



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Adrian Ulises Mercado

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: ⁶

No de Práctica(s): Práctica 1

Integrante(s): Mena Rosas Abisai

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada: ³⁶

Semester: 2021-1

Fecha de entrega: 11 de Octubre, 2020

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

“La computación como herramienta de trabajo profesional”

Introducción:

Una computadora es una máquina es capaz de efectuar una secuencia de operaciones mediante la programación.

Desde mi perspectiva en la actualidad el uso de un equipo de cómputo es casi indispensable, no solo en la vida laboral o de un estudiante, sino también en la vida diaria. Las computadoras son herramientas tecnológicas que nos facilitan diversas actividades, como la comunicación entre las personas, procesar, guardar e intercambiar información, entre muchísimos más beneficios que nos brinda un equipo de cómputo.

Como leí en los *Fundamentos de programación para ingenieros*, la computación está constituida por una estructura, su procedimiento y la interacción de los sistemas naturales de producción y las tecnologías de la información. Algo que regularmente no solemos apreciar es que comprende el arte y la ciencia como la extensión humana en las tecnologías del estudio, la información, la aplicación y los efectos sociales de la profesión de las tecnologías ya mencionadas.

Una computadora es lo esencial si queremos realizar alguna de las actividades mencionadas, también si queremos hacer planeaciones, registro de programas, de proyectos que estemos desarrollando o por desarrollar e incluso para hacer operaciones matemáticas porque desde mi experiencia ha sido un gran apoyo. Sin embargo, no es lo único que se necesita por ejemplo cuando se quiere realizar una investigación, otro elemento de suma importancia es el internet.

Al momento de realizar una investigación de cualquier tema o cualquier tipo, en la actualidad resulta más práctico y sencillo hacerlo desde una computadora que desde un libro, es una de las tantas cosas que nos facilita la existencia de la computadora y todo lo que la conforma. Pero un equipo de cómputo no realizará el trabajo por sí solo, se necesita del internet y el navegador de nuestra preferencia, para entonces sí comenzar a escribir en el buscador el tema del que queremos obtener información.

Muchas veces desconocemos la existencia de *comandos u operadores booleanos*, pero primeramente ¿que son los *comandos u operadores booleanos*? Son herramientas que Google proporciona para facilitar, hacer más práctica y específica las búsquedas. Es por eso que en la presente práctica señalaremos como hacer uso de esos y mostraremos la evidencia de su funcionalidad, porque desde mi experiencia verdaderamente son un apoyo cuando se quiere realizar búsquedas más concretas e incluso nos ahorraremos un poco de tiempo, ya que, podemos excluir páginas en nuestras búsquedas que no queramos que aparezcan, realizar una búsqueda específica en un sitio web sin acceder al sitio web, buscar algún texto en específico de cierto autor, e incluso buscar información que únicamente sea en formato PDF, realizar operaciones matemáticas e incluso gráficas, y todo esto de forma entendible.

Otro término que se encuentra presente en el desarrollo de esta práctica es un repositorio, el cual es un almacén, que como su nombre lo dice sirve para guardar cosas, pero en computación un repositorio es un directorio de trabajo, el cual se puede usar para realizar un proyecto o llevar un control de versiones. En este caso haremos uso de GitHub que es una plataforma que nos permite almacenar/guardar nuestros repositorios de una manera sencilla, fácil de entender y rápida.

Desarrollo:

Paso 1. Ingresamos al navegador de tu preferencia.

Paso 2. Ingresamos al buscador Google.

Paso 3. En el buscador escribimos algún tema que sea de nuestra preferencia o que necesites buscar de imágenes, en este caso como se muestra en el siguiente ejemplo se buscó: imágenes deportivas

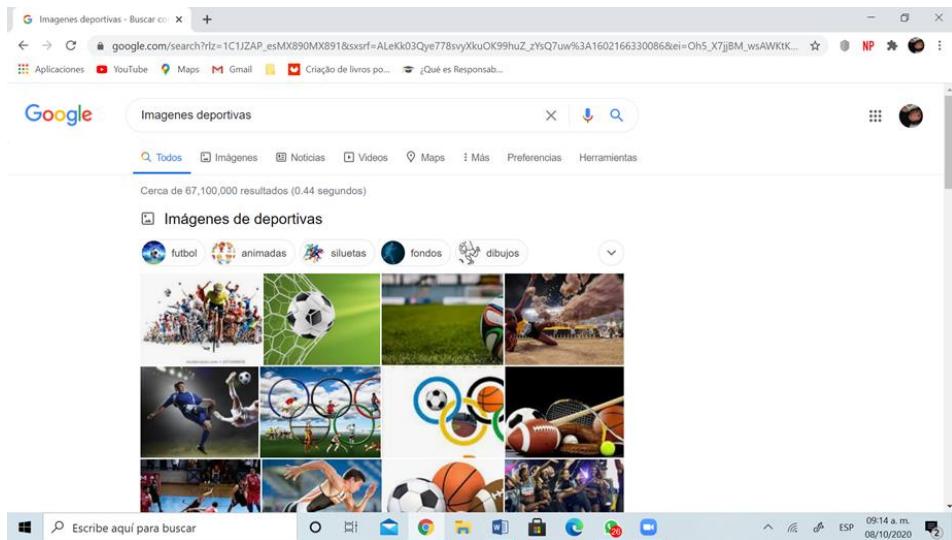


Imagen 1. Impresión de pantalla, autoría propia, *imágenes deportivas*.

Se muestra evidencia del paso 3.

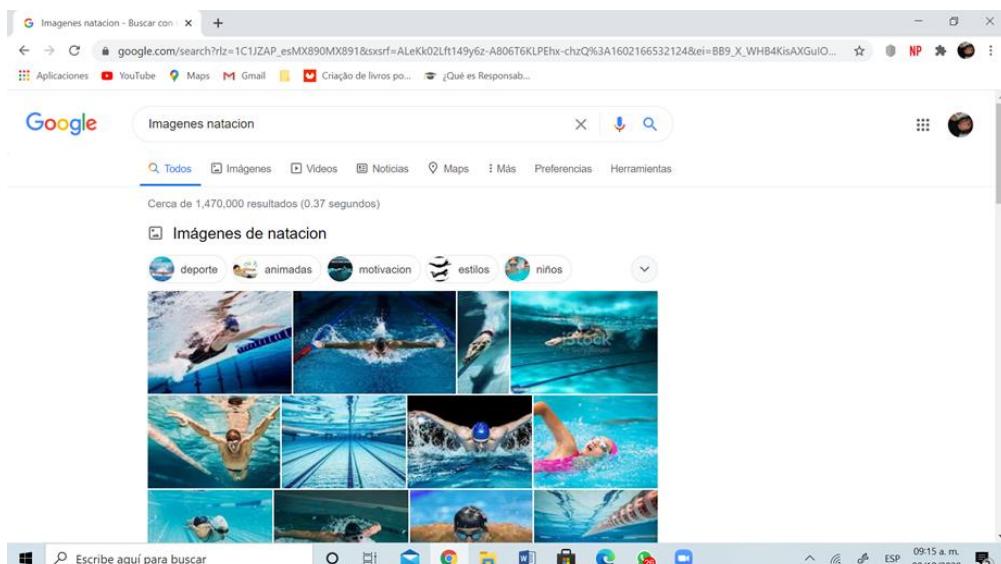


Imagen 2. Impresión de pantalla, autoría propia, *imágenes natación*.

Se muestra evidencia del paso 3.

Paso 4. Volvemos a escribir en el buscador dos temas de nuestra preferencia, ponemos a prueba el siguiente operador de búsqueda escribiendo “or” para hacer dos búsquedas juntas, es decir “or”, sustituye a “y”.

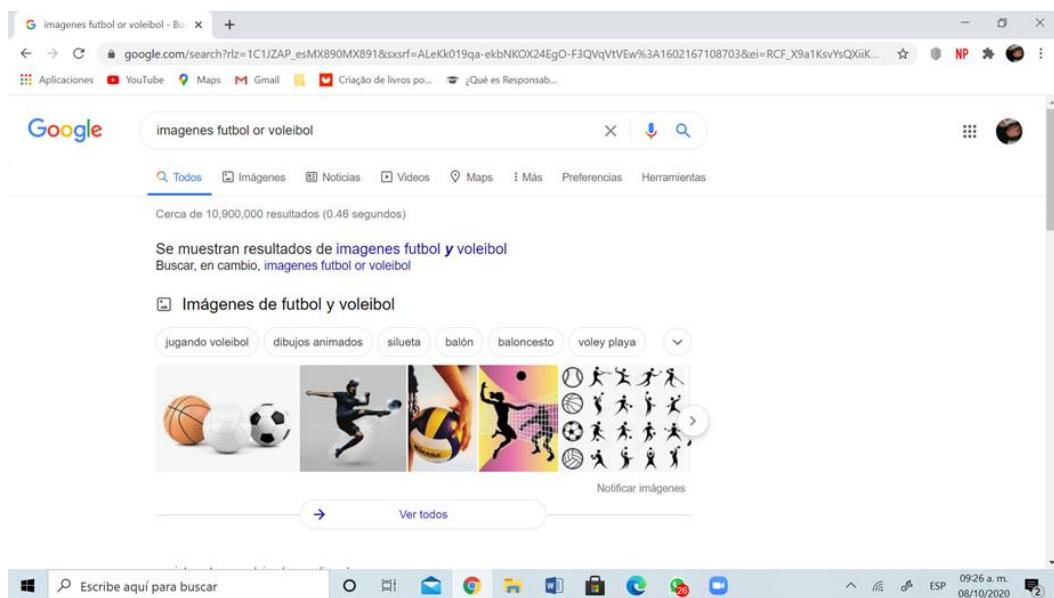


Imagen 3. Impresión de pantalla, autoría propia, *futbol or voleibol*.

Se muestra evidencia del paso 4.

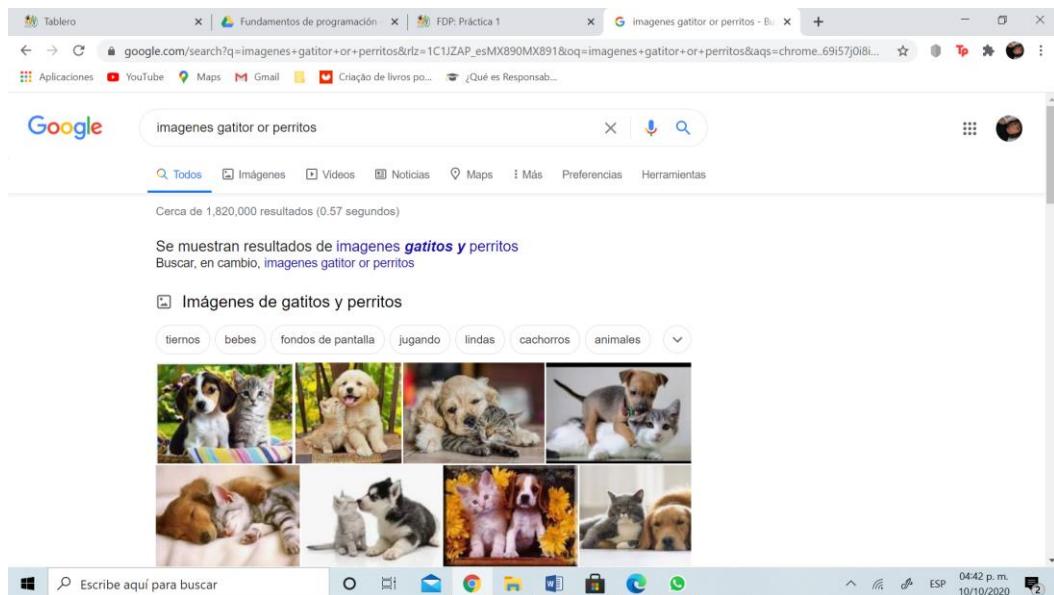


Imagen 4. Impresión de pantalla, autoría propia, *gatitos or perritos*.

Se muestra evidencia del paso 4.

Paso 5. En este paso al escribir nuestra búsqueda haremos uso de las comillas “ ” al principio y al final, para hacer la búsqueda mas específica.

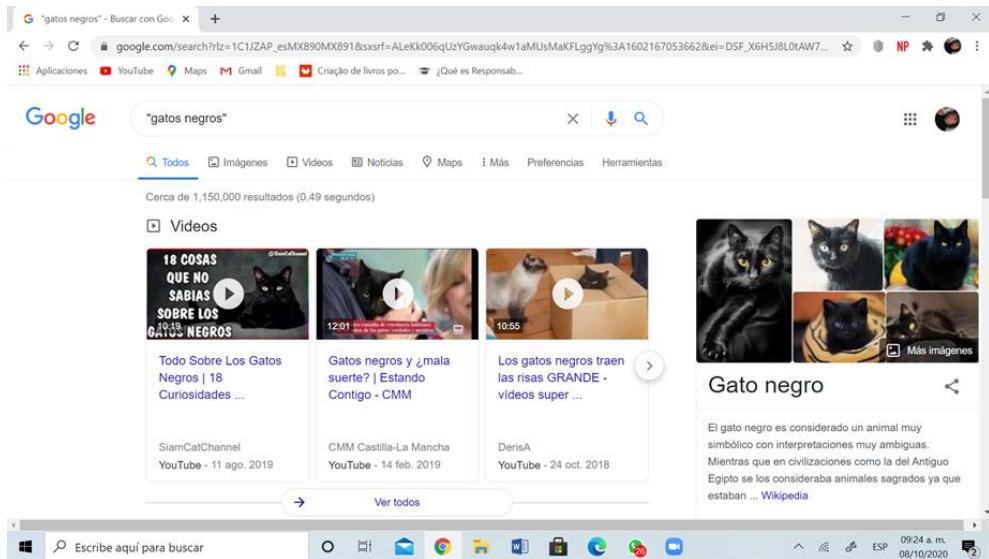


Imagen 5. Impresión de pantalla, autoría propia, *gatos negros*.
Se muestra evidencia de paso 5.

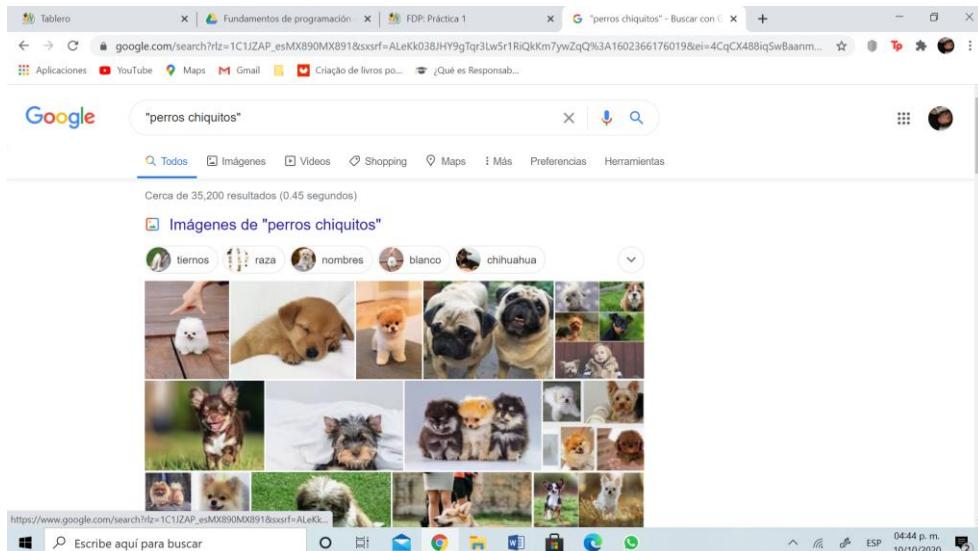


Imagen 6. Impresión de pantalla, autoría propia, *perros chiquitos*.
Se muestra evidencia del paso 5.

Paso 6. Escribimos en nuestra búsqueda el signo + al principio, cuando comience con algún artículo de gramática, por ejemplo, cuando comience con: El, La, Un, Una. Para que nuestra búsqueda no ignore el artículo, sino que lo incluya.

The screenshot shows a Google search results page for the query '+El universal'. The top result is 'www.eluniversal.com.mx' with the title 'El Universal'. The snippet describes it as a 'Sitio líder de noticias minuto x minuto de México y el mundo, con información sobre política, ciudad; videos, interactividad, opinión, blogs.' Below the snippet are several news categories: 'Opinión', 'Estados', 'Nación', 'Espectáculos', 'Minuto x minuto', and 'Cartera'. At the bottom of the snippet, there's a link 'Más resultados de eluniversal.com.mx'.

Imagen 7. Impresión de pantalla, autoría propia, *El universal*.

Se muestra evidencia del paso 6.

The screenshot shows a Google search results page for the query '+El sol de México'. The top result is 'www.elsoldemexico.com.mx' with the title 'El Sol de México'. The snippet describes it as a 'Entérate de las noticias nacionales e internacionales que están cambiando al mundo; deportes, espectáculos, política, cultura y todo lo que necesitas saber en ...'. Below the snippet, there's a link 'México - El Sol de México'. Further down, there's a link to their Facebook page: 'www.facebook.com/Places/Mexico_City, Mexico - El Sol de México - Home | Facebook'. At the bottom of the snippet, there's a link 'Más resultados de elsoldemexico.com.mx'.

Imagen 8. Impresión de pantalla, autoría propia, *El sol de México*.

Se muestra evidencia del paso 6.

Paso 7. Ahora se escribe la búsqueda deseada y posteriormente un guion -, seguido de la palabra o lo que queramos excluir de nuestra búsqueda.

The screenshot shows a Google search results page. The search query is "Matemáticas -wikipedia". The top result is "es.khanacademy.org › math" titled "Matemáticas - Khan Academy". Below it is another result from Khan Academy. A sidebar on the right contains a "Preguntas relacionadas" (Related Questions) section with two dropdown menus: "¿Cómo practicar matemáticas?" and "¿Qué se enseña en matemáticas?". The status bar at the bottom right shows "09:21 a.m. 08/10/2020".

Imagen 9. Impresión de pantalla, autoría propia, *Matemáticas*.
Se muestra evidencia del paso 7.

The screenshot shows a Google search results page. The search query is "filosofía -rincondevlago". The top result is "es.wikipedia.org › wiki › Filosofía" titled "Filosofía - Wikipedia, la enciclopedia libre". Below it is a result from www.significados.com. A sidebar on the right contains a "Preguntas relacionadas" (Related Questions) section with two dropdown menus: "¿Qué es la filosofía?" and "¿Qué es y qué estudia la filosofía?". The status bar at the bottom right shows "05:51 p.m. 10/10/2020".

Imagen 10. Impresión de pantalla, autoría propia, *Filosofía*.
Se muestra evidencia del paso 7.

Paso 8. En este paso se escribirá Define: y después tu búsqueda, para obtener definiciones.

The screenshot shows a Google search results page for the query "define:psicodelico". The first result is from the Diccionario (Dictionary) section, defining "psicodélico, psicodélica" as an adjective. It provides two definitions: 1. [estado psíquico] Que está provocado por ciertas drogas y se caracteriza por una alteración de la sensibilidad que se manifiesta con euforia y alucinaciones. 2. [droga] Que causa o provoca este estado psíquico. Below the definition is a link to "Definiciones de Oxford Languages" and a "Comentarios" button. To the right, there is a summary box for "Psicodelia" with a brief description and a link to Wikipedia. The browser interface includes a search bar at the top, a toolbar with various icons, and a taskbar at the bottom showing other open tabs like "Fundamentos de programación" and "FDP: Práctica 1".

Imagen 11. Impresión de pantalla, autoría propia, *Psicodélico*.

Se muestra evidencia del paso 8.

The screenshot shows a Google search results page for the query "define:ciencia". The first result is from the Diccionario (Dictionary) section, defining "ciencia" as a feminine noun. It provides two definitions: 1. Rama del saber humano constituida por el conjunto de conocimientos objetivos y verificables sobre una materia determinada que son obtenidos mediante la observación y la experimentación, la explicación de sus principios y causas y la formulación y verificación de hipótesis y se caracteriza, además, por la utilización de una metodología adecuada para el objeto de estudio y la sistematización de los conocimientos. "ciencia médica" 2. Nombre genérico de las distintas ramas del saber humano, en especial las que tienen el mundo natural o físico o la tecnología como materias de estudio. "arte y ciencia" Below the definition is a link to "Similar" and a "Comentarios" button. To the right, there is a summary box for "Ciencia" with a brief description and a link to Wikipedia. The browser interface includes a search bar at the top, a toolbar with various icons, and a taskbar at the bottom showing other open tabs like "Fundamentos de programación" and "FDP: Práctica 1".

Imagen 12. Impresión de pantalla, autoría propia, *Ciencia*.

Se muestra evidencia del paso 8.

Paso 9. Para hacer búsquedas específicas sin entrar al sitio, se escribe la palabra `site:` y después el sitio web. Usamos ... para un rango de números, en este ejemplo para marcar un periodo de tiempo.

The screenshot shows a Google search results page. The search query is "site:cnnmexico.com ~desastres naturales". The results list several news articles from CNN Mexico related to natural disasters. The first result is a link to m.cnnmexico.com/nacional/2010/10/08/la-cruz-... with the title "La Cruz Roja dice que 2010 es el año más caótico en ...". The second result is a link to m.cnnmexico.com/planetacnn/2011/08/31/la-nasa... with the title "La NASA asegura que los desastres naturales tienen un ...". The third result is a link to m.cnnmexico.com/nacional/2011/09/02/gob... with the title "Gobernación declara desastre natural en 4 municipios del ...". The search bar at the top has the query "site:cnnmexico.com ~desastres naturales". The status bar at the bottom right shows the date as 10/10/2020 and the time as 05:53 p.m.

Imagen 12. Impresión de pantalla, autoría propia, *Desastres naturales*.
Se muestra evidencia del paso 9.

The screenshot shows a Google search results page. The search query is "site:cnnmexico.com ~feminicidio 2019..2020". The results list news articles from CNN Mexico about femicides. The first result is a link to m.cnnmexico.com/nacional/2011/02/01/feminicidio... with the title "Feminicidios en el Estado de México, tarea pendiente". The second result is a link to m.cnnmexico.com/nacional/2012/04/19/senadores... with the title "Senadores avalan penas de 40 a 60 años por feminicidio". The third result is a link to m.cnnmexico.com/nacional/2015/07/10/el-edome... with the title "El Edomex se tardó en reconocer la violencia contra las ...". The search bar at the top has the query "site:cnnmexico.com ~feminicidio 2019..2020". The status bar at the bottom right shows the date as 08/10/2020 and the time as 09:51 a.m.

Imagen 13. Impresión de pantalla, autoría propia, *Feminicidios*.
Se muestra evidencia del paso 9.

Paso 10. Para una búsqueda aún más específica escribimos la palabra intitle: y posteriormente la búsqueda entre comillas, quedando así intitle: "búsqueda "

The screenshot shows a Google search results page with the query "intitle:psicología". The results are from the website www.copmadrid.org. The first result is titled "como-ayuda-la-psicología" and includes a snippet: "¿Cómo ayuda la Psicología? Psicoterapia, Psicología, ayuda psicoterapia, apoyo, ayuda psicoterapéuta, elección. Videos. Guías. Textos. A continuación ...". Below the snippet is a "Preguntas relacionadas" section with several questions:

- ¿Que se estudia en Psicología?
- ¿Cuáles son los tipos de psicología?
- ¿Cómo nos ayuda la psicología?
- ¿Qué es entorno en psicología?

Imagen 14. Impresión de pantalla, autoría propia, *Psicología*.
Se muestra evidencia del paso 10.

The screenshot shows a Google search results page with the query "intitle:psicoanálisis". The results are from the website www.universidadavui.com. The first result is titled "Psicoanálisis: definición, elementos e influencia de las ..." and includes a snippet: "El psicoanálisis, por lo tanto, es una alternativa de tratamiento de las enfermedades mentales que fue creada por Sigmund Freud durante el siglo XX. Freud fue ...". Below the snippet is a "Preguntas relacionadas" section with several questions:

- ¿Qué es el psicoanálisis?
- ¿Qué es el psicoanálisis y sus características?
- ¿Cuál es el método que utiliza el psicoanálisis?
- ¿Cómo se desarrolla el psicoanálisis?

Imagen 15. Impresión de pantalla, autoría propia, *Psicoanálisis*.
Se muestra evidencia del paso 10.

Paso 11. Dejaremos en el buscador lo que se escribió en el anterior paso #10, agregando la palabra `intext:` seguido de la palabra que queramos que aparezca en la página, así:

The screenshot shows a Google search results page with the query `intitle:"psicoanalisis" intext:Freud`. The top result is from psico.edu.uy, which links to a PDF titled "PSICOANALISIS". Below it is a link to www.universidadviu.com with the title "Psicoanalisis: definición, elementos e influencia de las ...". A sidebar on the right lists related questions: "Preguntas relacionadas" with "¿Cuáles son las teorías del psicoanálisis de Freud?" and "¿Cómo define Freud el psicoanálisis?". The Windows taskbar at the bottom shows various open applications like Mail, Photos, and Google Chrome.

Imagen 16. Impresión de pantalla, autoría propia, *Psicoanálisis por Freud*.
Se muestra evidencia del paso 11.

The screenshot shows a Google search results page with the query `intitle:arte intext:bouguereau`. The top result is a grid of paintings by William-Adolphe Bouguereau, with titles and years: "La Pastora" (1889), "El nacimiento de Venus" (1879), "Dante y Virgilio en el..." (1850), "Ninfas y sátiro" (1873), "Las recolectoras..." (1882), "La joven pastora" (1885), "La hermana mayor" (1869), and "Rêve de printemps" (1901). Below the grid, there is a snippet from www.todocuadros.com.mx about Bouguereau's works. The Windows taskbar at the bottom shows various open applications.

Imagen 17. Impresión de pantalla, autoría propia, *Arte de Bouguereau*.
Se muestra evidencia del paso 11.

Paso 12. Sin borrar del buscador lo indicado en el paso 10 y 11, ahora escribiremos filetype: (y el tipo de formato que estemos buscando, puede PDF, JPG, etc.

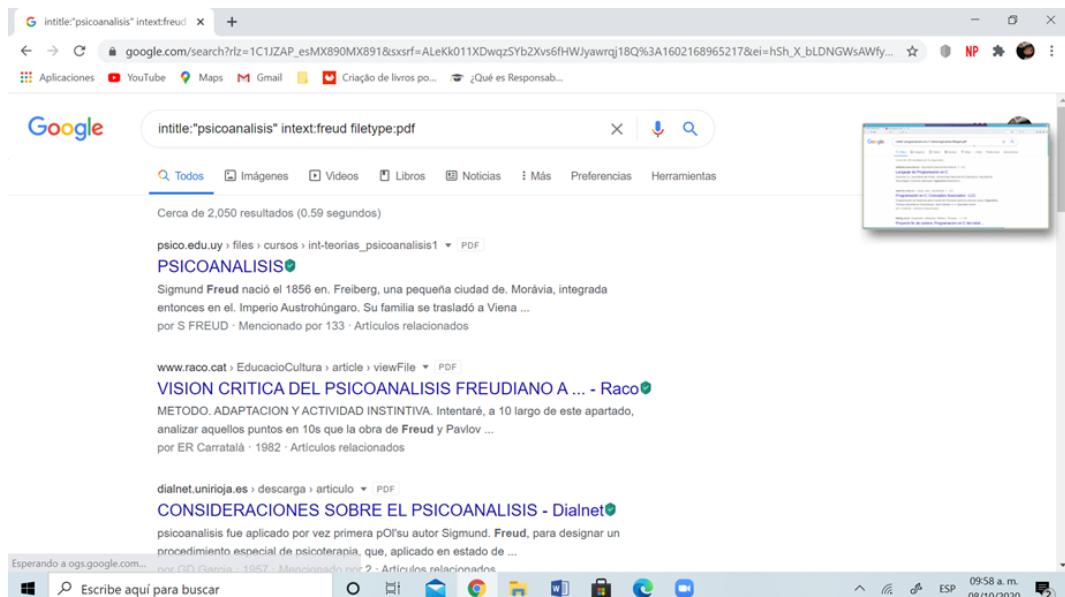


Imagen 18. Impresión de pantalla, autoría propia, *pdf de psicoanálisis*.
Se muestra evidencia del paso 12.

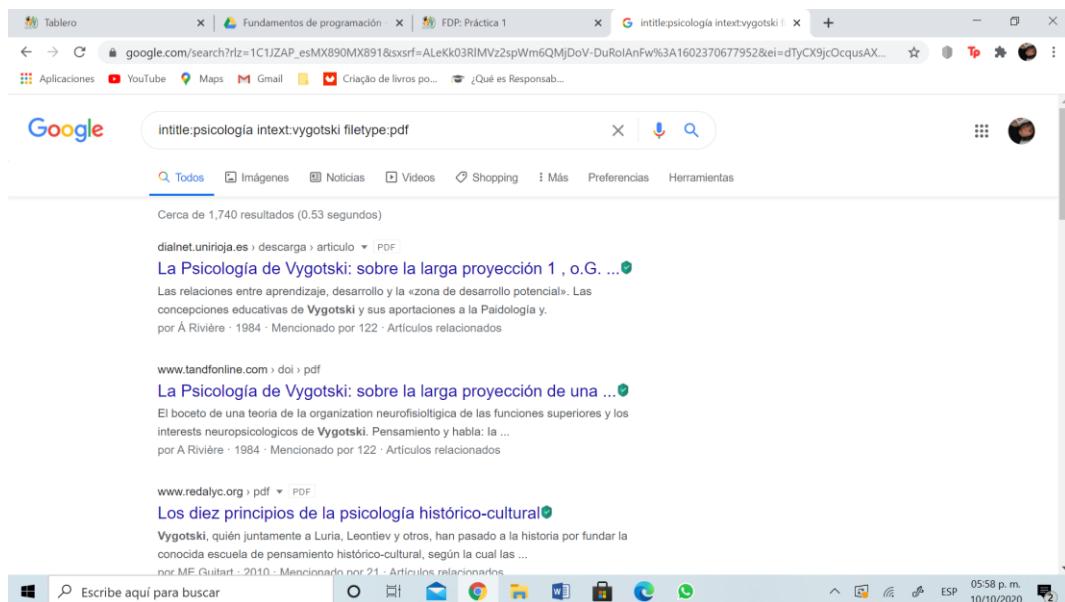


Imagen 19. Impresión de pantalla, autoría propia, *Vygotski*.
Se muestra evidencia del paso 12.

Paso 13. Para realizar operaciones matemáticas, escribiremos los datos en el buscador, se pueden realizar multiplicaciones, divisiones y demás, haciendo uso de los paréntesis () para multiplicar, de ^ para elevar a una potencia y claro de números.

(7*8)^3

175616

Rad | Deg | x! | (|) | % | AC
Inv | sin | ln | 7 | 8 | 9 | ÷
π | cos | log | 4 | 5 | 6 | ×
e | tan | √ | 1 | 2 | 3 | −
Ans | EXP | x^ | 0 | . | = | +

Imagen 20. Impresión de pantalla, autoría propia, *Operaciones matemáticas*. Se muestra evidencia del paso 13.

10*20-6

194

Rad | Deg | x! | (|) | % | AC
Inv | sin | ln | 7 | 8 | 9 | ÷
π | cos | log | 4 | 5 | 6 | ×
e | tan | √ | 1 | 2 | 3 | −
Ans | EXP | x^ | 0 | . | = | +

Imagen 21. Impresión de pantalla, autoría propia, *Calculadora Google*. Se muestra evidencia del paso 13.

Paso 14. Se escribe en el buscador el número de grados que se quiere convertir, y cuales grados, como centígrados a Kelvin o viceversa.

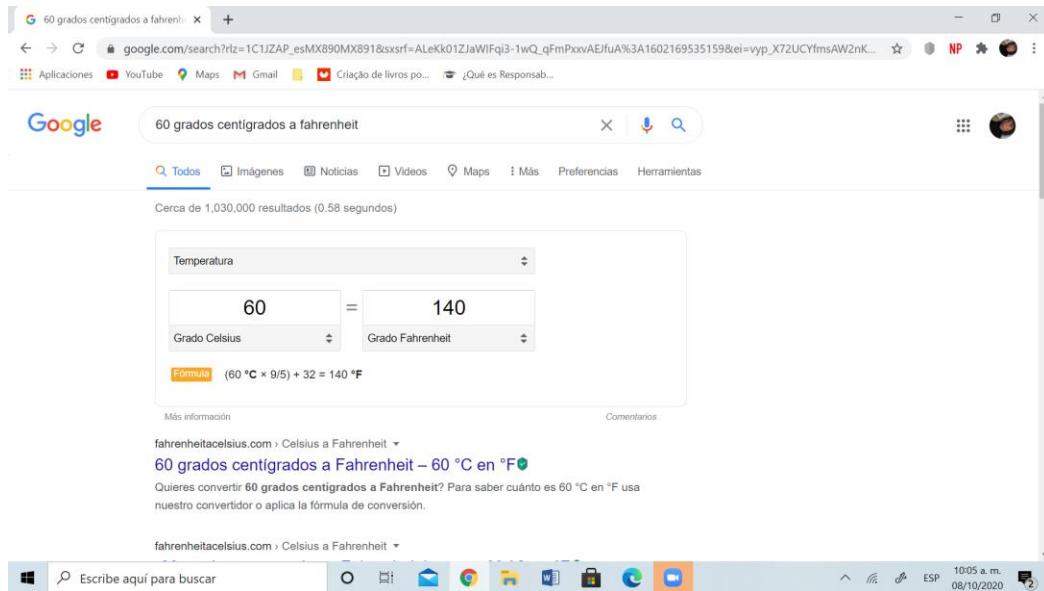


Imagen 22. Impresión de pantalla, autoría propia, *Grados a Centígrados*.
Se muestra evidencia del paso 14.

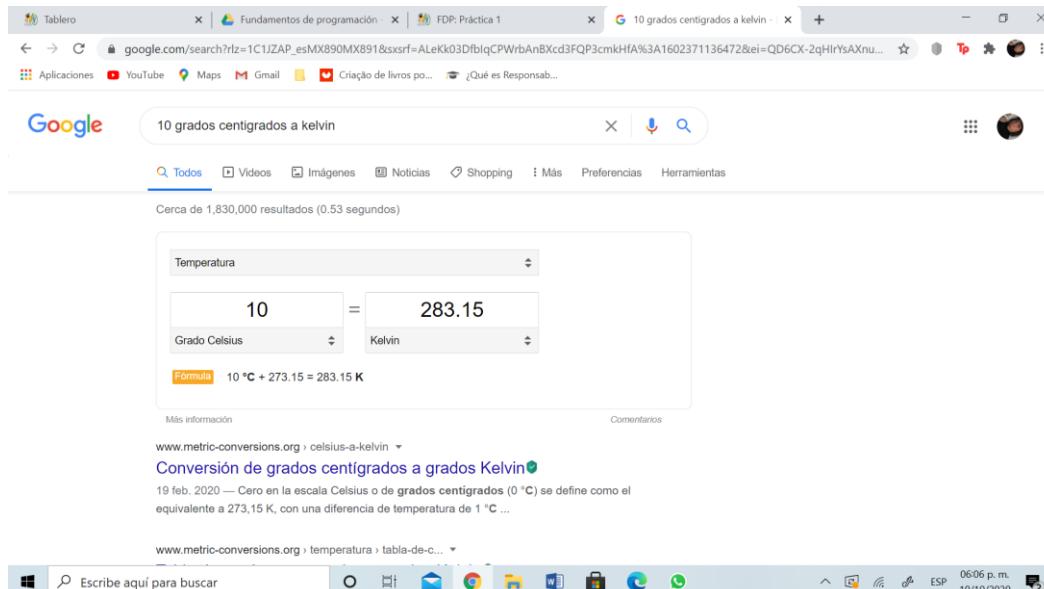


Imagen 23. Impresión de pantalla, autoría propia, *Centígrados a Kelvin*.
Se muestra evidencia del paso 14.

Paso 15. Se escribe en el buscador la cantidad de dinero que se quiera convertir y la moneda desde la que se convertirá, así mismo de la que queremos saber su valor.

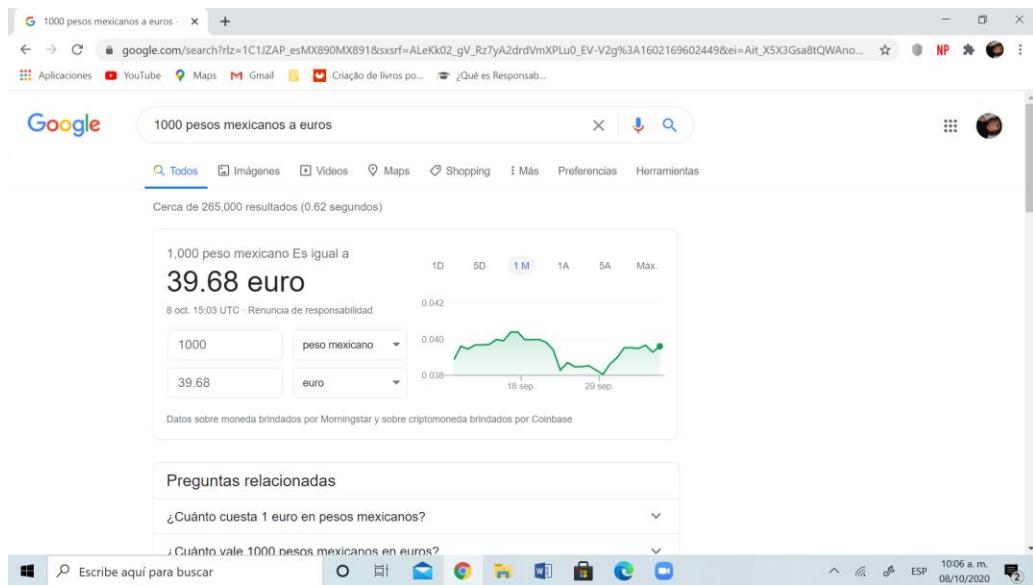


Imagen 24. Impresión de pantalla, autoría propia, *Convertidor de pesos*.
Se muestra evidencia del paso 15.

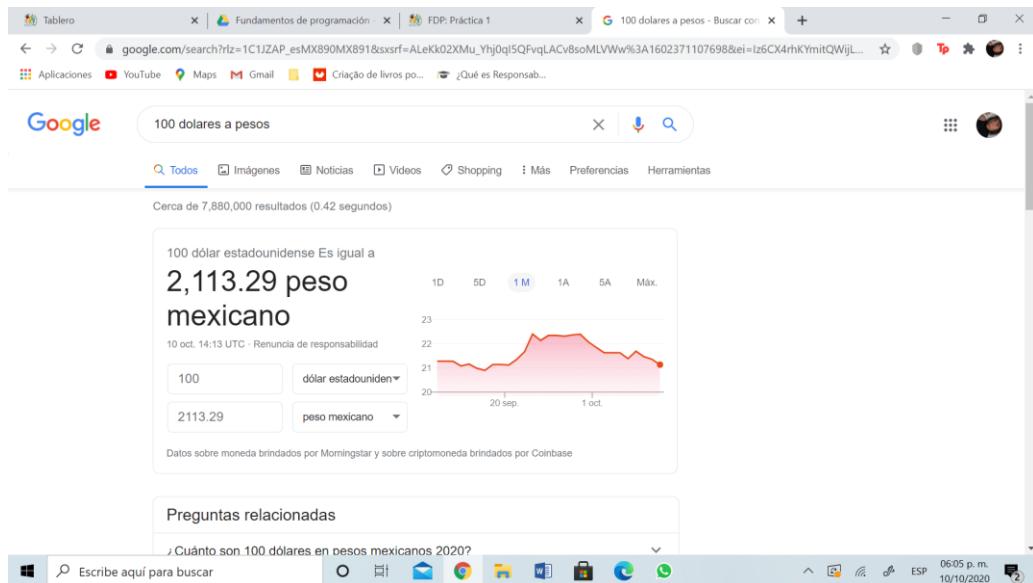


Imagen 25. Impresión de pantalla, autoría propia, *Dólares a pesos*.
Se muestra evidencia del paso 15.

Paso 16. Escribe $\text{Sen}(x)$ from $-\pi$ to π en el buscador y nos muestra la gráfica, puedes obtener la gráfica de cualquier tangente, Coseno, Seno, y otros más escribiendo la función en el buscador.

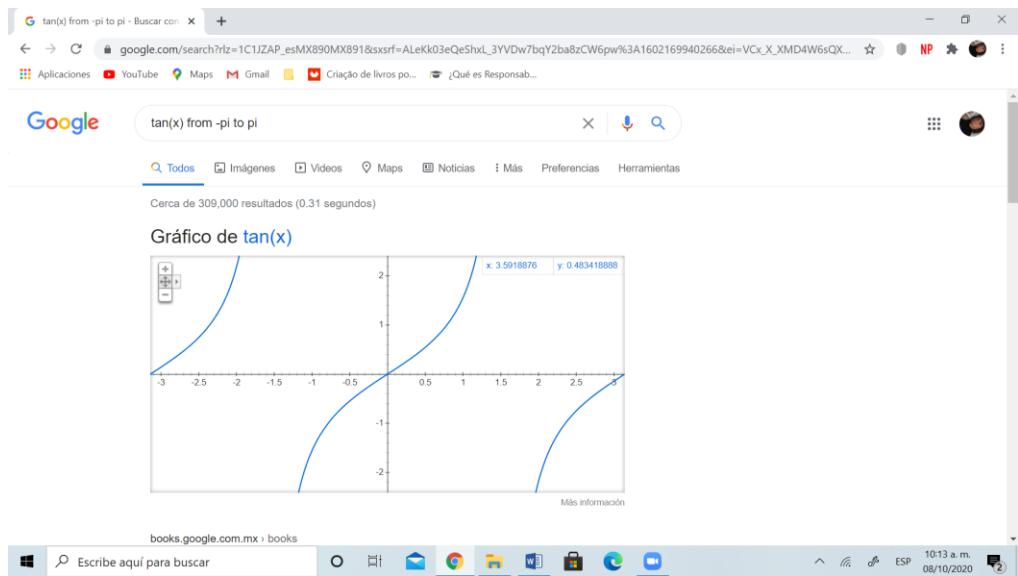


Imagen 26. Impresión de pantalla, autoría propia, *Grafico*.
Se muestra evidencia del paso 16.

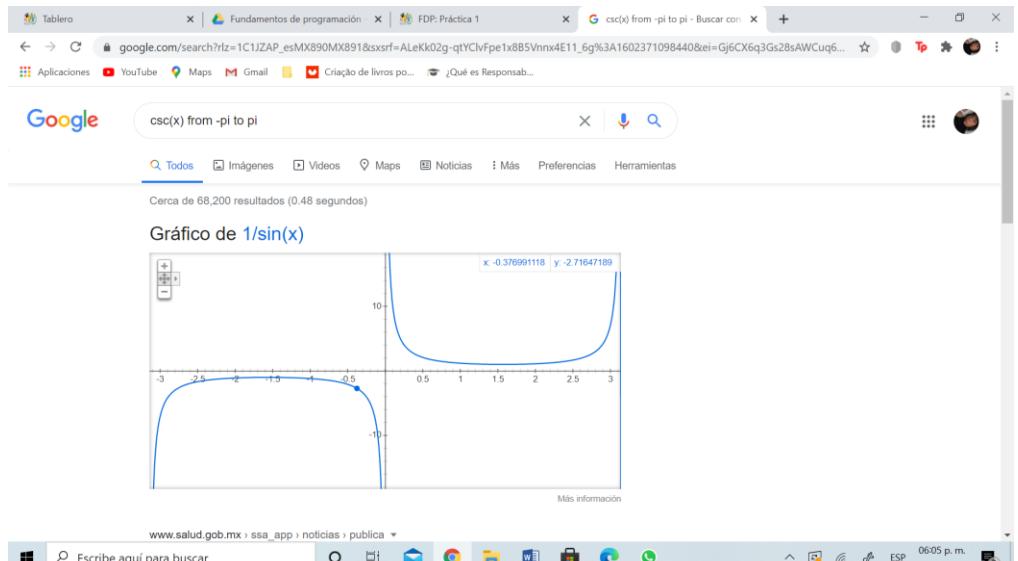


Imagen 27. Impresión de pantalla, autoría propia, *Grafico de Csc*.
Se muestra evidencia del paso 16.

Paso 17. Para ingresar a Google escolar, escribimos en la barra de direcciones escribimos <https://school.google.es>. Posteriormente en el buscador escribimos *autor:* seguido del nombre del autor del quien queremos encontrar información.

Imagen 28. Impresión de pantalla, autoría propia, *Nietzsche*.
Se muestra evidencia del paso 17.

Imagen 29. Impresión de pantalla, autoría propia, *Albert Camus*.
Se muestra evidencia del paso 17.

Paso 18. Sin borrar lo realizado en el paso 17, ahora para hacer más específica la búsqueda, escribimos entre comillas “ “ el nombre de alguna obra que busquemos del autor.

author:nietzsche "así habló zaratustra"

[CITAS] Así habló Zaratustra; Más allá del bien y del mal; La genealogía de la moral; El crepúsculo de los ídolos; El anticristo
F NIETZSCHE - Madrid: Gredos, 2009
☆ 59 Citado por 3 Artículos relacionados

Mejor resultado para esta búsqueda. Ver todos los resultados

Artículos

Cualquier momento Desde 2020 Desde 2019 Desde 2016 Intervalo específico... Ordenar por relevancia Ordenar por fecha Cualquier idioma Buscar sólo páginas en español ✓ incluir patentes ✓ incluir citas

Escribe aquí para buscar

Imagen 30. Impresión de pantalla, autoría propia, *Zaratustra*.
Se muestra evidencia del paso 18.

author:albert camus "la caída"

[CITAS] La caída, trad.
A Camus - 2015 - Alianza Editorial
☆ 59 Citado por 31 Artículos relacionados Las 10 versiones 20

[CITAS] La caída, trad.
A CAMUS - M. de Lope, Madrid: Alianza, 1956
☆ 59 Citado por 4 Artículos relacionados

[CITAS] Obras
A Camus - 1996 - Anaya-Spain
☆ 59 Citado por 12 Artículos relacionados

[CITAS] La caída, trad. de Alberto Luis Bixio
A Camus - Losada, Buenos Aires, 1985
☆ 59 Citado por 2 Artículos relacionados

[CITAS] La caída, tr.
A CAMUS - M. de Lope, Madrid, Alianza Editorial, 2002
☆ 59 Citado por 2 Artículos relacionados

[CITAS] Carnets: mayo de 1935-febrero de 1942
A Camus - 1963 - Editorial Losada
☆ 59 Citado por 7 Artículos relacionados

[LIBRO] PESTE, La 2a.
A Camus - 1990 - books.google.com

Aproximadamente 42 resultados (0.02 s)

INICIAR SESIÓN

Artículos

Cualquier momento Desde 2020 Desde 2019 Desde 2016 Intervalo específico... Ordenar por relevancia Ordenar por fecha Cualquier idioma Buscar sólo páginas en español ✓ incluir patentes ✓ incluir citas

Imagen 31. Impresión de pantalla, autoría propia, *La caída*.
Se muestra evidencia del paso 18.

Paso 19. En el buscador de Google imágenes para obtener una imagen específica, similar o con la misma gama de colores, arrastramos o subimos una imagen desde nuestra galería y damos enter.

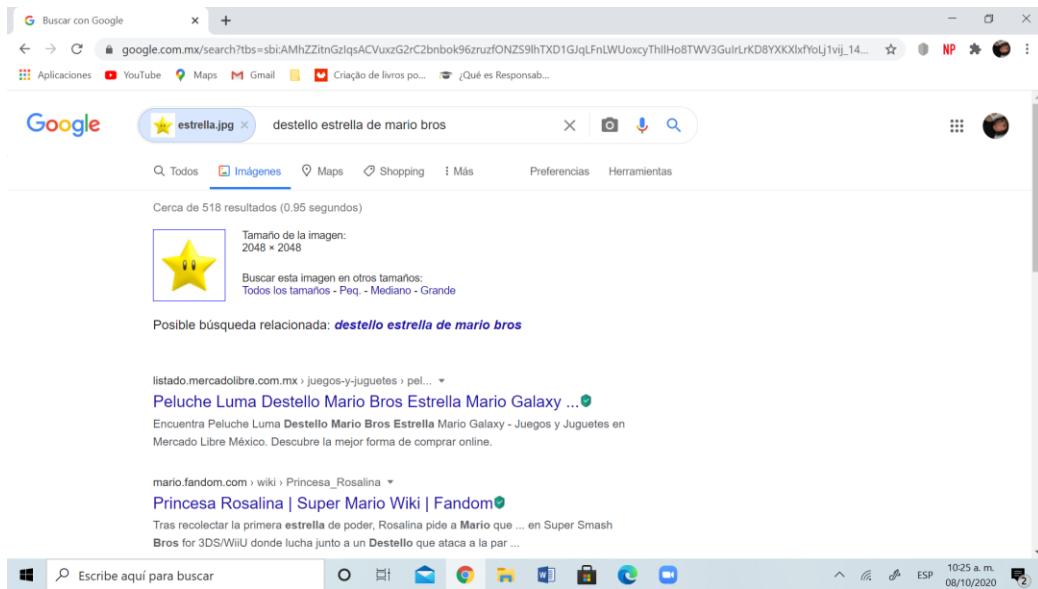


Imagen 32. Impresión de pantalla, autoría propia, *Estrellita*.
Se muestra evidencia del paso 19.

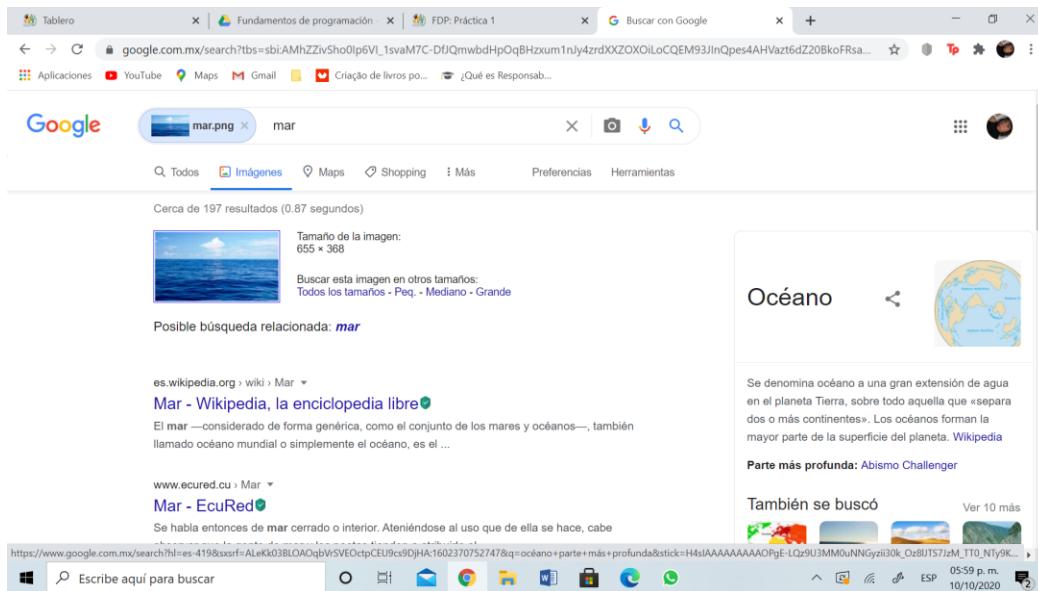
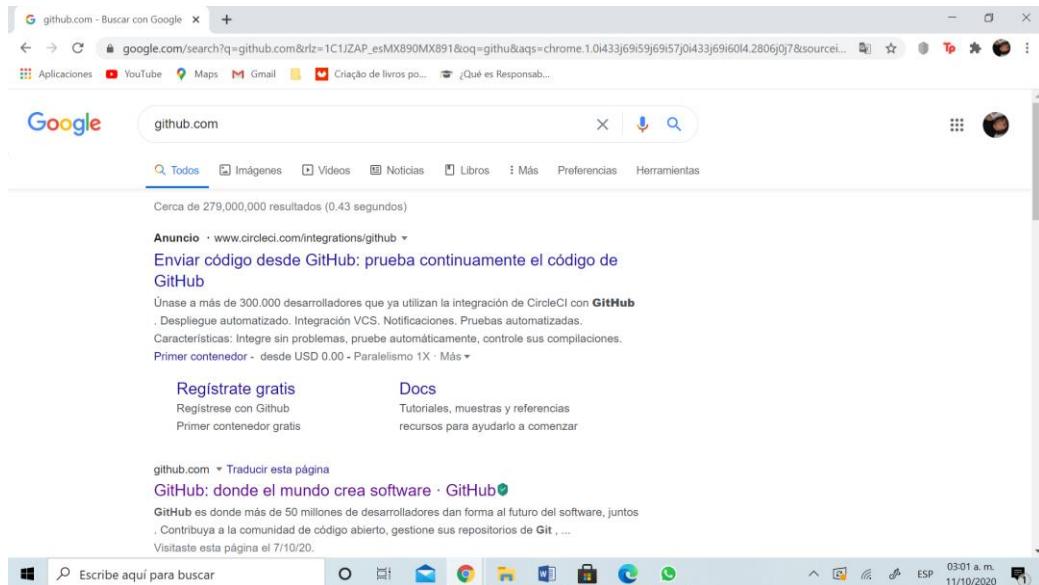
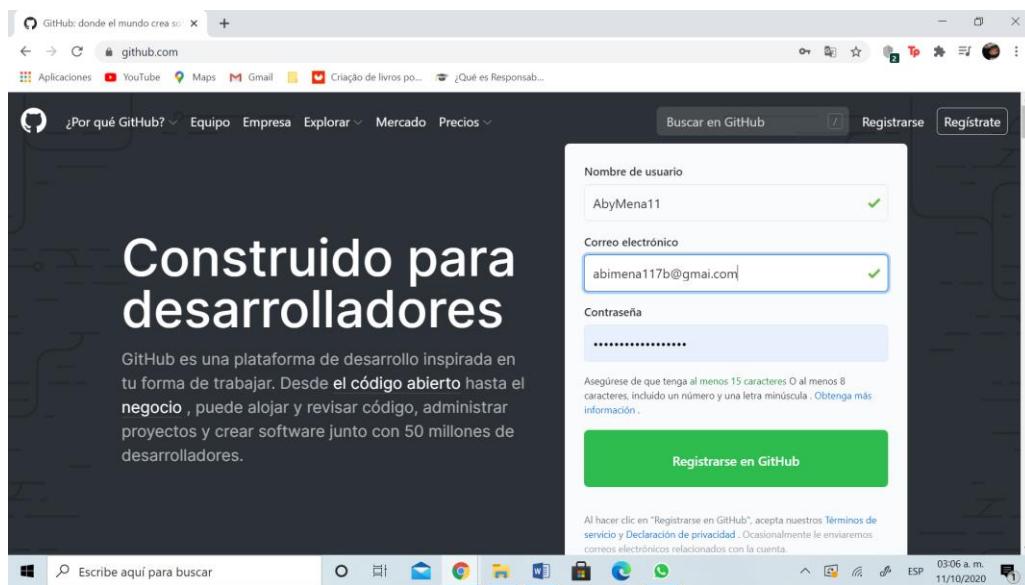


Imagen 33. Impresión de pantalla, autoría propia, *El mar*.
Se muestra evidencia del paso 19.

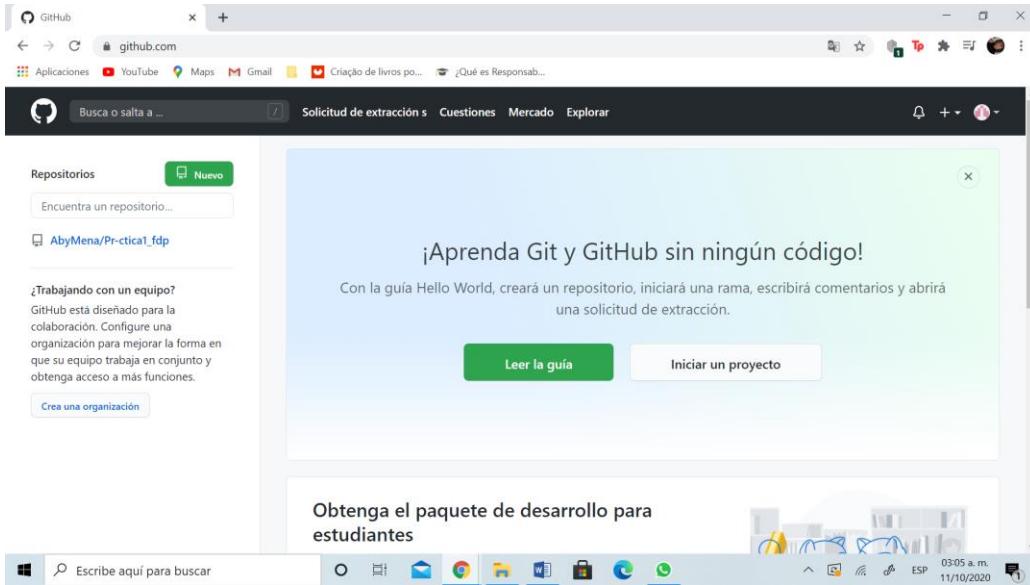
Paso 20. En el buscador ingresa: GitHub.com



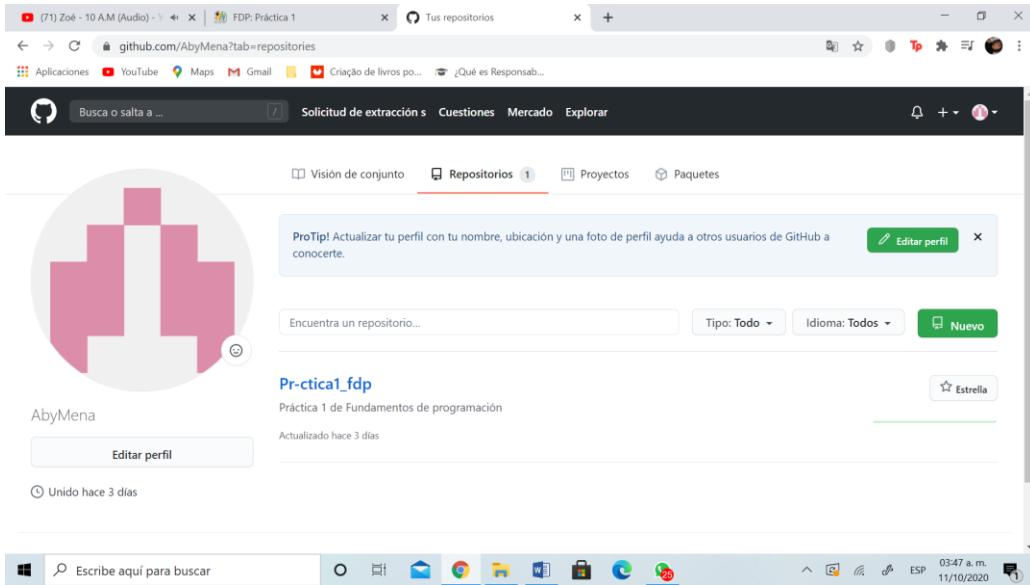
Paso 21: Una vez que te encuentres dentro de la plataforma GitHub, da clic en *registrarse*, ingresa un nombre de usuario, correo electrónico y contraseña de acuerdo a lo que indica.



Paso 23. Una vez registrado(a), puedes acceder a tu cuenta.



Paso 24. Crea un repositorio.



Conclusiones:

Como consecuencia de lo expuesto en la práctica, queda evidencia de que los *comandos y operadores booleanos* son sin duda de gran ayuda para la obtención de información en un buscador web.

Con esto me refiero desde mi experiencia a los múltiples beneficios que pude observar y conocer durante el desarrollo de la práctica, dado que pude hacer búsquedas excluyendo páginas que no deseaba que apareciesen en mi búsqueda, pude encontrar un solo tema en imágenes o una sola gama de colores, copiando una imagen de mi galería y arrastrándola hasta el buscador tal como lo indicaban los pasos. Y de la que más uso hice por su efectividad fue buscar información específica con ayuda de las comillas.

Después de realizar la práctica puedo afirmar que todos los *comandos y operadores booleanos* cumplen con su determinada función y me fueron de gran ayuda para realizar búsquedas.

Además de que fue sumamente sencillo seguir los pasos, y de igual manera para la creación de cuenta en la plataforma GitHub. Plataforma en la cual después de crear mi primer repositorio pude afirmar que efectivamente se pueden realizar repositorios y crear proyectos de manera segura.

Referencias:

Ranum, D., Miller, B. (2006). Solución de problemas con algoritmos y estructuras de datos usando Python. Recuperado de: <https://runestone.academy/runestone/static/pythoned/index.html>