



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: M.I. Heriberto García Ledezma

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 20

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Flores Valdivia Josué

No. de Equipo de cómputo

empleado: No aplica

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2021-2

Fecha de entrega: 10/02/2021

Observaciones:

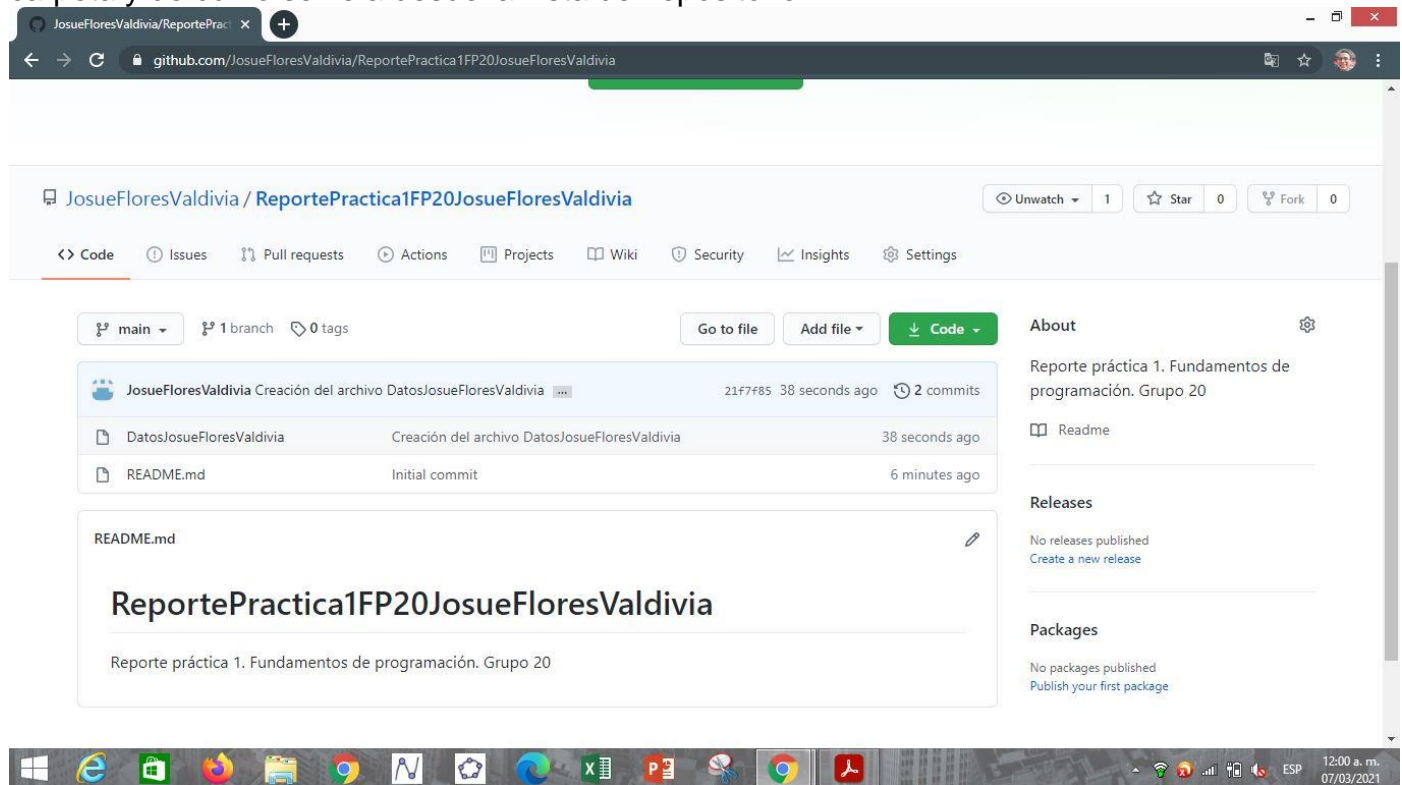
CALIFICACIÓN:

Objetivo

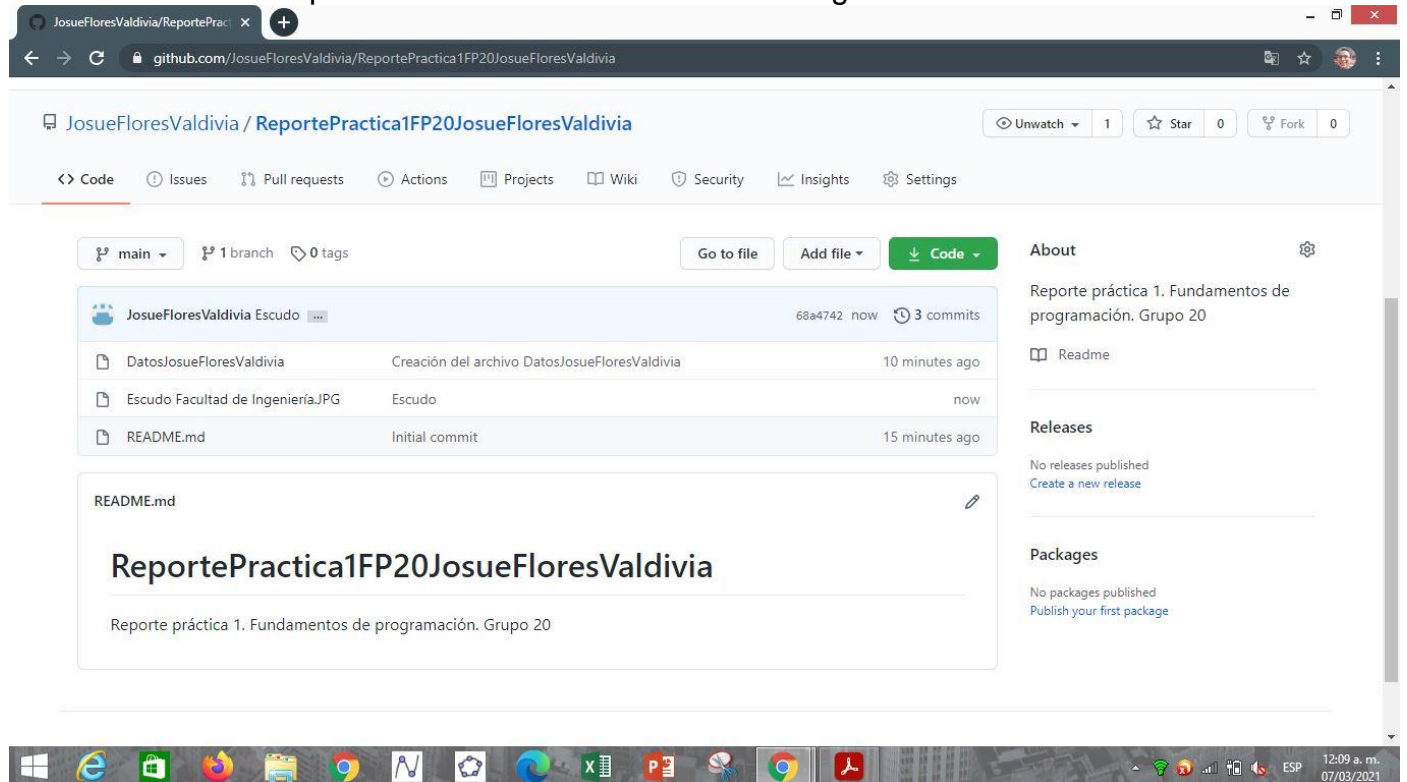
Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Actividad 1

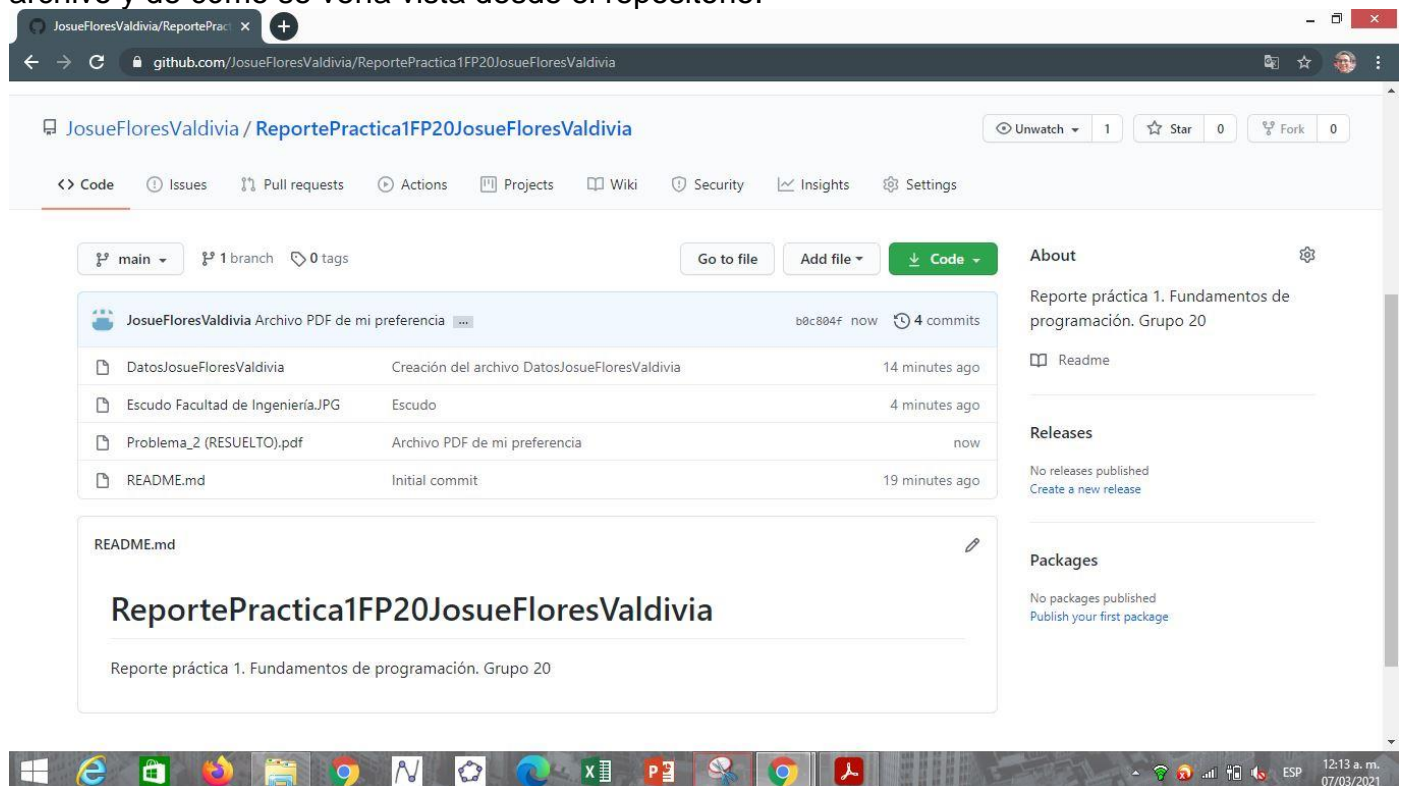
Como primera paso se nos fue indicó que creáramos una cuenta en GitHub y que posteriormente creáramos un repositorio y, como primera actividad, crear la primera carpeta llamada “Datos” seguido de nuestro nombre y apellidos de la siguiente manera “DatosJosueFloresValdivia” que lleva dentro mi nombre, mi edad, la carrera que estudiamos, un pasatiempo y nuestra comida favorita. Indicando que acabábamos de crear el archivo DatosJosueFloresValdivia. A continuación adjunto una captura de pantalla del momento después de la creación de dicha carpeta y de cómo se veía desde la vista del repositorio.



Como siguiente paso se nos indicó que añadiríamos una imagen del escudo de la Facultad en una nueva carpeta. A continuación adjunto captura de pantalla de la vista del repositorio después de crear la nueva carpeta llamada “Escudo Facultad de Ingeniería.JPG”.



Como siguiente paso se nos indicó que adjuntáramos un archivo en PDF (de nuestra preferencia) y yo decidí adjuntar uno en el que resolvía un problema de la materia Estática llamado “Problema_2 (RESUELTO)” indicando que agregué el archivo PDF de mi preferencia. A continuación adjunto una captura de pantalla de un momento después de haber adjuntado dicho archivo y de cómo se vería vista desde el repositorio.



Como siguiente y último paso de la actividad 1, se nos indicó adjuntar evidencias de los Commits realizados. A continuación adjunto evidencia del número de commits y del historial de commits respectivamente.

The image shows two screenshots of a GitHub repository page. The top screenshot displays the repository overview for 'JosueFloresValdivia / ReportePractica1FP20JosueFloresValdivia'. It shows the repository has 1 branch (main) and 0 tags. The file list includes 'DatosJosueFloresValdivia', 'Escudo Facultad de Ingenieria.JPG', 'Problema_2 (RESUELTO).pdf', and 'README.md'. The 'README.md' file is expanded, showing the title 'ReportePractica1FP20JosueFloresValdivia' and the subtitle 'Reporte práctica 1. Fundamentos de programación. Grupo 20'. The right sidebar contains sections for 'About', 'Releases', and 'Packages'. The bottom screenshot shows the 'Commits' page for the same repository, filtered by the 'main' branch. It displays a list of commits, grouped by date. The commits are as follows:

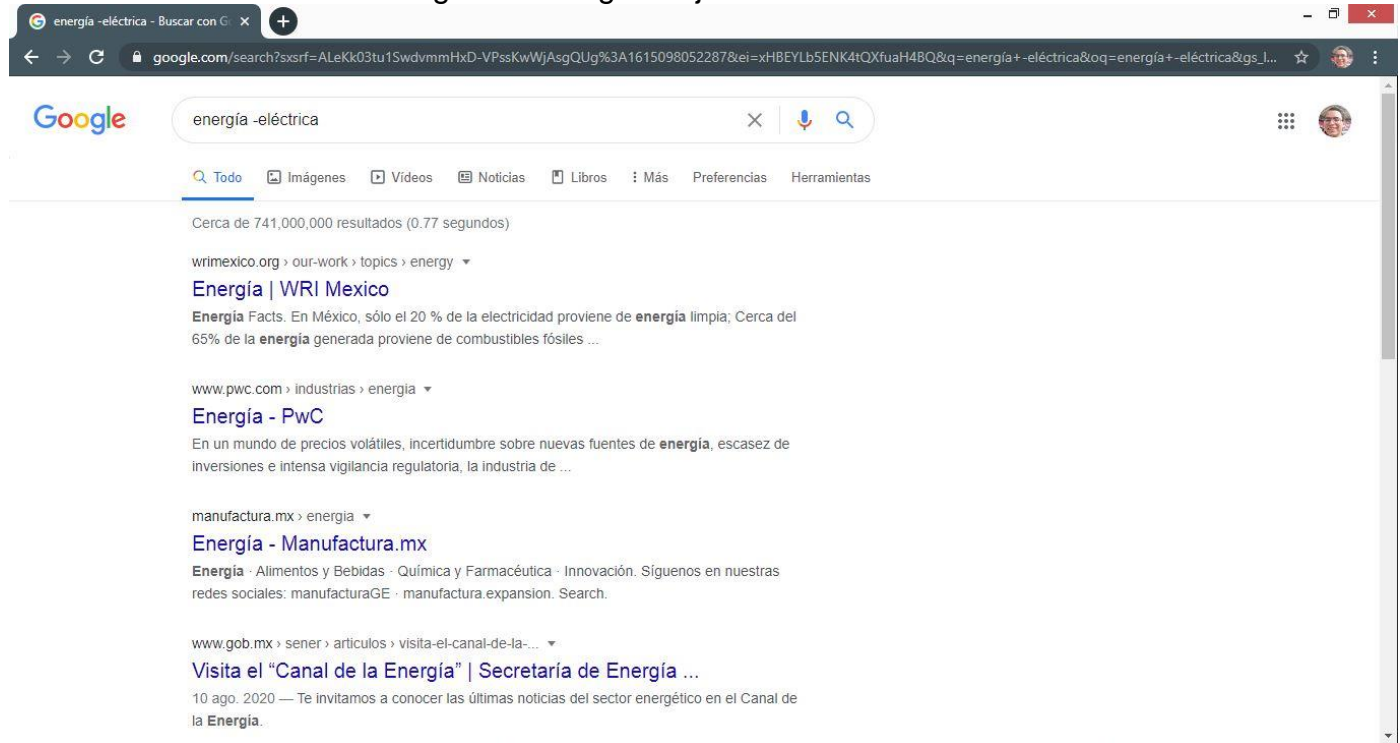
Commit Message	Author	Time Ago	SHA-1	Verified
Modificación de DatosJosueFloresValdivia	JosueFloresValdivia	1 minute ago	38d1497	Yes
Archivo PDF de mi preferencia	JosueFloresValdivia	5 minutes ago	b0c894f	Yes
Escudo	JosueFloresValdivia	8 minutes ago	68a4742	Yes
Creación del archivo DatosJosueFloresValdivia	JosueFloresValdivia	18 minutes ago	21f7f85	Yes
Initial commit	JosueFloresValdivia	24 minutes ago	27d3503	Yes

The bottom screenshot also shows a 'Newer' and 'Older' button at the bottom of the commit list.

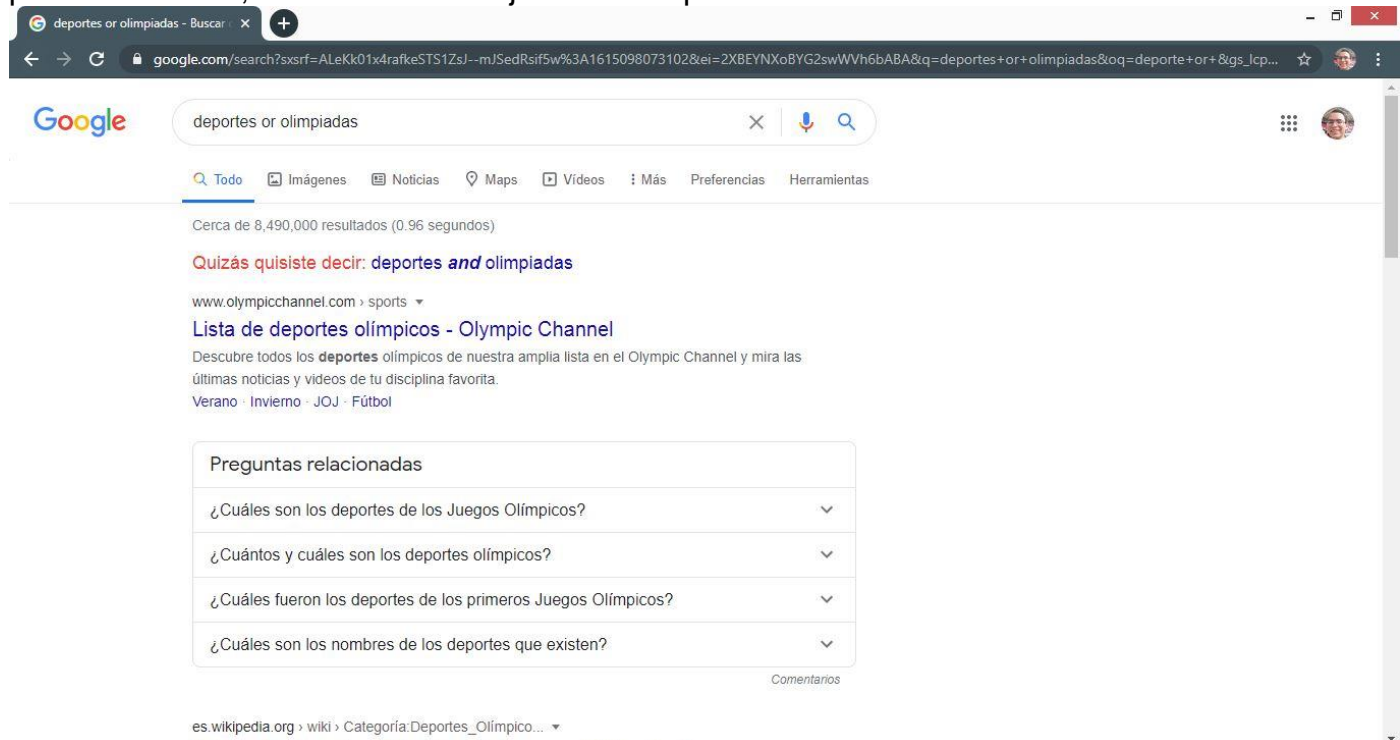
Actividad 2

Como siguiente actividad se nos indicó que debemos hacer uso de los operadores y herramientas de búsqueda avanzada de Google.

Como primer paso, hicimos uso del primer operador de búsqueda avanzada que es el de signo menos (-) que nos sirve para excluir resultados que no queremos poniéndolos después del signo de menos como se ve en la siguiente imagen adjunta.



Como siguiente paso, usamos el operador "OR" que indica que la búsqueda debe contener una palabra o la otra, a continuación adjunto una captura de la utilización del mismo.



Como siguiente operador tuvimos que utilizar el operador “AND”, que es un operador que nos permite encontrar ambas palabras en nuestra búsqueda como se muestra en la captura que adjunto a continuación. Como se puede observar, busqué deportes and olimpiadas y los resultados arrojador fueron deportes olímpicos.

The screenshot shows a Google search interface with the query "deportes and olimpiadas" in the search bar. The results show approximately 7,990,000 results in 0.78 seconds. The top results include a link to the Olympic Channel website and a Wikipedia entry for "Categoría:Deportes Olímpicos de Verano". A sidebar on the right displays a grid of sports icons and the title "Deportes olímpicos" with a brief description. Below the main results, there is a section for "Preguntas relacionadas" (Related questions) with three questions about the Olympic Games.

deportes and olimpiadas

Cerca de 7,990,000 resultados (0.78 segundos)

www.olympicchannel.com > sports

Lista de deportes olímpicos - Olympic Channel

Descubre todos los **deportes** olímpicos de nuestra amplia lista en el Olympic Channel y mira las últimas noticias y videos de tu disciplina favorita.

Verano · Invierno · JOJ · Fútbol

es.wikipedia.org > wiki > Categoría:Deportes Olímpico...

Categoría:Deportes Olímpicos de Verano - Wikipedia, la ...

Categoría:**Deportes** Olímpicos de Verano. De Wikipedia, la enciclopedia libre. Ir a la navegación Ir a la búsqueda. **Deportes** que se ...

Preguntas relacionadas

- ¿Cuáles son los deportes de los Juegos Olímpicos?
- ¿Cuántos y cuáles son los deportes olímpicos?
- ¿Cuáles fueron los deportes de los primeros Juegos Olímpicos?

Deportes olímpicos

Los deportes olímpicos son todos aquellos deportes disputados en los Juegos Olímpicos de verano e invierno. Wikipedia

Comentarios

Como siguiente operador utilizamos “intitle”, que al utilizar “intitle: (una palabra que busquemos)” nos permite encontrar páginas que tengan esa palabra como título. A continuación se muestra un ejemplo de la búsqueda y la utilización que hice del operador en una captura de pantalla.

The screenshot shows a Google search interface with the query "intitle:ITER" -wikipedia" in the search bar. The results show approximately 370,000 results in 0.76 seconds. The top result is a link to a Xataka article titled "El reactor de fusión nuclear ITER, pieza a pieza: así ...". Below the main results, there is a section for "Preguntas relacionadas" (Related questions) with four questions about the ITER project. At the bottom, there is a link to a forum post titled "¿Qué es el ITER? - Foro Nuclear".

intitle:ITER" -wikipedia

Cerca de 370,000 resultados (0.76 segundos)

www.xataka.com > investigacion > reactor-fusion-nucle...

El reactor de fusión nuclear ITER, pieza a pieza: así ... - Xataka

18 oct. 2020 — ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor) es uno de los proyectos más ambiciosos y complejos a los que se está enfrentando ...

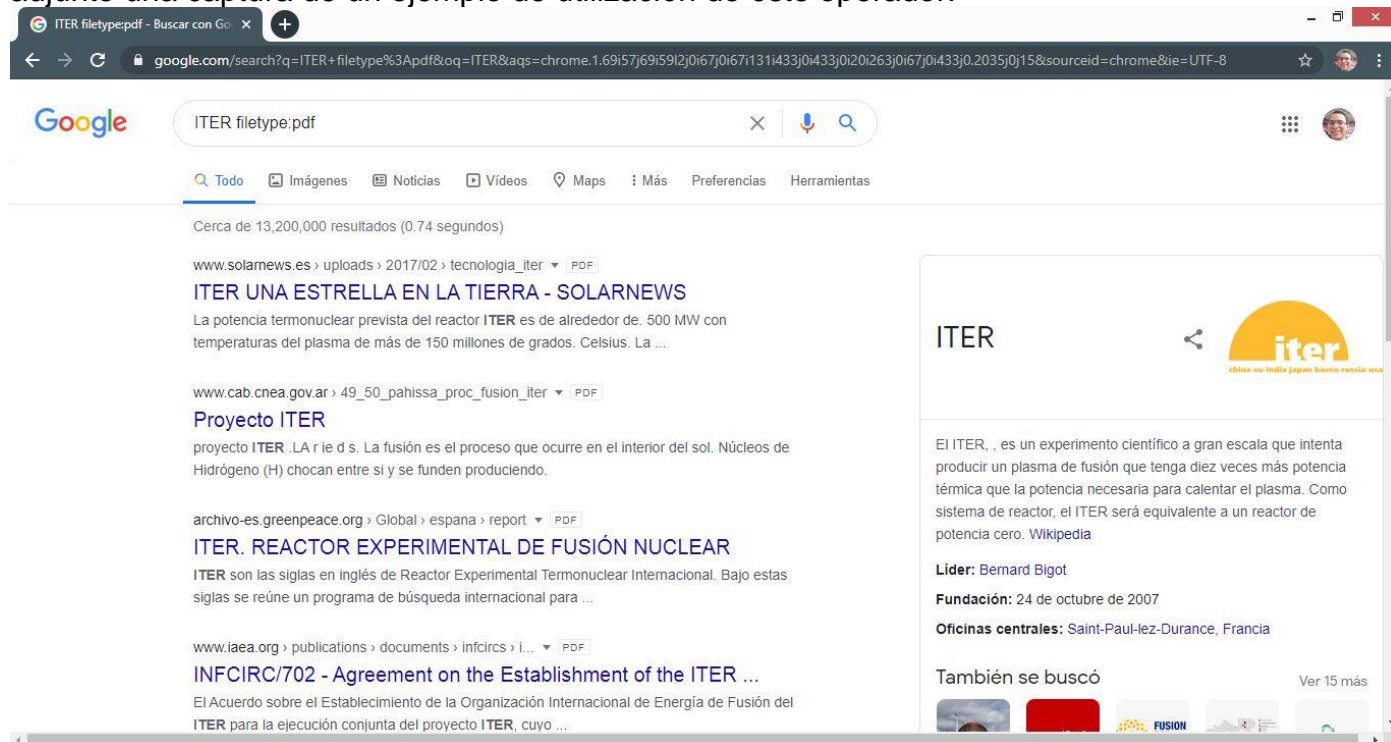
Preguntas relacionadas

- ¿Cuándo funcionará el ITER?
- ¿Cuál es el proposito de ITER?
- ¿Cómo se hace la fusión nuclear?
- ¿Cómo funciona el reactor?

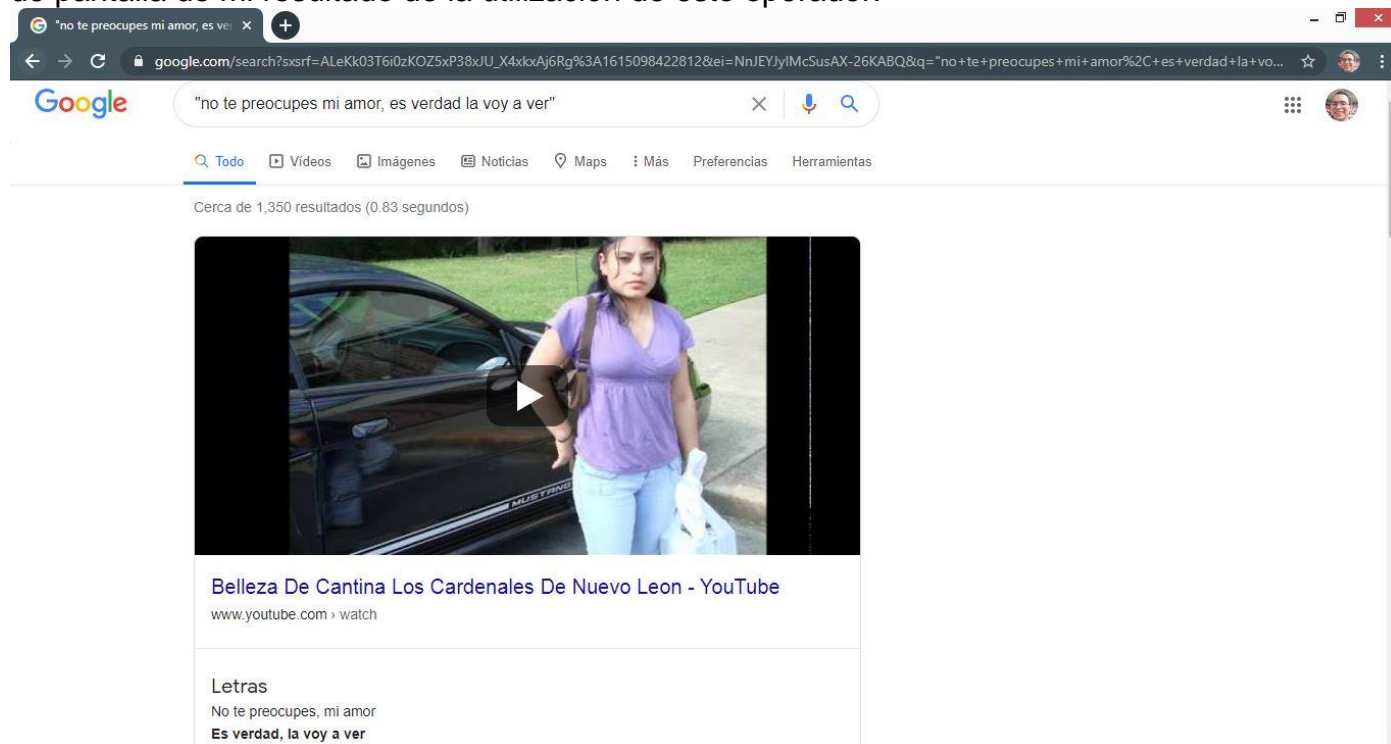
¿Qué es el ITER? - Foro Nuclear

El crecimiento en el consumo energético ha motivado la necesidad de buscar nuevas opciones energéticas para alimentar todo el consumo que

Como siguiente operador utilizaremos el “filetype” que nos permite filtrar los resultados utilizándolo de la siguiente manera “filetype: (tipo de archivo, pdf, jpg, word, Excel, etc.)” para así poder solo obtener resultados del tipo de archivo que nos gustaría obtener. A continuación adjunto una captura de un ejemplo de utilización de éste operador.



El siguiente operador que utilizaremos será el operador para buscar un texto en específico llamado “comillas dobles”. Al utilizarlo al inicio y al final de la búsqueda indican que solo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras. A continuación adjunto una captura de pantalla de mi resultado de la utilización de este operador.



El siguiente operador que utilizaremos será el operador “definición” que utilizamos de la siguiente manera “definición: (palabra a definir)” y tiene la función de darnos el significado de la palabra que queramos. A continuación adjunto un ejemplo de mis resultados de la utilización de este operador.

The screenshot shows a Google search for "definición: nuclear". The search bar contains the text "definición: nuclear". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Noticias", "Videos", "Maps", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 10,300,000 resultados (0.83 segundos)".

The main result is a dictionary entry for "nuclear". It includes a search bar "Busca una palabra", a speaker icon, and the word "nuclear" with a superscript 1. Below it, it says "adjetivo" and lists two definitions:

1. Del núcleo o relacionado con él. "membrana nuclear"
2. De la desintegración del átomo con ruptura de su núcleo o relacionado con ella. "energía nuclear"

Below the definitions, it says "Definiciones de Oxford Languages" and "Comentarios". There is a button "Traducciones y más definiciones".

Below the dictionary entry, there is a section "Preguntas relacionadas" with a dropdown arrow and the text "¿Qué quiere decir la palabra nuclear?".

On the right side, there is a section "Energía nuclear" with a share icon. It includes a description: "La energía nuclear o atómica es la que se libera espontánea o artificialmente en las reacciones nucleares. Sin embargo, este término engloba otro significado que es el aprovechamiento de dicha energía para otros fines, tales como la obtención de energía eléctrica, térmica y mecánica a partir de reacciones atómicas." and a link to "Wikipedia". Below this, there are expandable sections: "Beneficios y riesgos", "Aplicaciones", and "Impacto ambiental".

A continuación, una vez terminados los operadores utilizables, empezaremos con la utilización de las diferentes herramientas que nos brinda Google.

Comenzaremos con el uso de la herramienta calculadora, a la cual accedemos directamente poniendo la operación a calcular en el buscador. A continuación se presenta mi ejemplo de utilización de esta herramienta.

The screenshot shows a Google search for "10*8+(sqrt(16))". The search bar contains the text "10*8+(sqrt(16))". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Maps", "Videos", "Shopping", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 41,300,000 resultados (0.82 segundos)".

The main result is a calculator interface. It shows the expression $(10 * 8) + \sqrt{16} =$ and the result **84**. Below the calculator, there is a grid of buttons for various mathematical functions and numbers.

Below the calculator, there is a section "Más información" with a link to "es.khanacademy.org" and the text "Ecuaciones de raíz cuadrada". Below this, there is a link "Resolver ecuaciones con raíces cuadradas (artículo) | Khan ..." and a list of categories: "Matemáticas: De preescolar a 8.º", "Matemáticas: Cursos de preparación", "Matemáticas: De 9.º a la universidad", "Ciencia", "Computación", "Economía y finanzas".

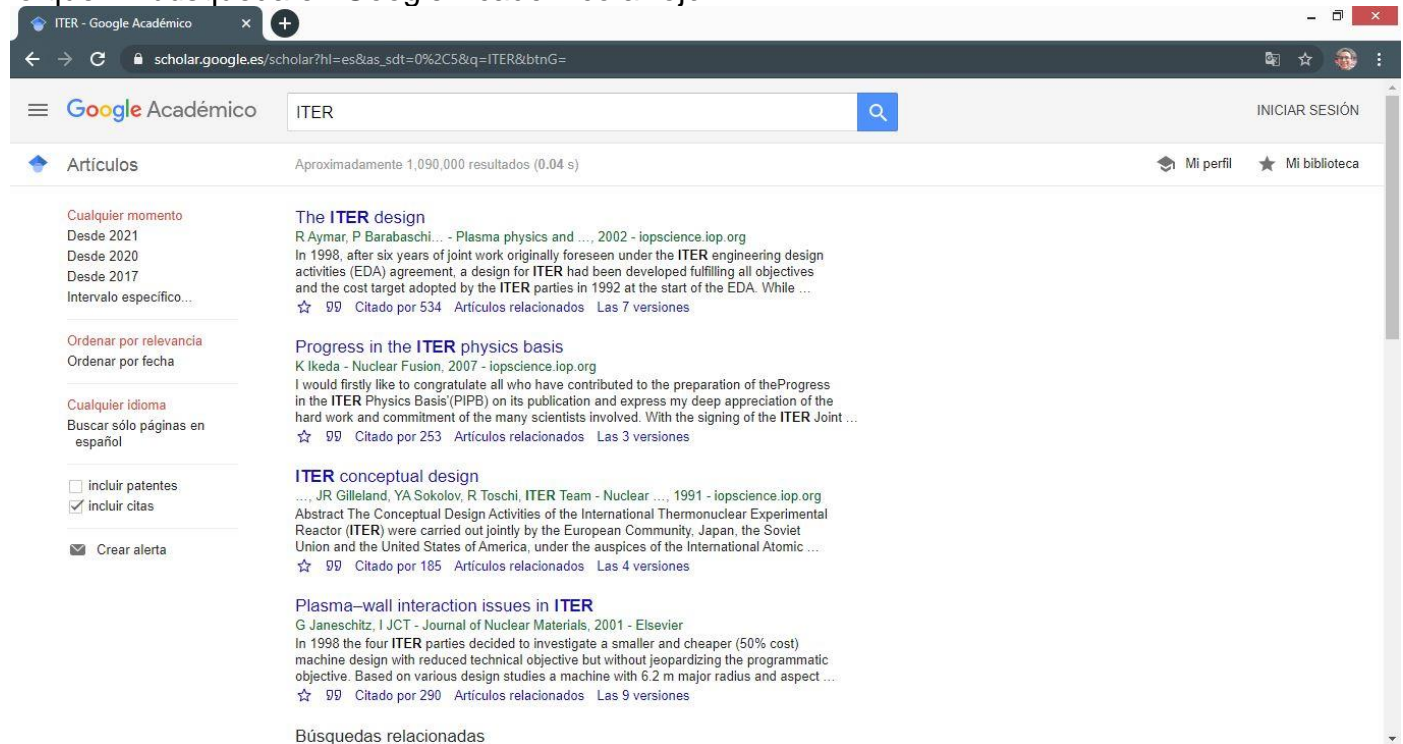
La siguiente herramienta que utilizaremos será el conversor de unidades, al cual accedemos escribiendo las unidades a convertir seguido de las unidades a las que las queremos convertir como se muestra a continuación en mi ejemplo. Aquí utilizamos la herramienta para convertir 10 pulgadas a centímetros.

The screenshot shows a Google search for "10 pulgadas a centímetros". The search bar contains the text "10 pulgadas a centímetros". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Maps", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 7,530,000 resultados (0.65 segundos)". A unit converter widget is displayed, showing "Longitud" as the category, "10" as the value, "Pulgada" as the unit, and "25.4" as the result, "Centímetro" as the unit. Below the widget, there is a link to "Más información" and a "Comentarios" button. The search results also include a link to "www.pulgadas-a-cm.com" and a link to "www.metric-conversions.org".

La siguiente herramienta será la graficadora en 2D, para acceder a esta herramienta tenemos que introducir en el buscador la función a graficar tal y como se muestra en la captura de mi ejemplo ajuntada a continuación. Como se puede observar, en el buscador introduce la función $(2x+1)(3x-10)$ y la herramienta directamente la graficó. A esto se le puede agregar un dominio específico de la función.

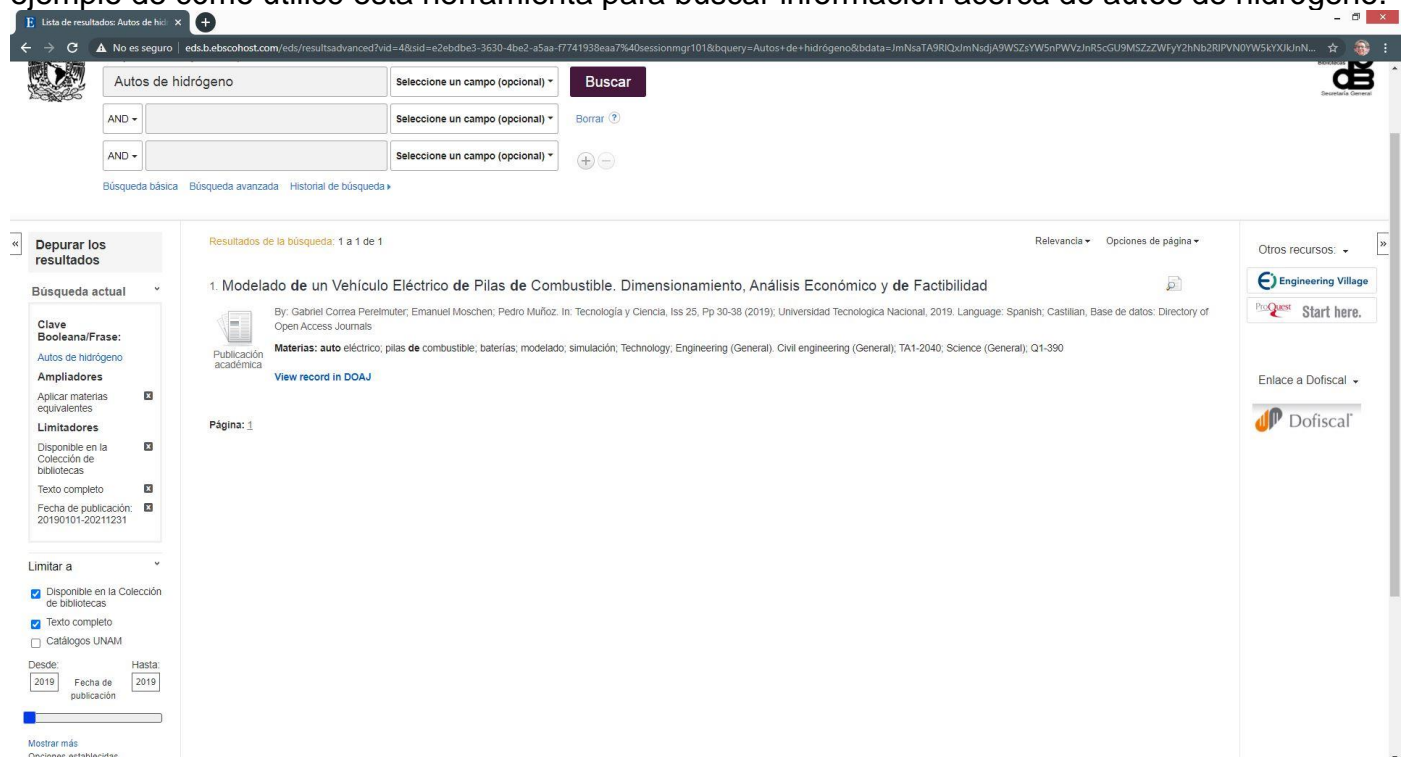
The screenshot shows a Google search for " $(2x+1)(3x-10)$ ". The search bar contains the text " $(2x+1)(3x-10)$ ". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Shopping", "Noticias", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 313,000,000 resultados (0.59 segundos)". A 2D graphing tool is displayed, showing the graph of the function $(2x+1)(3x-10)$. The graph is a parabola opening upwards, with x-intercepts at $x = -0.5$ and $x = 3.33$. The y-intercept is at $y = -10$. The graph is plotted on a coordinate plane with x-axis from -4 to 4 and y-axis from -80 to 80. Below the graph, there is a link to "Más información". The search results also include a link to "Cómo resolver este problema matemático" and a text box containing the expression $(2x + 1)(3x - 10)$.

La siguiente y última herramienta que utilizaremos será el Google Scholar o Google Académico, que es una herramienta que nos permite filtrar los resultados a partir de revistas científicas y sitios con información previamente verificada por Google para poderte brindar la mejor información para tus trabajos o investigaciones escolares. A continuación adjunto un ejemplo de lo que mi búsqueda en Google Académico arrojó.



Actividad 3

Como instrucciones de la actividad 3, se nos ha pedido que hagamos utilización del descubridor de información que nos proporciona la biblioteca digital de la UNAM haciendo uso de diferentes filtros de información para poder tener una información más específica. A continuación adjunto mi ejemplo de cómo utilicé esta herramienta para buscar información acerca de autos de hidrógeno.



Además de esto se nos fue indicado que abriéramos el primer resultado que nos proporcionara la plataforma de búsqueda. A continuación adjunto la prueba (que se nos especificó que fuera la primera página del documento, que en mi caso no fue documento como lo especifico en la imagen en el recuadro rojo).

The screenshot shows a web browser with two tabs, both titled 'Modelado de un Vehículo Eléctrico'. The address bar shows the URL 'doaj.org/article/2e87f27f94af49fba23f0e19302ae31d'. The DOAJ logo is in the top left, with navigation links for 'SUPPORT', 'APPLY', 'SEARCH', 'DOCUMENTATION', and 'ABOUT'. A 'LOGIN' link is in the top right. The article title is 'Modelado de un Vehículo Eléctrico de Pilas de Combustible. Dimensionamiento, Análisis Económico y de Factibilidad'. The authors are 'Gabriel Correa Perelmuter, Emanuel Moschen, Pedro Muñoz'. A red box contains a note: 'Nota: El resultado de mi búsqueda solamente fue uno (como se vió en mi captura adjuntada) y no era un archivo PDF, fue ésta URL directamente.' The 'Abstract' section begins with 'El presente trabajo aborda el diseño, el dimensionamiento y la simulación de un auto'. A 'READ ONLINE' button is present. The journal information includes 'Published in Tecnología y Ciencia', 'ISSN 1666-6917 (Print)', and '1666-6933 (Online)'. A cookie notice is at the bottom: 'This website uses cookies to ensure you get the best experience. Learn more about DOAJ's privacy policy.' with a 'HIDE THIS MESSAGE' button.

Modelado de un Vehículo Eléctrico de Pilas de Combustible.
Dimensionamiento, Análisis Económico y de Factibilidad

Gabriel Correa Perelmuter, Emanuel Moschen, Pedro Muñoz

AFFILIATIONS +

Journal volume & issue
no. 25
pp. 30 – 38

Nota: El resultado de mi búsqueda solamente fue uno (como se vió en mi captura adjuntada) y no era un archivo PDF, fue ésta URL directamente.

Abstract

El presente trabajo aborda el diseño, el dimensionamiento y la simulación de un auto

READ ONLINE

Published in *Tecnología y Ciencia*

ISSN
1666-6917 (Print)
1666-6933 (Online)

This website uses cookies to ensure you get the best experience. [Learn more about DOAJ's privacy policy.](#)

HIDE THIS MESSAGE

Actividad 4

Como siguiente actividad, continuamos con lo hecho en clase de laboratorio de programación, el diseño de una página web hecha en Google Sites de nuestro tema de preferencia con ayuda de varias de las herramientas que el mismo Sites nos proporciona. A continuación Adjunto la URL del sitio que yo elaboré acerca de la Energía Nuclear llamado “Apasiónate a nivel nuclear”.

<https://sites.google.com/view/apasionateanivelnuclear/inicio>

Actividad 5

Como actividad número 5, se nos fue indicada la creación de un formulario de Google que fungiera como visor del aprendizaje que tuvimos al leer la página que hicimos en la actividad anterior. Se nos pidió que adjuntáramos el formulario al final de nuestra página para poderlo contestar directamente desde la misma, por lo tanto en el link de la actividad anterior se puede ver, hasta el final de la página, el formulario disponible para contestar. Adjunto a continuación la prueba que se nos pidió acerca de las respuestas que nosotros mismos dimos a nuestro propio cuestionario.

Formulario sin título (respuestas)

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Formulario Complementos Ayuda Última modificación hace unos segundos

La energía producida a partir de fisión o fusión nuclear y que se aprovecha para poder generar energía eléctrica

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Marca temporal	Después de leer todo el En tus palabras ¿Qué es el proceso a pa Selecciona los países q ¿Cuáles son las caracter ¿Cuáles son las caracter ¿Qué significan las sigla ¿Qué tipo de gas es el q Proceso por el cual dos r Proceso por el cual un at (OPCIONAL) Haznos sal Puntuación										
2	7/03/2021 20:39:45	Una mala idea siempre La energía producida a d	Fisión nuclear	Rusia, China, Unión Eur	Proceso donde dos núcl	Proceso donde dos un n	International Termonucle	Hidrógeno	Fusión nuclear	Fisión nuclear		20 / 20
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

+ Respuestas de formulario 1

Conclusión

El mundo de las herramientas que nos proporcionan los buscadores, por lo menos Google, es un terreno bastante extenso, la utilización de los operadores y el funcionamiento de plataformas como Sites y la elaboración de un formulario de Google, que a simple vista es una tarea bastante simple, pueden llegar a ser bastante tediosas y complicadas. Nunca se tiene suficiente información como para poder dominar por completo ninguna plataforma por más pequeña que sea. Es importante la implementación del uso de plataformas como estas en los cursos ordinarios porque realmente fue una búsqueda y una investigación bastante avanzada y que resulta de la aplicación de cosas tan simples pero desconocidas a la vez, las herramientas y los operadores.