

SIW PL1. Introducción a los buscadores web

Hugo Fonseca Díaz (UO258318)

Cuestiones empleadas

1. **¿Cuál crees que es la diferencia entre las tareas fáciles y difíciles a priori? ¿Por qué crees que algunas tareas son más fáciles para el buscador y otras difíciles? ¿Qué características tienen las tareas a priori difíciles (en 2009) que ahora resultan más fáciles?**

La diferencia es que las fáciles son lo suficientemente específicas como para poder resolverlas en pocas consultas, mientras que las difíciles plantean cuestiones cuya resolución requiere de diferente información repartida por distintos sitios web. Además, algunas tareas estaban diseñadas para que la búsqueda devolviera resultados no relacionados, por ejemplo con nombres de personas que coinciden con los de otras más famosas.

Algunas tareas a priori difíciles en 2009 ahora resultan triviales entre otras cosas por la ayuda automática proporcionada por el buscador, como es el caso de las montañas más altas de Nueva York, cuya respuesta (en Google) se encuentra sin tan siquiera entrar en un solo sitio web.

2. **¿Qué diferencias supone realizar las consultas en inglés y castellano para unas y otras tareas? ¿Qué diferencias supone realizar las consultas en inglés y castellano a la hora de obtener información enriquecida del buscador (consultas relacionadas, infoboxes, etc.)? ¿Existe alguna tarea que es virtualmente irresoluble por culpa del idioma? ¿Cuál? ¿Por qué crees que sucede esto?**

Las consultas en inglés en general han sido más sencillas de resolver, debido al mayor número de sitios web relevantes a las mismas y también al hecho de que las respuestas a los ejercicios requerían navegar por sitios web de habla inglesa, lo que limita a las búsquedas en castellano.

Con respecto a la ayuda proporcionada por el buscador, en ambos idiomas suele ser útil pero aparece con mayor frecuencia si la búsqueda es en inglés. Ha habido ocasiones en las que para una búsqueda en inglés el infobox ofrecido ha sido muy útil pero cuando se realiza la misma búsqueda en castellano el infobox habla de otro tema no relacionado.

Una tarea que ha sido imposible de resolver ha sido la de las montañas de Nueva York para el buscador DuckDuckGo buscando en castellano, ya que los resultados devueltos no eran lo suficientemente específicos como para resolver la tarea de forma correcta. Esto sucede ya que no hay sitios web en castellano que hablen únicamente sobre las montañas más altas del Estado de Nueva York y no contamos con la ayuda automatizada que proporciona Google cuando se utilizó para realizar esta tarea.

3. **¿Cuáles son las principales diferencias entre los buscadores comparados respecto a ambas clases de tareas? ¿Cuáles son las principales fuentes de datos estructurados que explota cada buscador? ¿Qué consecuencias crees que tiene esa dependencia de fuentes externas?**

La principal diferencia es la eficacia a la hora de devolver resultados para las diversas consultas. DuckDuckGo no cuenta con la inmensa cantidad de recursos de las que dispone Google, por lo que en consultas más complejas, sobre todo en castellano, puede notarse esa carencia del refinamiento que encontramos en su competidor. También cabe destacar que DuckDuckGo no siempre nos ofrece tanta ayuda automatizada (como infoboxes) en la misma forma en la que lo hace Google.

Mientras que DuckDuckGo se asemeja a Google en sus inicios, devolviendo una serie de resultados por orden de relevancia, Google ha llegado a un punto en el que puede dar respuestas directas a preguntas formuladas en lenguaje natural. DuckDuckGo cuenta con su propio web crawler, el DuckDuckBot, así como otras cuatrocientas fuentes para compilar sus resultados de búsqueda, incluyendo otros buscadores y sitios web de crowdfunding como Wikipedia. Su motor de búsqueda está escrito en Perl, con un servidor web Nginx y se ejecuta en el sistema operativo FreeBSD. Google por su parte tiene una gran cantidad de web crawlers y es también un sistema distribuido como DuckDuckGo.

También es muy importante el tema de la privacidad. La política de DuckDuckGo está muy enfocada a la protección de la privacidad del usuario, no obteniendo o compartiendo información personal del mismo y evitando problemas como las *search leakages* (que hacen que las páginas que visites sepan que términos has usado para acceder a ellas) o guardar información adicional junto a tu historial de búsqueda (como tu dirección IP, identificador, timestamp, navegador, etc). Google, sin embargo, utiliza los datos de sus usuarios para ofrecerles resultados o anuncios personalizados.

4. **¿Existe alguna tarea en la que no hayas usado consultas textuales sino otro tipo de información, p.ej. Imágenes? ¿Qué diferencias has percibido al resolver esa tarea sin usar texto?**

Para todas las tareas se han realizado consultas textuales.

Resolución de tareas

Greyhound (inglés, Google)

- **Consultas.**

“greyhound buses”.

- **Páginas exploradas.**

“https://es.m.wikipedia.org/wiki/Greyhound_Lines” – Aquí se lista la web oficial de *Greyhound Lines*.

“<https://www.greyhound.com/>” - Página oficial de *Greyhound Lines*.

[“https://www.greyhound.com/en/explore-places”](https://www.greyhound.com/en/explore-places) – Aquí se puede descargar un mapa con las rutas de autobuses de la compañía.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia hablando sobre Greyhound Lines.

- **Respuesta final.**

[“https://www.greyhound.com/en/explore-places”](https://www.greyhound.com/en/explore-places).

Greyhound (castellano, Google)

- **Consultas.**

“greyhound autobuses”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://es.m.wikipedia.org/wiki/Greyhound_Lines”](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Greyhound_Lines) – Aquí se lista la web oficial de *Greyhound Lines*.

[“https://www.greyhound.com/”](https://www.greyhound.com/) - Página oficial de *Greyhound Lines*.

[“https://www.greyhound.com/en/explore-places”](https://www.greyhound.com/en/explore-places) – Aquí se puede descargar un mapa con las rutas de autobuses de la compañía.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia hablando sobre Greyhound Lines.

- **Respuesta final.**

[“https://www.greyhound.com/en/explore-places”](https://www.greyhound.com/en/explore-places).

Greyhound (inglés, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“greyhound buses”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://es.m.wikipedia.org/wiki/Greyhound_Lines”](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Greyhound_Lines) – Aquí se lista la web oficial de *Greyhound Lines*.

[“https://www.greyhound.com/”](https://www.greyhound.com/) - Página oficial de *Greyhound Lines*.

[“https://www.greyhound.com/en/explore-places”](https://www.greyhound.com/en/explore-places) – Aquí se puede descargar un mapa con las rutas de autobuses de la compañía.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia hablando sobre Greyhound Lines.

- **Respuesta final.**

[“https://www.greyhound.com/en/explore-places”](https://www.greyhound.com/en/explore-places).

Greyhound (castellano, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“greyhound autobuses”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://www.greyhound.com/”](https://www.greyhound.com/) - Página oficial de *Greyhound Lines*.

[“https://www.greyhound.com/en/explore-places”](https://www.greyhound.com/en/explore-places) – Aquí se puede descargar un mapa con las rutas de autobuses de la compañía.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Ninguna.

- **Respuesta final.**

[“https://www.greyhound.com/en/explore-places”](https://www.greyhound.com/en/explore-places).

Cornell (inglés, Google)

- **Consultas.**

“cornell university founder”.

“ezra cornell house”.

“delta phi fraternity llenroc”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Llenroc”](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Llenroc) – Aquí se indica que la mansión Llenroc ahora alberga el capítulo de Cornell de la fraternidad Delta Phi.

[“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Delta_Phi”](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Delta_Phi) – Información sobre la fraternidad Delta Phi, donde podemos confirmar que existe el capítulo sobre la Universidad Cornell.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox con los nombres de ambos fundadores de la Cornell University: Ezra Cornell y Andrew Dickson White.

- **Respuesta final.**

Ya no vive nadie en la casa, es propiedad de la fraternidad Delta Phi.

Cornell (castellano, Google)

- **Consultas.**

“fundador cornell university”.

“casa ezra cornell”.

“mansión llenroc”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Llenroc”](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Llenroc) – Aquí se indica que la mansión Llenroc ahora alberga el capítulo de Cornell de la fraternidad Delta Phi.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox con los nombres de ambos fundadores de la Cornell University: Ezra Cornell y Andrew Dickson White. Infobox de Wikipedia sobre la mansión Llenroc.

- **Respuesta final.**

Ya no vive nadie en la casa, es propiedad de la fraternidad Delta Phi.

Cornell (inglés, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“cornell university founder”.

“ezra cornell house”.

“delta phi fraternity llenroc”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Llenroc”](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Llenroc) – Aquí se indica que la mansión Llenroc ahora alberga el capítulo de Cornell de la fraternidad Delta Phi.

[“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Delta_Phi”](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Delta_Phi) – Información sobre la fraternidad Delta Phi, donde podemos confirmar que existe el capítulo sobre la Universidad Cornell.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de la Wikipedia sobre Ezra Cornell.

- **Respuesta final.**

Ya no vive nadie en la casa, es propiedad de la fraternidad Delta Phi.

Cornell (castellano, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“fundador cornell university”.

“casa ezra cornell”.

“mansion llenroc”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://ast.m.wikipedia.org/wiki/Universid%C3%A1_Cornell”](https://ast.m.wikipedia.org/wiki/Universid%C3%A1_Cornell) – Aquí encontramos el nombre del fundador de la Universidad Cornell, Ezra Cornell.

[“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Llenroc”](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Llenroc) – Aquí se indica que la mansión Llenroc ahora alberga el capítulo de Cornell de la fraternidad Delta Phi.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de la Wikipedia sobre la mansión Llenroc.

- **Respuesta final.**

Ya no vive nadie en la casa, es propiedad de la fraternidad Delta Phi.

Baeza (inglés, Google)

- **Consultas.**

“ricardo baeza yahoo”.

“ricardo baeza chile”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Baeza-Yates”](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Baeza-Yates) – Aquí vemos que el Ricardo Baeza relacionado con Yahoo! Research Barcelona es chileno.

[“https://es.m.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Baeza_Rodr%C3%ADguez”](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Baeza_Rodr%C3%ADguez) – Otro Ricardo Baeza de nacionalidad chilena, en este caso un ingeniero eléctrico.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia con información sobre el científico informático Ricardo A. Baeza-Yates.

- **Respuesta final.**

No se ha podido conseguir la página personal de Ricardo Baeza Rodríguez, ingeniero eléctrico chileno.

Baeza (castellano, Google)

- **Consultas.**

“ricardo baeza yahoo”.

“ricardo baeza chile”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Baeza-Yates”](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Baeza-Yates) – Aquí vemos que el Ricardo Baeza relacionado con Yahoo! Research Barcelona es chileno.

[“https://es.m.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Baeza_Rodr%C3%ADguez”](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Baeza_Rodr%C3%ADguez) – Otro Ricardo Baeza de nacionalidad chilena, en este caso un ingeniero eléctrico.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia con información sobre el científico informático Ricardo A. Baeza-Yates.

- **Respuesta final.**

No se ha podido conseguir la página personal de Ricardo Baeza Rodríguez, ingeniero eléctrico chileno.

Baeza (inglés, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“ricardo baeza yahoo”.

“ricardo baeza chile”.

- **Páginas exploradas.**

“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Baeza-Yates” – Aquí vemos que el Ricardo Baeza relacionado con Yahoo! Research Barcelona es chileno.

“https://es.m.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Baeza_Rodr%C3%ADguez” – Otro Ricardo Baeza de nacionalidad chilena, en este caso un ingeniero eléctrico.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia con información e imágenes sobre el escritor cubano Ricardo Baeza Durán.

- **Respuesta final.**

No se ha podido conseguir la página personal de Ricardo Baeza Rodríguez, ingeniero eléctrico chileno.

Baeza (castellano, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“ricardo baeza yahoo”.

“ricardo baeza chile”.

- **Páginas exploradas.**

“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Baeza-Yates” – Aquí vemos que el Ricardo Baeza relacionado con Yahoo! Research Barcelona es chileno.

“https://es.m.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Baeza_Rodr%C3%ADguez” – Otro Ricardo Baeza de nacionalidad chilena, en este caso un ingeniero eléctrico.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia con información e imágenes sobre el escritor cubano Ricardo Baeza Durán.

- **Respuesta final.**

No se ha podido conseguir la página personal de Ricardo Baeza Rodríguez, ingeniero eléctrico chileno.

Time-Machine (inglés, Google)

- **Consultas.**

“time machine film cast”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://m.imdb.com/title/tt0054387/fullcredits>” – Información sobre la película de 1960 *La máquina del tiempo*.

“https://m.imdb.com/title/tt0054387/fullcredits/cast?ref=m_ttfc_3” – Reparto de la película.

“https://m.imdb.com/name/nm0001792/?ref=m_ttfd_cl1” – Información sobre el actor Rod Taylor.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia con información sobre la película *La máquina del tiempo* (*The Time Machine*) [2002].

- **Respuesta final.**

Rod Taylor.

Time-Machine (castellano, Google)

- **Consultas.**

“película time machine reparto”.

- **Páginas exploradas.**

“[https://es.m.wikipedia.org/wiki/The_Time_Machine_\(pel%C3%ADcula_de_1960\)](https://es.m.wikipedia.org/wiki/The_Time_Machine_(pel%C3%ADcula_de_1960))” – Aquí se lista el reparto de la película.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia con información sobre la película *La máquina del tiempo* (*The Time Machine*) [2002].

- **Respuesta final.**

Rod Taylor.

Time-Machine (inglés, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“time machine film cast”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://m.imdb.com/title/tt0054387/fullcredits”](https://m.imdb.com/title/tt0054387/fullcredits) – Información sobre la película de 1960 *La máquina del tiempo*.

[“https://m.imdb.com/title/tt0054387/fullcredits/cast?ref=m_ttfc_3”](https://m.imdb.com/title/tt0054387/fullcredits/cast?ref=m_ttfc_3) – Reparto de la película.

[“https://m.imdb.com/name/nm0001792/?ref=m_ttfc_d_cl1”](https://m.imdb.com/name/nm0001792/?ref=m_ttfc_d_cl1) – Información sobre el actor Rod Taylor.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox con imágenes de las distintas versiones de la película.

- **Respuesta final.**

Rod Taylor.

Time-Machine (castellano, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“película time machine reparto”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://es.m.wikipedia.org/wiki/The_Time_Machine_\(pel%C3%ADcula_de_1960\)”](https://es.m.wikipedia.org/wiki/The_Time_Machine_(pel%C3%ADcula_de_1960)) – Aquí se lista el reparto de la película.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Ninguna.

- **Respuesta final.**

Rod Taylor.

NY-Mountains (inglés, Google)

- **Consultas.**

“tallest ny mountains”.

- **Páginas exploradas.**

Ninguna.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox con las montañas más altas de Nueva York ordenadas por tamaño en metros.

- **Respuesta final.**

Mount Marcy: 1,629 m

Algonquin Peak: 1,559 m

Mount Haystack: 1,512 m

Mount Skylight: 1,501 m

Whiteface Mountain: 1,483 m

NY-Mountains (castellano, Google)

- **Consultas.**

“montañas más altas nueva york”.

- **Páginas exploradas.**

Ninguna.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox con las montañas más altas de Nueva York ordenadas por tamaño en metros.

- **Respuesta final.**

Mount Marcy: 1,629 m

Algonquin Peak: 1,559 m

Mount Haystack: 1,512 m

Mount Skylight: 1,501 m

Whiteface Mountain: 1,483 m

NY-Mountains (inglés, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“tallest ny mountains”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://www.summitpost.org/new-york-s-100-highest-mountains/193398>” – Información sobre las montañas más altas del Estado de Nueva York.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Ninguna.

- **Respuesta final.**

Mount Marcy: 1,629 m

Algonquin Peak: 1,559 m

Mount Haystack: 1,512 m

Mount Skylight: 1,501 m

Whiteface Mountain: 1,483 m

NY-Mountains (castellano, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“montañas más altas nueva york”.

“montañas nueva york”.

- **Páginas exploradas.**

“https://www.tripadvisor.es/Attractions-g28953-Activities-c57-t66-New_York.html” - No contiene información de utilidad.

“<https://listas.20minutos.es/lista/los-puntos-mas-altos-de-estados-unidos-378240/>” - De aquí solo se puede sacar una montaña del Estado de Nueva York. La más alta, el Mount Marcy.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Ninguna.

- **Respuesta final.**

Mount Marcy: 1,629 m

Purple-Cow (inglés, Google)

- **Consultas.**

“purple cow author”.

“seth godin twitter”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://mobile.twitter.com/thisissethsblog?lang=es>” – Página oficial de Twitter de Seth Godin.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia sobre el empresario estadounidense Seth Godin.

- **Respuesta final.**

@ThisIsSethsBlog.

Purple-Cow (castellano, Google)

- **Consultas.**

“autor purple cow”.

“seth godin twitter”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://mobile.twitter.com/thisissethsblog?lang=es>” – Página oficial de Twitter de Seth Godin.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox con imágenes del libro y el nombre del autor.

- **Respuesta final.**

@ThisIsSethsBlog

Purple-Cow (inglés, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“purple cow author”.

“purple cow economics author”

“seth godin twitter”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://www.amazon.com/Purple-Cow-New-Transform-Remarkable/dp/1591843170>” – De aquí se obtiene el nombre del autor.

“<https://mobile.twitter.com/thisissethsblog?lang=es>” – Página oficial de Twitter de Seth Godin.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia sobre el poema corto titulado *Purple Cow*.

- **Respuesta final.**

@ThisIsSethsBlog.

Purple-Cow (castellano, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“autor purple cow”.

“seth godin twitter”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://www.amazon.com/Purple-Cow-New-Transform-Remarkable/dp/1591843170>” – De aquí se obtiene el nombre del autor.

“<https://mobile.twitter.com/thisissethsblog?lang=es>” – Página oficial de Twitter de Seth Godin.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia sobre el poema corto titulado *Purple Cow*.

- **Respuesta final.**

@ThisIsSethsBlog.

1000-Acres (inglés, Google)

- **Consultas.**

“1000 acres dude ranch”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://www.1000acres.com/”](https://www.1000acres.com/) - Página oficial del rancho 1000 Acres.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox con información sobre el rancho: ubicación, teléfono, sitio web, etc.

- **Respuesta final.**

[“https://www.1000acres.com/”](https://www.1000acres.com/) - Página oficial del rancho 1000 Acres.

1000-Acres (castellano, Google)

- **Consultas.**

“1000 acres dude ranch”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://www.1000acres.com/”](https://www.1000acres.com/) - Página oficial del rancho 1000 Acres.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox con información sobre el rancho: ubicación, teléfono, sitio web, etc.

- **Respuesta final.**

[“https://www.1000acres.com/”](https://www.1000acres.com/) - Página oficial del rancho 1000 Acres.

1000-Acres (inglés, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“1000 acres dude ranch”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://www.1000acres.com/”](https://www.1000acres.com/) - Página oficial del rancho 1000 Acres.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Ninguna.

- **Respuesta final.**

[“https://www.1000acres.com/”](https://www.1000acres.com/) - Página oficial del rancho 1000 Acres.

1000-Acres (castellano, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“1000 acres dude ranch”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://www.1000acres.com/”](https://www.1000acres.com/) - Página oficial del rancho 1000 Acres.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Ninguna.

- **Respuesta final.**

[“https://www.1000acres.com/”](https://www.1000acres.com/) - Página oficial del rancho 1000 Acres.

Antibiotic (inglés, Google)

- **Consultas.**

“first modern antibiotic”.

“paul ehrlich”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Antibiotic”](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Antibiotic) – De aquí se saca el nombre del investigador que descubrió el primer antibiótico moderno, Paul Ehrlich.

[“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Paul_Ehrlich”](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Paul_Ehrlich) – Información sobre el investigador y sus logros.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de la Wikipedia sobre el médico alemán Paul Ehrlich.

- **Respuesta final.**

El primer antibiótico moderno es considerado la arsfenamina y fue descubierta por Paul Ehrlich.

Antibiotic (castellano, Google)

- **Consultas.**

“primer antibiotico moderno”.

“antibiotico”.

“paul ehrlich”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://es.m.wikipedia.org/wiki/Antibi%C3%B3tico”](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Antibi%C3%B3tico) – De aquí se saca el nombre del investigador que descubrió el primer antibiótico moderno, Paul Ehrlich.

[“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Paul_Ehrlich”](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Paul_Ehrlich) – Información sobre el investigador y sus logros.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de la Wikipedia sobre la penicilina. Infobox de la Wikipedia sobre los antibióticos.

Infobox de la Wikipedia sobre el médico alemán Paul Ehrlich.

- **Respuesta final.**

El primer antibiótico moderno es considerado la arsfenamina y fue descubierta por Paul Ehrlich.

Antibiotic (inglés, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“first modern antibiotic”.

“paul ehrlich”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Antibiotic>” – De aquí se obtiene el nombre del investigador que descubrió el primer antibiótico moderno, Paul Ehrlich.

“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Paul_Ehrlich” – Información sobre el investigador y sus logros.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Noticia reciente sobre la ministra de Ciencias de Alemania y el presidente del Instituto Paul-Ehrlich. Imágenes de Paul Ehrlich. Infobox de la Wikipedia sobre el médico alemán Paul Ehrlich.

- **Respuesta final.**

El primer antibiótico moderno es considerado la arsfenamina y fue descubierta por Paul Ehrlich.

Antibiotic (castellano, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“primer antibiotico moderno”.

“paul ehrlich”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://es.m.wikipedia.org/wiki/Antibi%C3%B3tico>” – De aquí se obtiene el nombre del investigador que descubrió el primer antibiótico moderno, Paul Ehrlich.

“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Paul_Ehrlich” – Información sobre el investigador y sus logros.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Noticia reciente sobre la ministra de Ciencias de Alemania y el presidente del Instituto Paul-Ehrlich. Imágenes de Paul Ehrlich. Infobox de la Wikipedia sobre el médico alemán Paul Ehrlich.

- **Respuesta final.**

El primer antibiótico moderno es considerado la arsfenamina y fue descubierta por Paul Ehrlich.

Michael-Jordan (inglés, Google)

- **Consultas.**

“michael jordan statistician”.

- **Páginas exploradas.**

“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Michael_I._Jordan” – Aquí se incluye un enlace a su página personal de la Universidad de Berkeley.

“<https://people.eecs.berkeley.edu/~jordan/>” - Página personal de Michael Irwin Jordan.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de la Wikipedia sobre el científico estadounidense Michael Irwin Jordan.

- **Respuesta final.**

“<https://people.eecs.berkeley.edu/~jordan/>” - Página personal de Michael Irwin Jordan.

Michael-Jordan (castellano, Google)

- **Consultas.**

“michael jordan estadística”.

“michael jordan científico”.

“michael jordan inteligencia artificial”.

“michael jordan berkeley”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://www.technologyreview.es/s/10543/el-peligro-de-confundir-los-avances-reales-de-la-ia-con-la-publicidad>” – Aquí se descubre el nombre del científico de Berkeley Michael Irwin Jordan.

“<https://people.eecs.berkeley.edu/~jordan/>” - Página personal de Michael Irwin Jordan.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de la Wikipedia sobre el exjugador de baloncesto estadounidense Michael Jeffrey Jordan.

Infobox de la Wikipedia sobre el científico estadounidense Michael Irwin Jordan.

- **Respuesta final.**

“<https://people.eecs.berkeley.edu/~jordan/>” - Página personal de Michael Irwin Jordan.

Michael-Jordan (inglés, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“michael jordan statistician”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://statistics.berkeley.edu/people/michael-jordan>” – Otra de sus páginas personales relacionadas con la Universidad de Berkeley.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Ninguna.

- **Respuesta final.**

“<https://statistics.berkeley.edu/people/michael-jordan>” – Página personal de Michael Irwin Jordan.

Michael-Jordan (castellano, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“michael jordan estadística”.

“michael jordan científico”.

“michael irwin jordan”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://www.worldcat.org/identities/lccn-n87-149954/>” - Aquí se descubre que hay un científico estadounidense llamado Michael Irwin Jordan.

“<https://people.eecs.berkeley.edu/~jordan/>” - Página personal de Michael Irwin Jordan.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox sobre la página de Berkeley de Michael Irwin Jordan.

- **Respuesta final.**

“<https://people.eecs.berkeley.edu/~jordan/>” - Página personal de Michael Irwin Jordan.

Emeril (inglés, Google)

- **Consultas.**

“emeril chef”.

- **Páginas exploradas.**

“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Emeril_Lagasse” – Aquí hay un enlace a la página personal de Emeril Lagasse.

“<http://www.emerils.com/>” - Se observa que ya no se encuentra disponible.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de la Wikipedia sobre el chef estadounidense Emeril Lagasse.

- **Respuesta final.**

“<http://www.emerils.com/>” - No se encuentra disponible.

Emeril (castellano, Google)

- **Consultas.**

“emeril chef”.

- **Páginas exploradas.**

“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Emeril_Lagasse” – Aquí hay un enlace a la página personal de Emeril Lagasse.

“<http://www.emerils.com/>” - Se observa que ya no se encuentra disponible.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de la Wikipedia sobre el chef estadounidense Emeril Lagasse.

- **Respuesta final.**

“<http://www.emerils.com/>” - No se encuentra disponible.

Emeril (inglés, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“emeril chef”.

- **Páginas exploradas.**

“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Emeril_Lagasse” – Aquí hay un enlace a la página personal de Emeril Lagasse.

“<http://www.emerils.com/>” - Se observa que ya no se encuentra disponible.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox con una serie de recetas.

- **Respuesta final.**

“<http://www.emerils.com/>” - No se encuentra disponible.

Emeril (castellano, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“emeril chef”.

- **Páginas exploradas.**

“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Emeril_Lagasse” – Aquí hay un enlace a la página personal de Emeril Lagasse.

“<http://www.emerils.com/>” - Se observa que ya no se encuentra disponible.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox con una serie de recetas.

- **Respuesta final.**

“<http://www.emerils.com/>” - No se encuentra disponible.

Strangelove (inglés, Google)

- **Consultas.**

“homer simpson riding bomb”.

“dr strangelove bomb”.

- **Páginas exploradas.**

“https://en.m.wikipedia.org/wiki/Homer_the_Vigilante” – Aquí se lista información sobre el episodio de *Los Simpson* donde Homer se sube a una bomba atómica. De aquí se obtiene el título de la película.

“https://es.m.wikipedia.org/wiki/Dr._Strangelove_or:_How_I_Learned_to_Stop_Worrying_and_Love_the_Bomb” – De aquí se saca la información sobre el actor y el personaje en cuestión.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox con imágenes de Homer Simpson subido a una bomba atómica. Infobox sobre la película *Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb*.

- **Respuesta final.**

Título del episodio: *Homer the Vigilante*.

Título de la película: *Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb*.

Nombre del personaje en la película original: el mayor T.J “King” Kong.

Nombre del actor que le interpreta: Slim Pickens.

Strangelove (castellano, Google)

- **Consultas.**

“homer simpson bomba atomica”.

“telefono rojo volamos hacia moscu”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://www.google.com/amp/s/www.hobbyconsolas.com/reviews/simpson-05x11-homer-vigilante-patrulla-vecinal-94266%3famp>” – De este artículo se obtiene el nombre de la película a la que hace referencia el episodio.

“https://es.m.wikipedia.org/wiki/Dr._Strangelove_or:_How_I_Learned_to_Stop_Worrying_and_Love_the_Bomb” – De aquí se saca la información sobre el actor y el personaje en cuestión.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Vídeos de *Los Simpson* sobre una explosión nuclear en Springfield. Infobox sobre la película *¿Teléfono rojo?, volamos hacia Moscú* (en inglés *Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb*).

- **Respuesta final.**

Título del episodio: *Homer el Vigilante* (en inglés *Homer the Vigilante*).

Título de la película: *¿Teléfono rojo?, volamos hacia Moscú* (en inglés *Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb*).

Nombre del personaje en la película original: el mayor T.J “King” Kong.

Nombre del actor que le interpreta: Slim Pickens.

Strangelove (inglés, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“homer simpson riding bomb”.

“dr strangelove bomb”.

- **Páginas exploradas.**

“[https://en.m.wikipedia.org/wiki/Homer the Vigilante](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Homer_the_Vigilante)” – Aquí se observa información sobre el episodio de *Los Simpson* donde Homer se sube a una bomba atómica. De aquí se obtiene el título de la película.

“[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Dr._Strangelove_or:_How_I_Learned_to_Stop_Worrying_and_Love_the_Bomb)” – De aquí se saca la información sobre el actor y el personaje en cuestión.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia sobre el episodio de *Los Simpson* titulado *Homer the Vigilante* con imágenes de Homer Simpson subido a una bomba atómica. Infobox sobre la película *Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb*.

- **Respuesta final.**

Título del episodio: *Homer the Vigilante*.

Título de la película: *Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb*.

Nombre del personaje en la película original: el mayor T.J “King” Kong.

Nombre del actor que le interpreta: Slim Pickens.

Strangelove (castellano, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“homer simpson bomba atomica”.

“telefono rojo volamos hacia moscu”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://www.google.com/amp/s/www.hobbyconsolas.com/reviews/simpson-05x11-homer-vigilante-patrulla-vecinal-94266%3famp>” – De este artículo se obtiene el nombre de la película a la que hace referencia el episodio.

“[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Dr._Strangelove_or:_How_I_Learned_to_Stop_Worrying_and_Love_the_Bomb)” – De aquí se saca la información sobre el actor y el personaje en cuestión.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Vídeos de *Los Simpson* medianamente relacionados con bombas atómicas. Infobox sobre la película *Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb*.

- **Respuesta final.**

Título del episodio: *Homer the Vigilante*.

Título de la película: *Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb*.

Nombre del personaje en la película original: el mayor T.J “King” Kong.

Nombre del actor que le interpreta: Slim Pickens.

CMU (inglés, Google)

- **Consultas.**

“carnegie mellon university graduate housing”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://www.cmu.edu/graduate/current-grad-students/housing-transportation-dining/index.html>”

– Página con información sobre alojamiento, transporte y comidas de la universidad.

“<https://www.cmu.edu/housing/our-communities/find-housing/off-campus-housing/index.html>” –

Página con información sobre los alojamientos fuera del campus.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Ninguna.

- **Respuesta final.**

“<https://www.cmu.edu/housing/our-communities/find-housing/off-campus-housing/index.html>” –

Página con información sobre los alojamientos fuera del campus.

CMU (castellano, Google)

- **Consultas.**

“universidad carnegie mellon alojamiento estudiantes”.

“universidad carnegie mellon”.

- **Páginas exploradas.**

“<https://www.universia.net/cl/universidades/carnegie-mellon-university.01896.html>” – No se obtiene información útil.

“https://es.m.wikipedia.org/wiki/Universidad_Carnegie_Mellon” – Incluye el sitio web de la universidad.

“<https://www.cmu.edu/>” - Se introduce “housing” en el buscador incluido en el sitio.

[“https://www.cmu.edu/housing/”](https://www.cmu.edu/housing/) - Información sobre el alojamiento de los estudiantes.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox con información de la Universidad Carnegie Mellon.

- **Respuesta final.**

[“https://www.cmu.edu/housing/”](https://www.cmu.edu/housing/) - Información sobre el alojamiento de los estudiantes.

CMU (inglés, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“carnegie mellon university graduate housing”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://www.cmu.edu/graduate/incoming-students/after-you-arrive/housing.html”](https://www.cmu.edu/graduate/incoming-students/after-you-arrive/housing.html) – Otra página con información sobre el alojamiento en la universidad.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Ninguna.

- **Respuesta final.**

[“https://www.cmu.edu/graduate/incoming-students/after-you-arrive/housing.html”](https://www.cmu.edu/graduate/incoming-students/after-you-arrive/housing.html) – Otra página con información sobre el alojamiento en la universidad.

CMU (castellano, DuckDuckGo)

- **Consultas.**

“universidad carnegie mellon alojamiento estudiantes”.

“universidad carnegie mellon”.

- **Páginas exploradas.**

[“https://www.universia.net/cl/universidades/carnegie-mellon-university.01896.html”](https://www.universia.net/cl/universidades/carnegie-mellon-university.01896.html) – No se obtiene información útil.

[“https://es.m.wikipedia.org/wiki/Universidad_Carnegie_Mellon”](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Universidad_Carnegie_Mellon) – Incluye el sitio web de la universidad.

[“https://www.cmu.edu/”](https://www.cmu.edu/) - Se introduce “housing” en el buscador incluido en el sitio.

[“https://www.cmu.edu/housing/”](https://www.cmu.edu/housing/) - Información sobre el alojamiento de los estudiantes.

- **Ayuda proporcionada por el buscador.**

Infobox de Wikipedia con información de la Universidad Carnegie Mellon.

- **Respuesta final.**

[“https://www.cmu.edu/housing/”](https://www.cmu.edu/housing/) - Información sobre el alojamiento de los estudiantes.