	Carátula para entrega de Prácticas
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Hugo Zúñiga Barragán

Asignatura: Fundamentos de la Programación

Grupo: 16

No. de Práctica: 1

Integrante(s): González Cano Valeria Gyldan

No. de Lista: 23

Semestre: Primero

Fecha de entrega: 12 / octubre / 2020

Observaciones:

Calificación:

Introducción

En la actualidad el buen manejo de la computación es un factor que se ha vuelto fundamental ante la sociedad, para esto se han creado nuevas oportunidades en desarrollar soluciones que den beneficios y utilidades en la sociedad y así facilitar sus actividades cotidianas.

Por esto es de gran utilidad que sea un tema importante para los estudiantes y aprendan a utilizarlo correctamente y de ser necesario mejorarlo.

Es por ello que se realizan este tipo de actividades computacionales en donde se lleva a cabo búsqueda de información y se van desarrollando proyectos. Como el uso de programas y documentos con información para la creación de un proyecto.

Así como saber implementar una buena búsqueda de información en internet, y con esto apoyarse en un correcto almacenamiento de datos en repositorios accesibles.

Desarrollo

En el principio de la práctica se observó el objetivo que tenía la práctica, así como algunos conceptos de control de versiones en el cual comentamos que es un programa, donde se lleva un registro de los cambios sobre uno o más archivos y esto se puede observar a lo largo del tiempo.

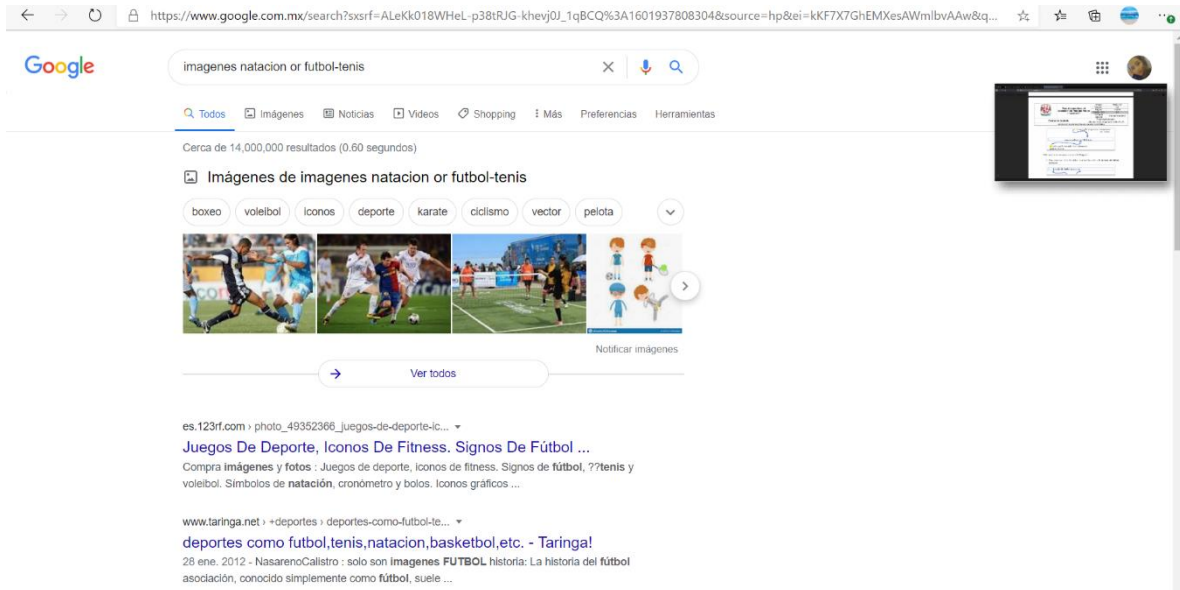
Así como también, platicamos de tipos de sistemas de control de versiones, también se comentó el control de versiones distribuido, en el cual los usuarios pueden obtener los cambios desde otros dispositivos.

De igual manera se comento en clase que Git es un sistema de control de versiones de código libre y actualmente es uno de los mas usados a nivel mundial; y que un repositorio es como un directorio para trabajar y checar u organizar un proyecto. Al respecto comentamos que es un repositorio local y uno remoto. Así como también las operaciones en un repositor como agregar, commit y ramas.

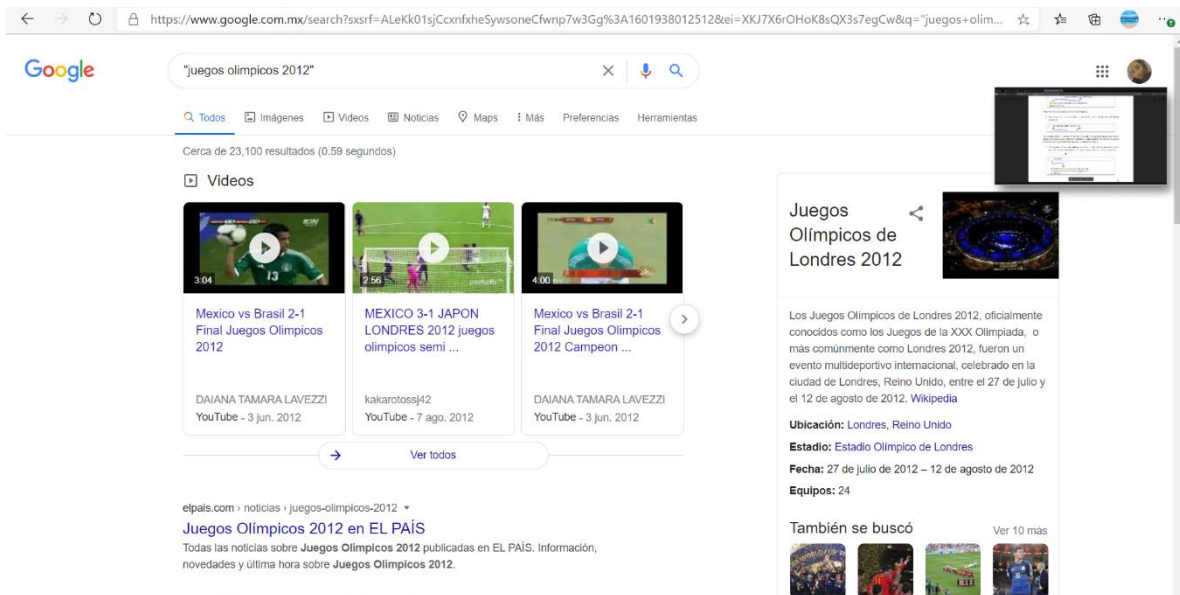
Un tema que muchos conocemos y se retomo en la clase fue el almacenamiento en la nube, que es un modelo de servicio en el cual los datos se almacenan y de igual manera se comentó los que usábamos con mayor frecuencia como es Google drive y iCloud entre otros. Platicamos un poco de Dropbox el cual fue uno de los primeros servicios como almacenamiento.

A continuación, se habló de buscadores de internet, los cuales nos ayudan conseguir diferente información de internet que rastrean la información. Uno de los mejores y mayormente usado es Google que fue creado en 1997 por Larry Page y Sergey Brin con el cual llevamos a la práctica algunas funciones que este tiene para facilitarnos el trabajo.

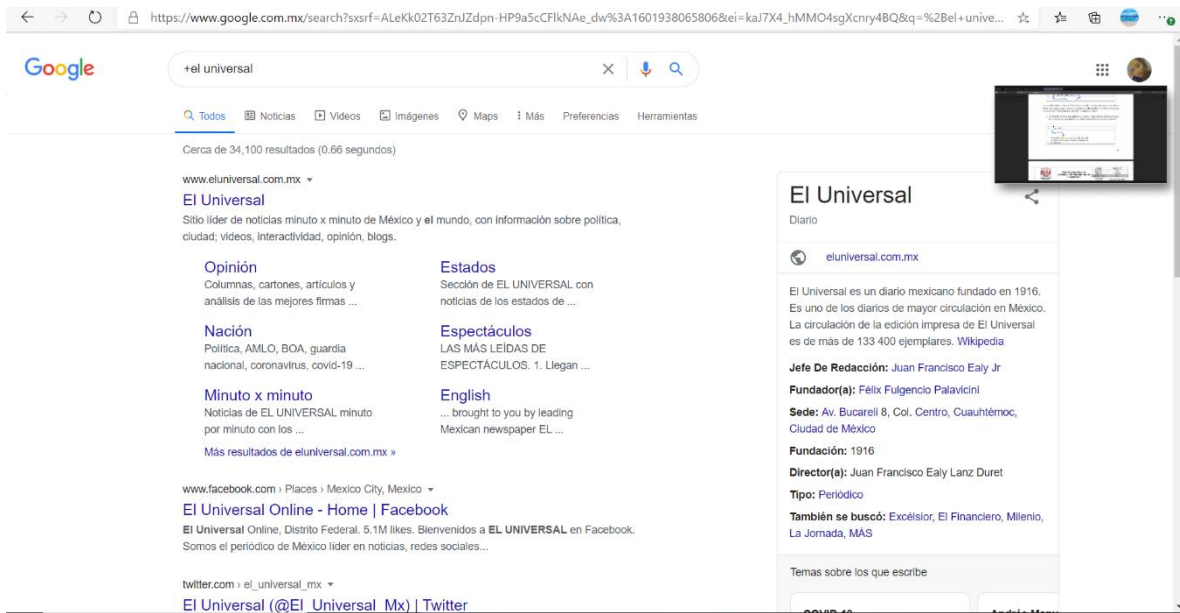
La primera función que llevamos a cabo fue el uso de `or` y `el -` , el cual nos ayuda a conseguir dos tipos de información, y con el `menos` hacer que no aparezca información de ese estilo.



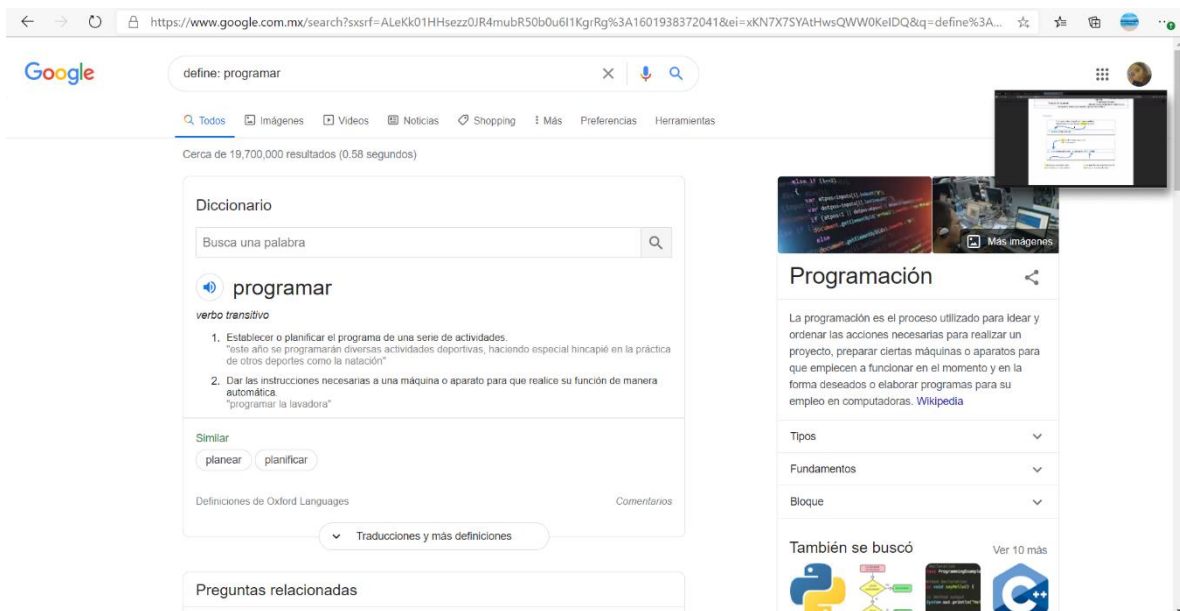
Después la función dos fue colocar en el buscados la frase entre comillas, para que este te desplegué solo paginas en donde aparezca información con exactamente esas palabras.



Después colocamos en el buscador una frase o palabras, pero al principio le agregamos un + para encontrar paginas que tuvieran esas palabras.

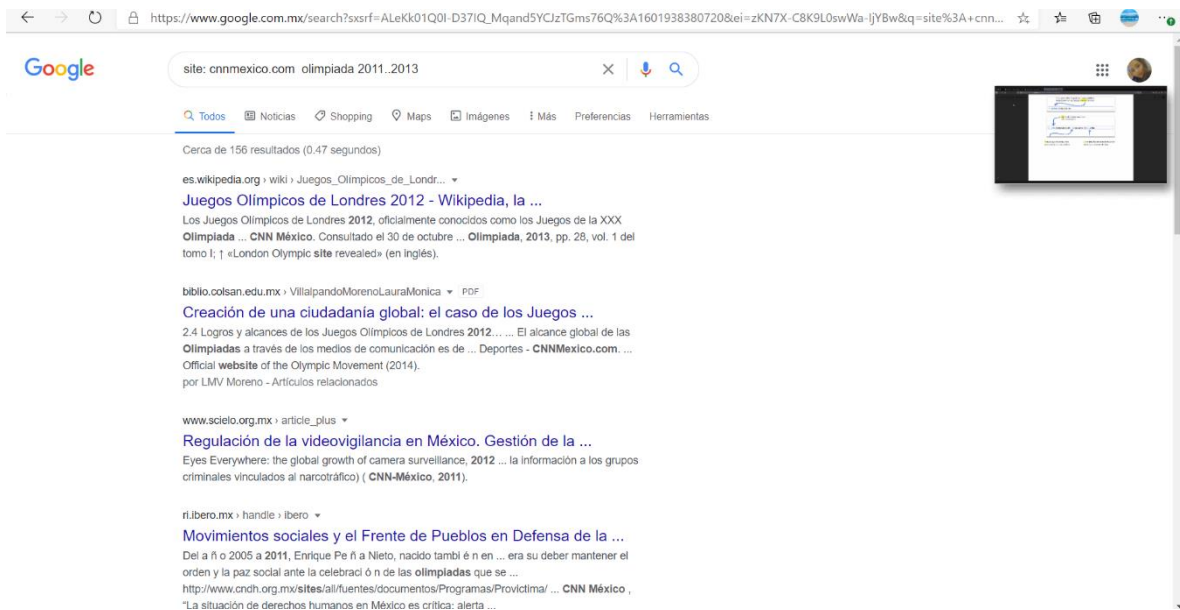


También usamos algunos comandos uno de ellos fue el define: el cual nos ayuda a encontrar de manera rápida la definición o también llamado significado de una palabra.

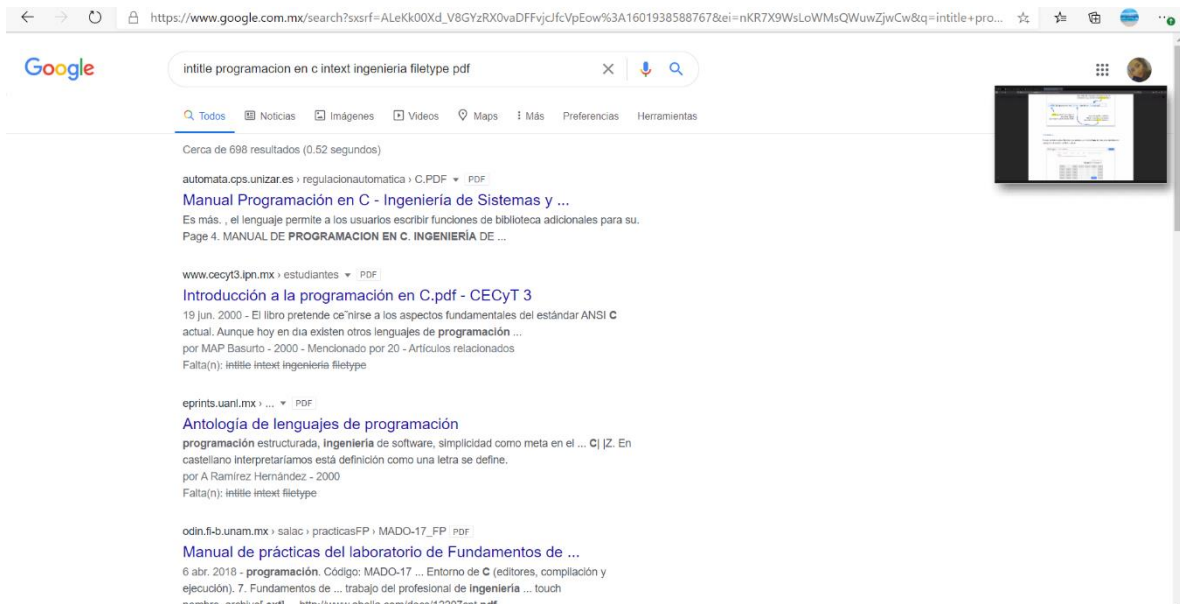


En esta misma sección de comando colocamos la palabra site: para encontrar un sitio en específico, también colocamos un símbolo de la parte superior de la letra

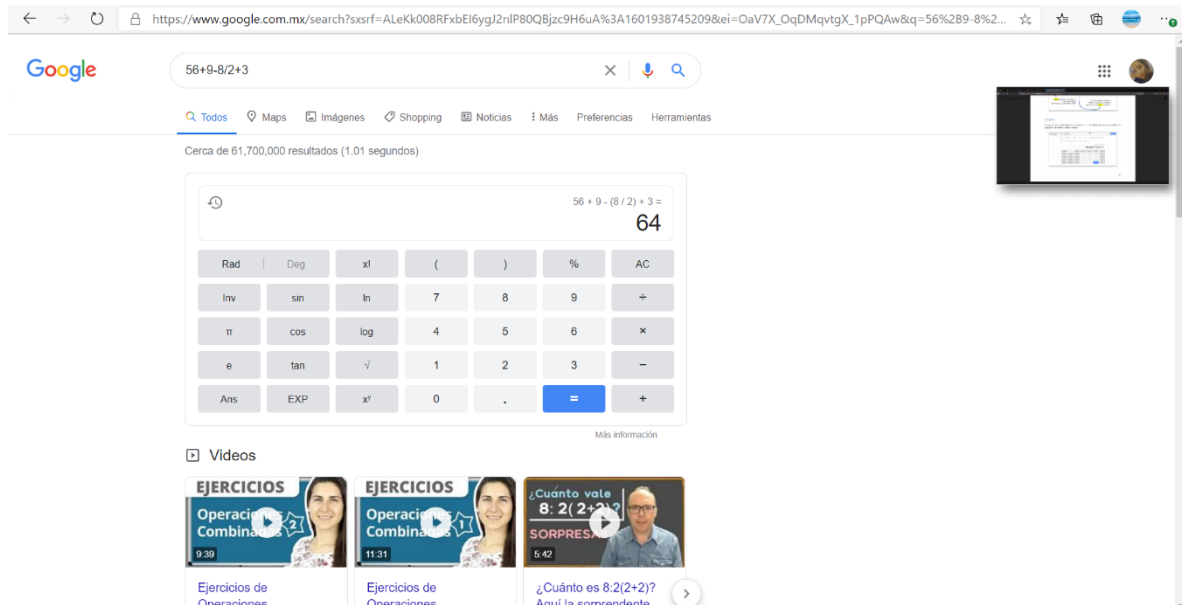
ñ, y colocábamos dos puntos continuos para determinar un cierto periodo para la localización de la información.



Continuamos usando comandos como intitle, para encontrar un titulo que contenga esas palabras, igual colocamos intext para restringir los resultados de las páginas y colocábamos filetype esto para que el buscador encontrara la información en dicho formato como por ejemplo en pdf.

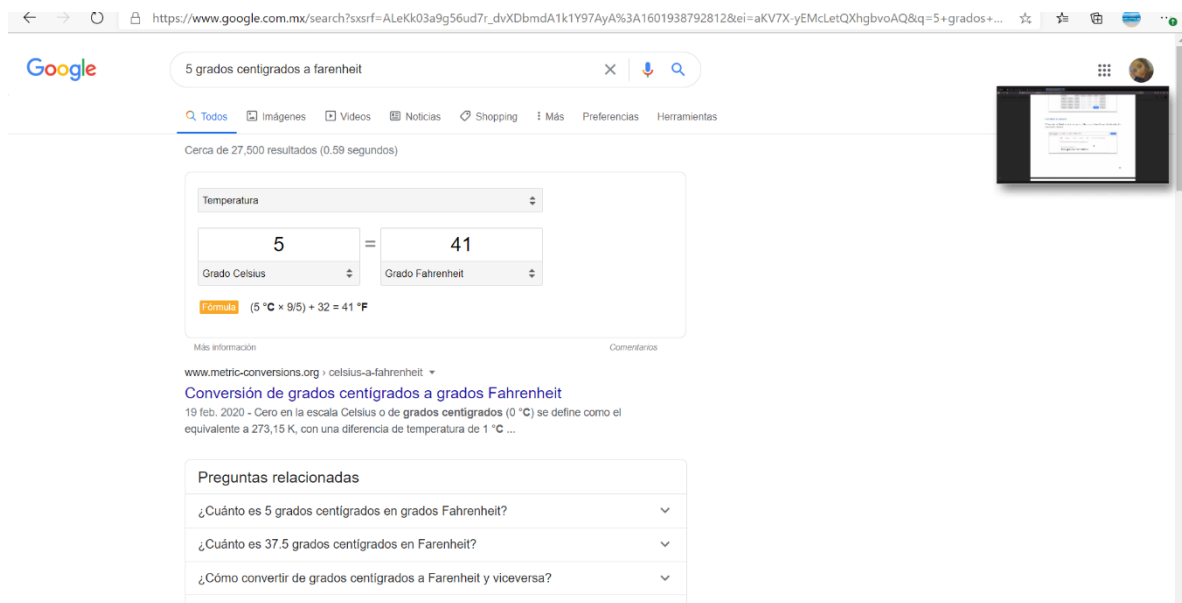


La siguiente función que llevamos a la práctica fue la calculadora que te despliega Google cuando escribes una operación en el buscador.



The screenshot shows a Google search page with the query "56+9-8/2+3". The search bar displays the expression, and the results show a calculator interface. The calculator displays the expression $56 + 9 - (8 / 2) + 3 =$ and the result **64**. Below the calculator, there are video results under the heading "Videos". The first video is titled "EJERCICIOS Operación Combinada" with a duration of 9:30. The second video is titled "EJERCICIOS Operación Combinada" with a duration of 11:31. The third video is titled "¿Cuánto vale 8: 2(2+2)? SORPRESA" with a duration of 5:42.

Otra función que probamos fue la conversión de grados en este caso decidí realizar un cambio de centígrados a Fahrenheit. Y de la misma manera realizamos conversiones de dólares a pesos.



The screenshot shows a Google search page with the query "5 grados centígrados a fahrenheit". The search bar displays the query, and the results show a temperature conversion tool. The tool displays the input "5" in "Grado Celsius" and the output "41" in "Grado Fahrenheit". Below the tool, there is a formula: $(5^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32 = 41^{\circ}\text{F}$. Below the formula, there is a link to "www.metric-conversions.org" and a heading "Conversión de grados centígrados a grados Fahrenheit". The text below the heading states: "19 feb. 2020 - Cero en la escala Celsius o de grados centígrados (0 °C) se define como el equivalente a 273,15 K, con una diferencia de temperatura de 1 °C ...". Below this, there is a section titled "Preguntas relacionadas" with three questions: "¿Cuánto es 5 grados centígrados en grados Fahrenheit?", "¿Cuánto es 37.5 grados centígrados en Fahrenheit?", and "¿Cómo convertir de grados centígrados a Fahrenheit y viceversa?".

← → ↻ 🔒 https://www.google.com.mx/search?xsrf=ALeKk01kmJ5CsizBLqYTghUmlBFEPQSw%3A1601938906746&ei=2qV7X-__LMnWtQbZoq-oDQ&q=250+dolares... ☆ 📧 📁

Google

250 dolares a pesos mexicanos

🔍 Todos 🖼️ Imágenes 📍 Maps 📰 Noticias 📺 Videos ⋮ Más ⚙️ Preferencias 🛠️ Herramientas

Cerca de 4,220,000 resultados (0.55 segundos)

250 dólar estadounidense Es igual a

5,342.70 peso mexicano

5 oct. 23:00 UTC · [Renuncia de responsabilidad](#)

Datos sobre moneda brindados por Morningstar y sobre criptomoneda brindados por Coinbase

[transferwise.com](#) · [currency-converter](#) · [usd-to-mxn-rate](#) ▾

Tipo de cambio de 250 Dólar estadounidense a Peso ...

Convierte 250 USD a MXN con el conversor de moneda de TransferWise. Analiza la evolución ...

250 Dólar estadounidense a **Peso mexicano**. Convierte USD a ...

[usd.es.currencyrate.today](#) · ... · [Peso Mexicano \(MXN\)](#) ▾

250 de Dólar estadounidense a Peso Mexicano, conviértalo ...

Convierte: ➤ 250.00 Dólar estadounidense (USD) to **Peso Mexicano (MXN)** - [convertidor de divisas](#), [historia del curso](#).

A continuación, llevamos a cabo la opción de poder obtener graficas por medio de este buscador, algo que desconocía y es de mucha utilidad. En este podemos meter la función que necesitamos y podemos obtener valores de cualquier punto de la gráfica.

← → ↻ 🔒 https://www.google.com.mx/search?xsrf=ALeKk030jMgsmSIM6M1v14AJ_evwmPo6w%3A1601939373077&ei=rad7X75eBIfKswXPwqOQDQ&q=sin%28x%... ☆ 📧 📁

Google

sin(x) from -2 to 3

🔍 Todos 🖼️ Imágenes 📍 Maps 📰 Noticias 📺 Videos ⋮ Más ⚙️ Preferencias 🛠️ Herramientas

Cerca de 140,000,000 resultados (4.27 segundos)

Gráfico de $\sin(x)$

Más información

🖼️ **Imágenes de $\sin(x)$ from -2 to 3**

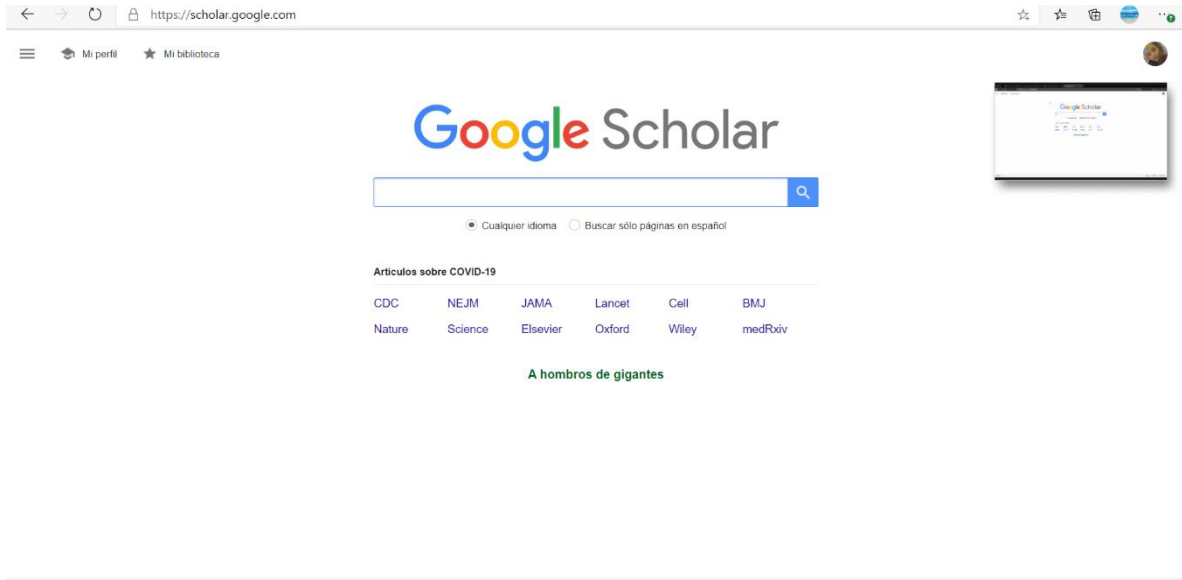
cosx taylor polynomial maclaurin series taylor series approximation cos x ▾

Find the derivative of the function

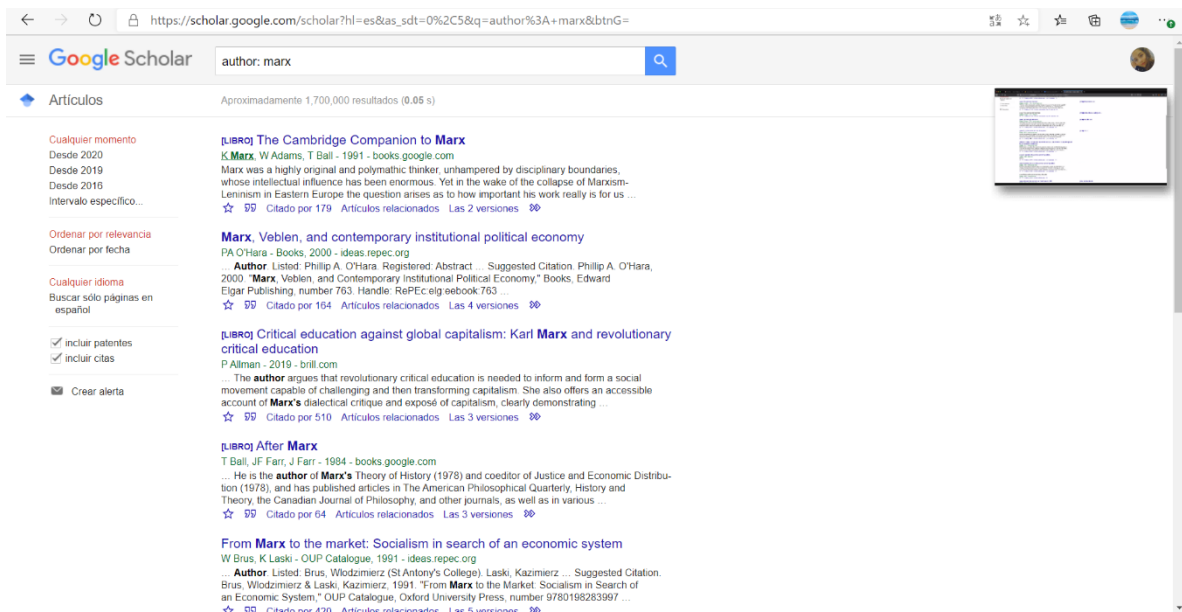
$\sin^3(x)$

$\int \sin^3(x) dx$

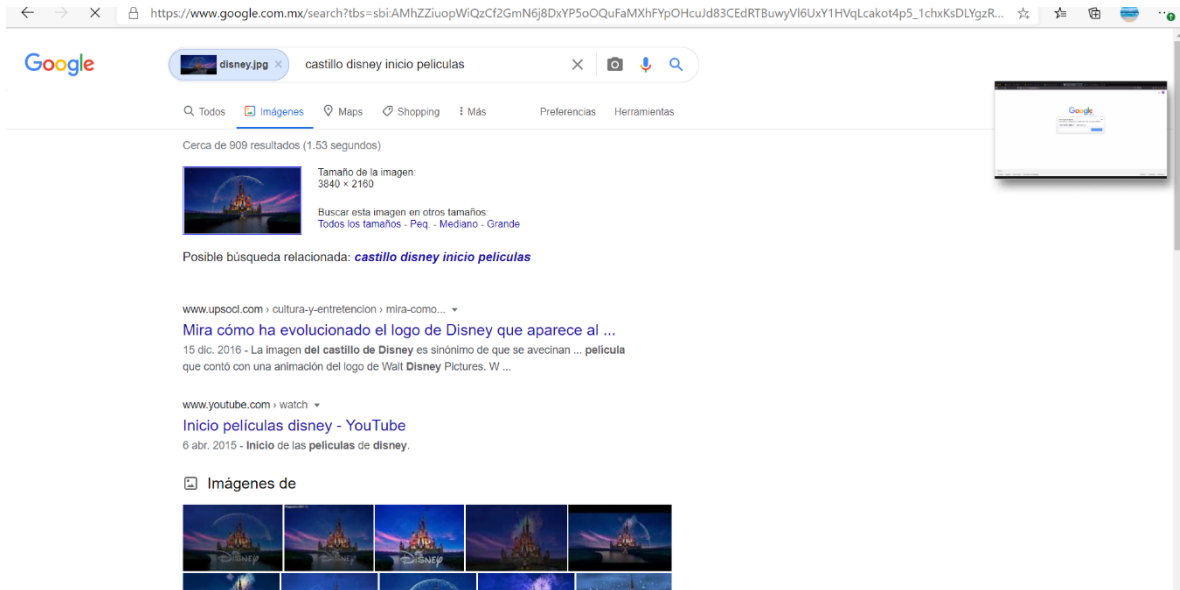
Después de esto llevamos a cabo la búsqueda del apartado de Google académico que es especializado para obtener información con un mayor filtro con esto me refiero a que se basada más en el ámbito escolar.



En este mismo apartado usamos el comando autor para conseguir obras y que en el la búsqueda se obtuviera mayor información sobre este autor.

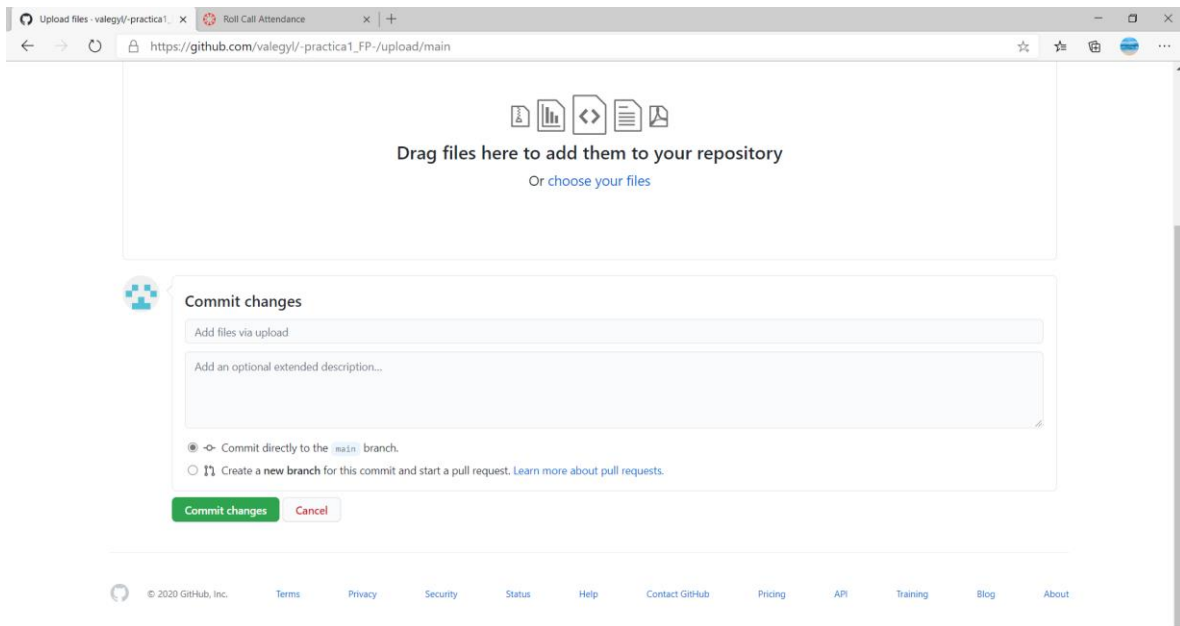


La última función que utilizamos y llevamos acabo en esta práctica fue la búsqueda de una imagen y como podemos insertar una imagen desde nuestra computadora para tener mayor búsqueda relacionada.



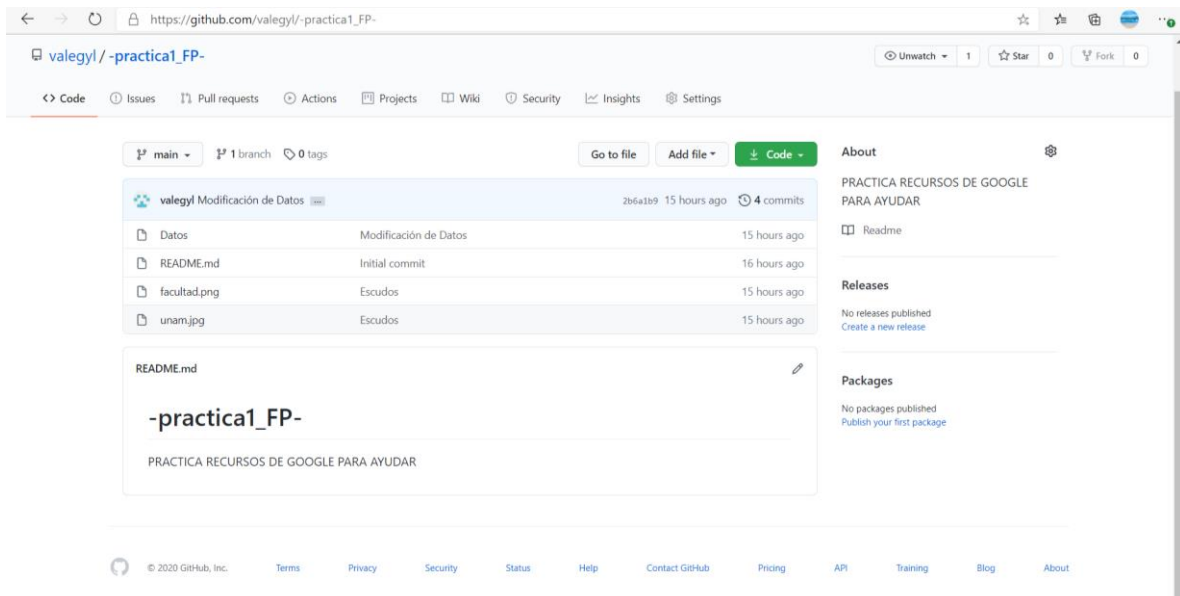
Después de esto se realizo una actividad en casa; lo que se llevo a cabo fue la creación de nuestra cuenta en la página de github, coloque un nombre de usuario una contraseña y un correo para poder verificar la cuenta que estábamos creando.

En seguida le di click a start a Project para iniciar un repositorio por lo que le puse el nombre de la práctica y le di crear, en seguida de esto le di click en create new file cambie el apartado de datos y coloque mi nombre, después coloque que el archivo contenía datos de el alumno con esto cree un nuevo archivo de control. Después subí dos imágenes que fueron el escudo de la UNAM y el de la Facultad de Ingeniería.



A continuación, hice una modificación de datos colocando mi número de cuenta y correo, al regresar a la pagina principal se puede observar en el repositorio como existen 4 commits.

La última parte de esta práctica es subir este documento del reporte de la práctica a mi repositorio.



Conclusiones

En síntesis, se puede decir que la computación pone a nuestra disposición un sistema para facilitarnos el trabajo, el cual es realmente útil este si sabemos utilizarlo y aprovecharlo.

Es por esto que llevar a la práctica diversos comandos que yo desconocía me parece algo atractivo que me será de mucha ayuda en mi vida actual ya que como estudiante las mayores herramientas que ofrezcan y podamos obtener es indispensable para la buena presentación de trabajos y facilidad de actividades.

Por otro lado, saber utilizar las herramientas que nos ofrecen los buscadores e internet en la modalidad de trabajo actual, es un tema muy importante, y como estudiantes de la carrera de ingeniería industrial tener las bases de un manejo correcto para una investigación y lograr el desarrollo de un proyecto a futuro como profesionistas es un tema de relevancia. Por lo cual la práctica realizada nos ayuda a comprender de mejor manera la computación sus utilidades y realizarlo día con día.