida es la de la calculadora de Google. Es posible realizar operaciones en el buscador como si fuera una búsqueda, obteniendo el resultado instantáneamente.



Como se ve en la imagen, pueden realizarse tanto operaciones simples, como operaciones un poco más avanzadas (números complejos, trigonometría, etc...). Un ejemplo de búsqueda avanzada podría ser $\sin(\pi/2) + \sin(90 \text{ degrees}) + \cos(0) + \tan(45 \text{ degrees})$

Operación	Significado	Operación	Significado
+	Suma	Xth root of Y	Raíz cuadrada, raíz cúbica...
-	Resta	X% of Y	Porcentaje X de Y
*	Multiplicación	sin, cos, tan...	Trigonometría
/	División	X!	Factorial de X
No^	Exponencial	log, ln	Logaritmo, L. Neperiano
%	Módulo	X choose Y	Combinatoria

Gráfico de $\cos(y)/\sin(x*\tan(y))-2$



Además, recientemente, Google ha comenzado a mostrar gráficos en 3D al realizar la búsqueda de ciertas ecuaciones matemáticas, tanto sencillas como complejas, pero para ello necesitas un navegador web y un sistema compatible con WebGL (Mozilla Firefox o Google Chrome)

No obstante, la calculadora de Google tiene sus limitaciones. En el caso de buscar operaciones o representaciones matemáticas más avanzadas o científicas, quizás lo mejor sería decantarse por utilizar Wolfram Alpha.

4.1 Conversión de divisas

Otro detalle muy interesante del buscador, es la posibilidad de realizar conversiones de divisas personalizadas, es decir, realizar conversiones de cantidades de dinero de una moneda a otra.

45\$ a €

45 US\$ = 33,3902204 €

Estas conversiones de divisa son orientativas. [Consulte el descargo de responsabilidad.](#) [Más sobre conversión de divisas.](#)

45 EUR to GBP

45 Euros = 38.6998277 British pounds

Estas conversiones de divisa son orientativas. [Consulte el descargo de responsabilidad.](#) [Más sobre conversión de divisas.](#)

3000 JPY to EUR

3000 Japanese yen = 28.5686726 Euros


Estas conversiones de divisa son orientativas. [Consulte el descargo de responsabilidad.](#) [Más sobre conversión de divisas.](#)


Como ejemplos, una primera búsqueda que realiza una conversión de dólares a euros, simplemente indicando el símbolo de la unidad de la moneda. Además, también se puede realizar las conversiones indicando los códigos ISO 4217.


Código	moneda	Código	Significado	Código	Significado
EUR	Euro	USD	Dólar	JPY	Yen
GBP	Libra esterlina	MXN	Peso mexicano	CLP	Peso chileno
CHF	Franco suizo	INR	Rupia india	UYU	Peso uruguayo


4.2 Otro tipo de conversiones


Es posible realizar otro tipo de conversiones de diferentes unidades, como por ejemplo kilómetros por hora, unidades de espacio en discos duros, distancia, tiempo, etc...


42km/h a m/s 

 **42 km/h = 11.6666667 meters / second**
[Más sobre la calculadora.](#)


1024 GB to KB 


 **1024 gigabytes = 1 073 741 824 kilobytes**
[Más sobre la calculadora.](#)


24 hr to sec 

 **24 hr = 86 400 seconds**
[Más sobre la calculadora.](#)

Además, la calculadora de Google tiene varias sorpresas de cálculo escondidas, como the loneliest number, 1 bakers dozen o el mismísimo sentido de la vida, el universo y todo lo demás, que da como resultado una respuesta de lo más curiosa ;-)

 **number of horns on a unicorn = 1**
[Más sobre la calculadora.](#)

 **once in a blue moon = $1.16699016 \times 10^{-8}$ hertz**
[Más sobre la calculadora.](#)

 **the answer to life, the universe and everything = 42**
[Más sobre la calculadora.](#)

5. Búsquedas relacionadas con el país

Existen varios tipos de búsquedas relacionadas con el país del cuál queremos averiguar la información.

5.1 Horas locales

Uno de los quebraderos de cabeza más comunes, si no tenemos claras las diferencias horarias, suelen ser las diferentes horas para cada país. En Google es muy sencillo descubrirlo:

14:34 Viernes (EST) - Hora en Washington D. C., Distrito de Columbia, EEUU

Chicago	13:34	CST
Denver	12:34	MST
Phoenix	12:34	MST
Los Ángeles	11:34	PST
Anchorage	10:34	AKST
Honolulu	09:34	HST

Basta con escribir hora seguido del país que buscamos, como por ejemplo hora México o hora Estados Unidos.

13:33 Viernes (CST) - Hora en Ciudad de México, D.f., México

La Paz	12:33	MST
Tijuana	11:33	PST

04:33 Sábado (JST) - Hora en Japón

5.2 Amaneceres y Atardeceres

Si queremos saber la hora aproximada a la que sale o se pone el sol (muy útil para fotógrafos), podemos echar un ojo utilizando las palabras clave sunrise (amanecer) o sunset (atardecer), seguido del lugar.

En el ejemplo, sunrise Alicante y sunset Alicante. Esta búsqueda, actualmente, es posible que no aparezca si no utilizas la característica Google English. En otro caso hay que poner Salida del Sol / Puesta del Sol



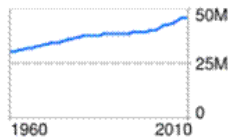
07:51 Jueves (CET) - **Salida del Sol** en Alicante, España
en 17 horas y 14 minutos



17:45 Miércoles (CET) - **Puesta del Sol** en Alicante, España
en 3 horas y 9 minutos

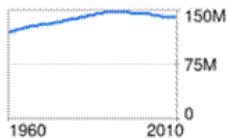
5.3 Población

Population, Spain



www.google.com/publicdata
46,081,574 - 2010
 Source: World Bank, World Development Indicators
 Disclaimer

Population, Russia



www.google.com/publicdata
141,750,000 - 2010
 Source: World Bank, World Development Indicators
 Disclaimer

Es posible conocer la evolución de la población de un país, indicando el término poblacion, seguido de dicho país.

5.4 Tiempo o clima

Detalles del tiempo o clima de un lugar, tales como la humedad, temperatura, viento y predicciones para los próximos días, es posible consultarse con una simple búsqueda como tiempo Tenerife.

El tiempo en Tenerife



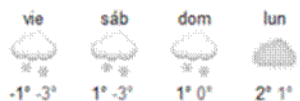
16 °C | °F
 Parcialmente nublado
 Viento: SE a 14 km/h
 Humedad: 82%



El tiempo en Moscú, Rusia



0 °C | °F
 Nublado
 Viento: S a 21 km/h
 Humedad: 93%



6. Ocio y entretenimiento

Películas en Alicante

En la Casa (Dans La Maison)	1h 45min	Drama	
El profesor (Detachment)	1h 40min	Drama	
Reality	1h 55min	Comedia	
La Saga Crepúsculo: Amanecer ...		Acción	
Lo Imposible	1h 53min	Drama	
La Saga Crepusculo: Amanecer ...	1h 48min	Drama	Doblada castellano
Skyfall		Acción	
La Saga Crepusculo: Amanecer ...	1h 48min	Drama	Doblada castellano
En la mente del Asesino		Acción	
Hotel Transilvania	1h 22min	Animación	
Argo	2h 0min	Drama	Doblada castellano
Lo Imposible	1h 53min	Drama	Doblada castellano
Lo Imposible (digital)	1h 53min	Drama	Doblada castellano
Campanilla. El secreto de las hadas	1h 32min	Animación	
En La Mente Del Asesino (alex Cross)	1h 40min	Thriller	Doblada castellano
- Mostrar menos películas		Ver todas las películas	

Es posible consultar las películas que hay disponibles en el cine en nuestra localidad.

Simplemente es necesario escribir [cine alicante](#)

7. Vuelos e itinerarios

También es muy sencillo obtener un listado de vuelos desde un lugar a otro, con información sobre las compañías, líneas, duración del vuelo y otros detalles, simplemente escribiendo [vuelos de ALC a MAD](#), donde ALC es el identificador del lugar de origen (alicante) y MAD el identificador del lugar de destino (madrid).

Vuelos de Alicante (ALC) a Madrid (MAD)

 Vuelos directos: 5-8 vuelos diarios, 1h 15min de duración
 Líneas aéreas: **Iberia**
 - **Horario de vuelos directos**

Válido hasta el 28 nov

06:35 → 07:50	ALC-MAD	L - - - - -	Iberia 3883
06:35 → 07:50	ALC-MAD	- MXJV - D	Iberia 365
09:15 → 10:30	ALC-MAD	- - X - V - -	Iberia 359
09:15 → 10:30	ALC-MAD	- MXJVSD	Iberia 3891
10:40 → 11:45	ALC-MAD	LMXJVSD	Iberia 8283
11:10 → 12:25	ALC-MAD	LMXJVSD	Iberia 361
13:30 → 14:45	ALC-MAD	LMXJVSD	Iberia 3889
13:35 → 14:50	ALC-MAD	L - XJV - D	Iberia 371
17:35 → 18:50	ALC-MAD	LMXJVSD	Iberia 3887

[Todos los vuelos desde Alicante](#) - [Todos los vuelos a Madrid](#)

8. Diccionario

Es posible consultar rápidamente el significado de una palabra, simplemente escribiendo define: seguido de la palabra a consultar, por ejemplo, define:definición.

Definición de definición:

Definiciones web: Una definición es una proposición que trata de exponer de manera unívoca y con precisión la comprensión de un concepto o término.
es.wikipedia.org/wiki/Definición

Más información » Fuente

Definición de recursion:

Definiciones web: Recurrencia, Recursión (incorrecto en castellano) o recursividad es la forma en la cual se especifica un proceso basado en su propia...
es.wikipedia.org/wiki/Recursión

Más información » Fuente

Recuerda siempre que si quieres una definición más completa, siempre puedes buscar en la RAE o en la Wikipedia.



¿Sabías que si buscas [recursion](#) en Google English te mostrará siempre un aviso de «Quizás quiso decir: recursion» que apuntará al mismo lugar. ¡Clásica broma de recursividad!

9. Otras búsquedas

Y para finalizar, existen otros complementos de búsqueda, como el seguimiento de paquetes por empresas de mensajería como UPS (introduciendo sólo el código del envío), búsqueda de patentes o características por el estilo, aunque no están muy definidas en nuestro idioma.



[Seguimiento del paquete UPS 1Z9999W93994999599](https://www.ups.com)
www.ups.com



Otra broma clásica de Google, es la de permitir el cambio de interfaz del buscador por idiomas ficticios como los siguientes:

- Bork Bork Bork: El idioma del Chef de los Teleñecos.
- Klingon: Idioma de esta raza de StarTrek.
- Elmer: ¿Qué hay de nuevo, viejo?
- Pirata: La típica jerga de los piratas...
- H4ck3r: La genuina y tradicional escritura l33t.
- Pig Latin: Un idioma-juego inglés llamado el latín de los cerdos