|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Karina García Morales |
| *Asignatura:* | Fundamentos de la Programación |
| *Grupo:* | 20 |
| *No de Práctica(s):* | 1 |
| *Integrante(s):* | Vazquez Sánchez Hugo Axel |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* | NA |
| *No. de Lista o Brigada:* | 51 |
| *Semestre:* | 2021-1 |
| *Fecha de entrega:* | Martes 13 de octubre de 2020 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

Salas A y B

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Práctica 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

* Objetivos

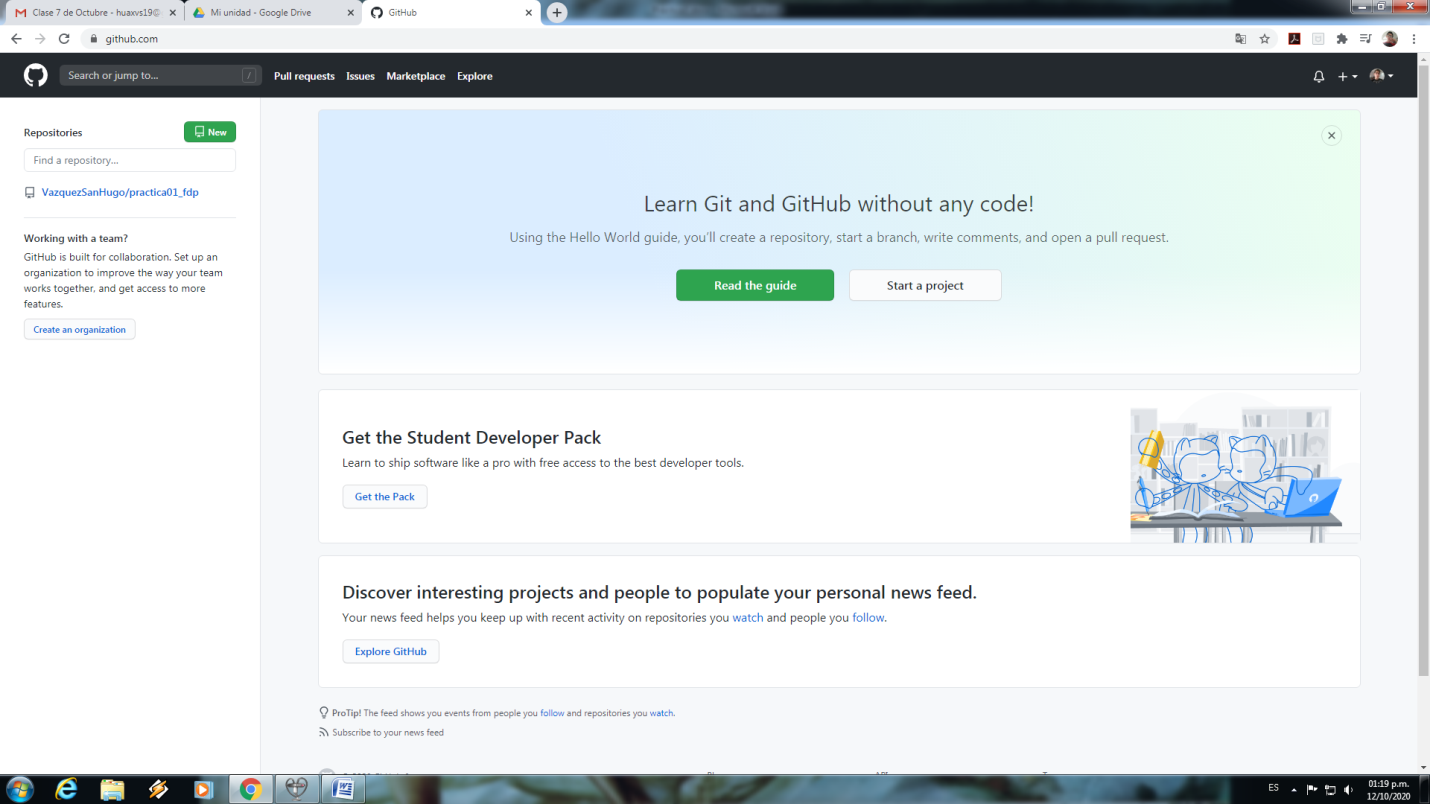
Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

* Desarrollo de la práctica

Comenzamos hablando sobre la protección y respaldo de datos. Se comienza hablando del control de versiones, el cual es una gran herramienta para administrar los cambios en los archivos.

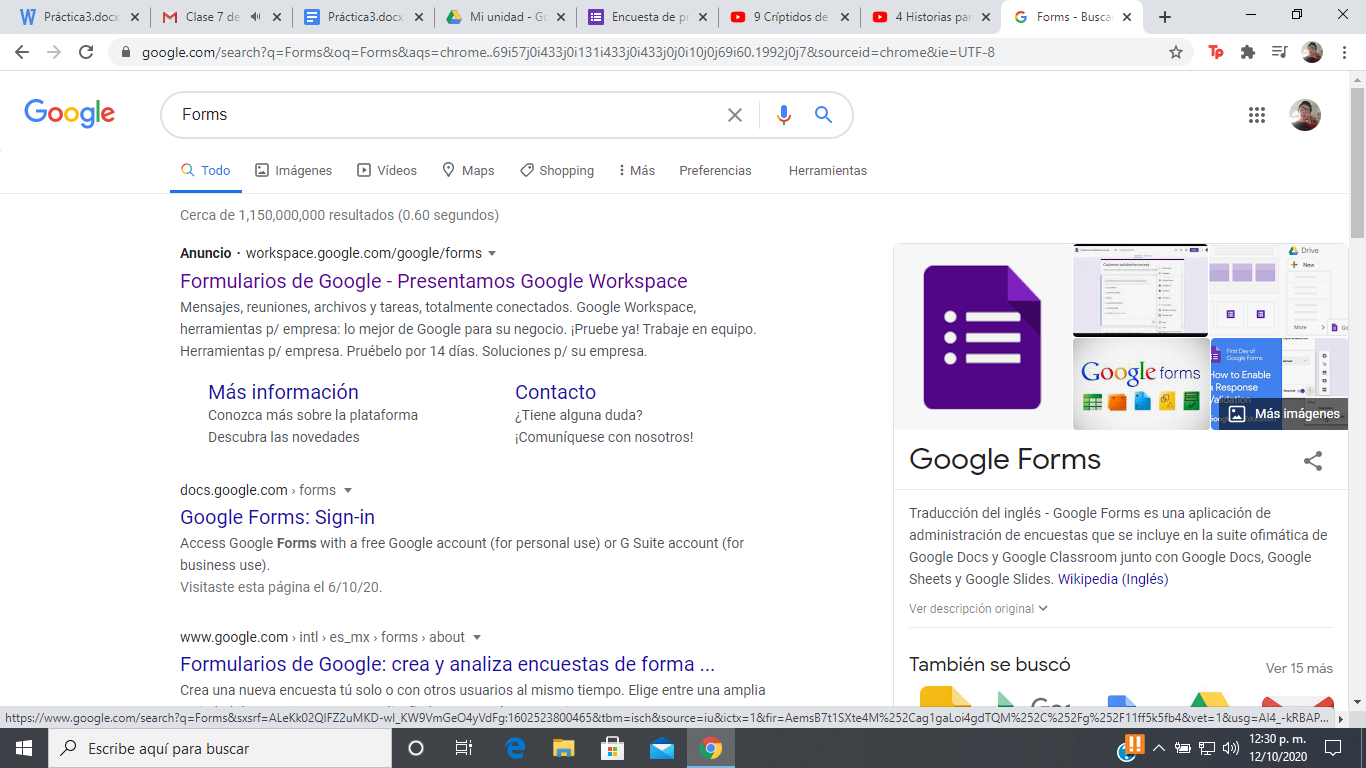
El versionador se empezó a usar para que los programadores pudieran organizarse al momento de hacer los cambios individualmente. En la actualidad sigue siendo importante y tiene diversas funciones dependiendo de para qué se use.

Para nuestra materia, usaremos el versionador “GIT” para resolver cualquier duda o aclaración, además de que el mismo está en programación de “C”.

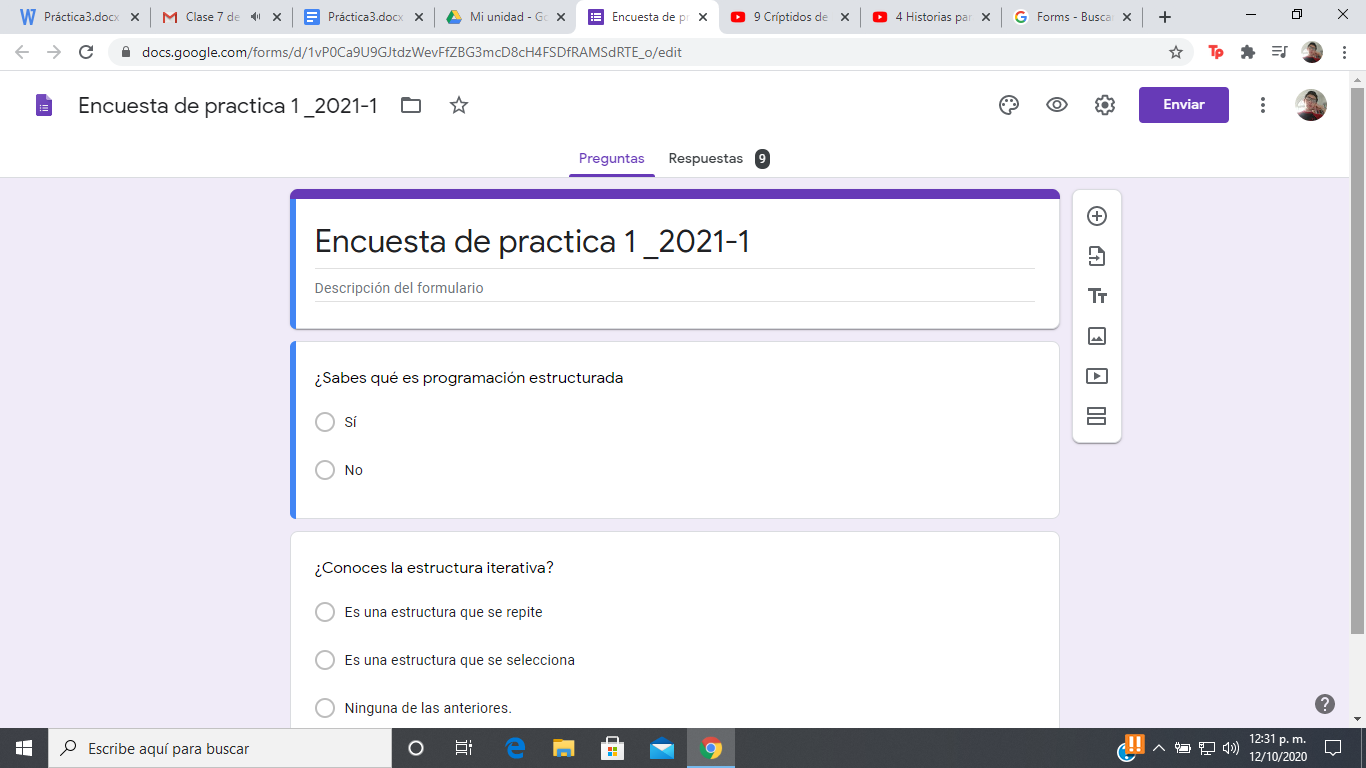


Otro tema mencionado es el respaldo de documentos en la nube, donde se comenta que no se debe subir información personal a la misma, ya que puede que nuestra información quede muy expuesta.

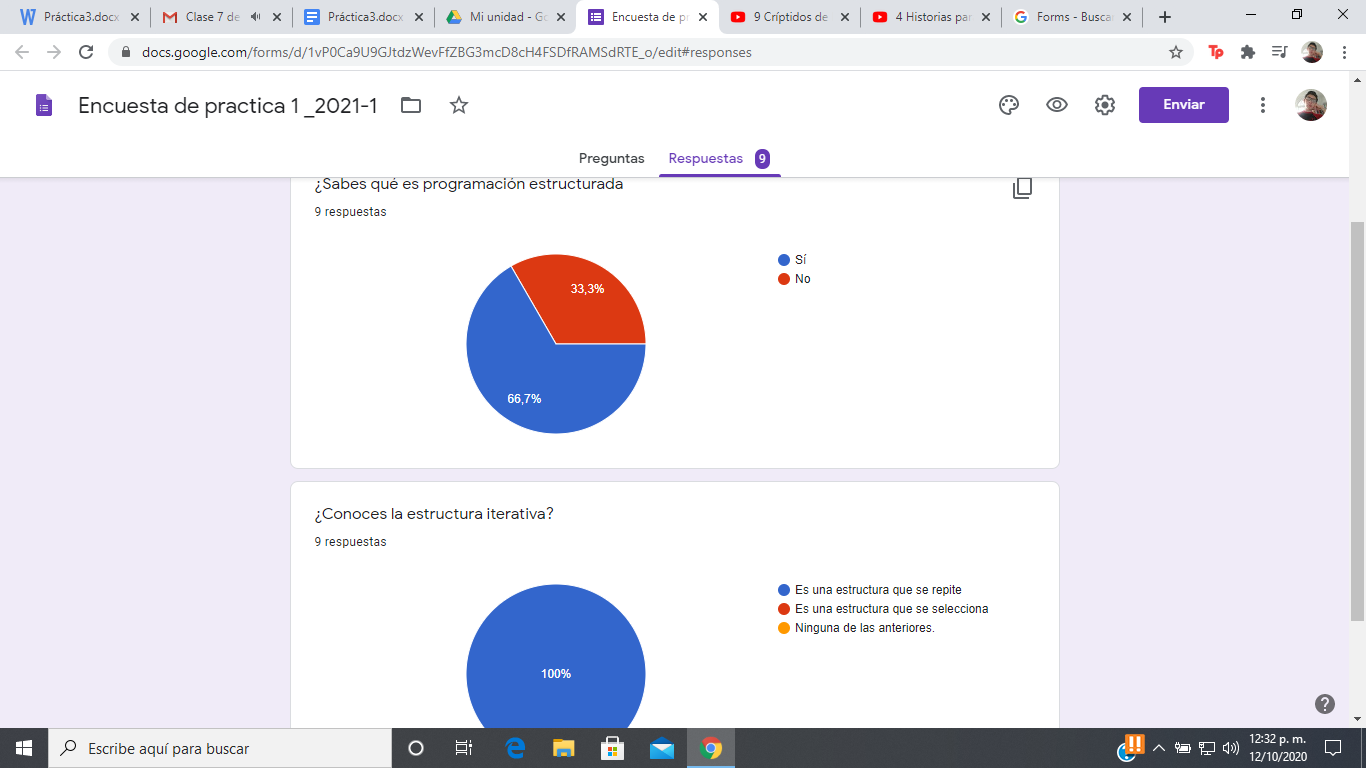
El tener un correo de gmail tiene muchas ventajas debido a que google cuenta con diversas herramientas, una de estas herramientas es la creación de encuestas.



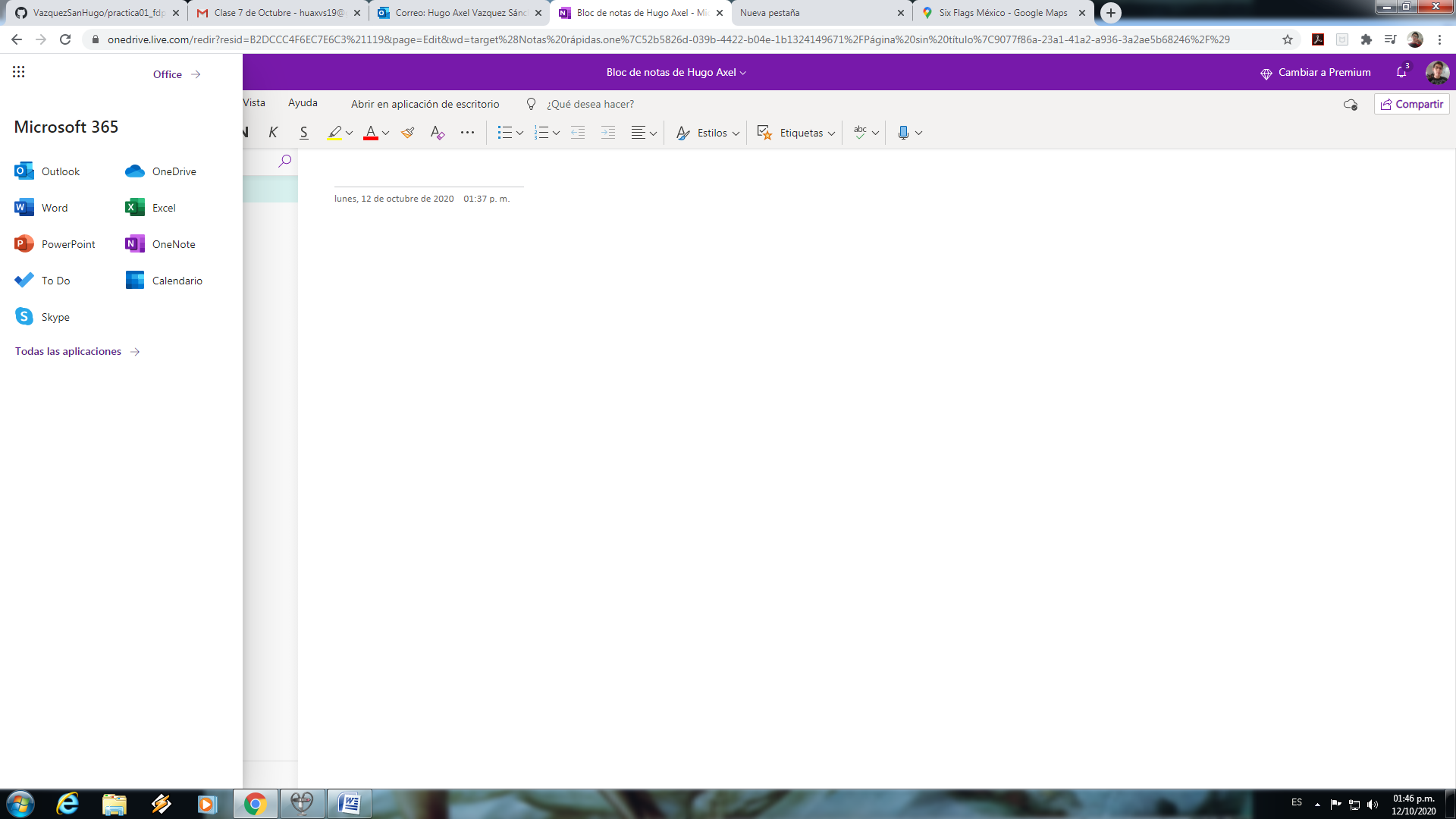
Para acceder a esta función se debe ingresar al navegador el texto “Forms” y a partir de ahí entramos al menú de formularios en nuestra cuenta, posteriormente debemos crear un nuevo formulario y hacer una nueva encuesta acerca de la programación.



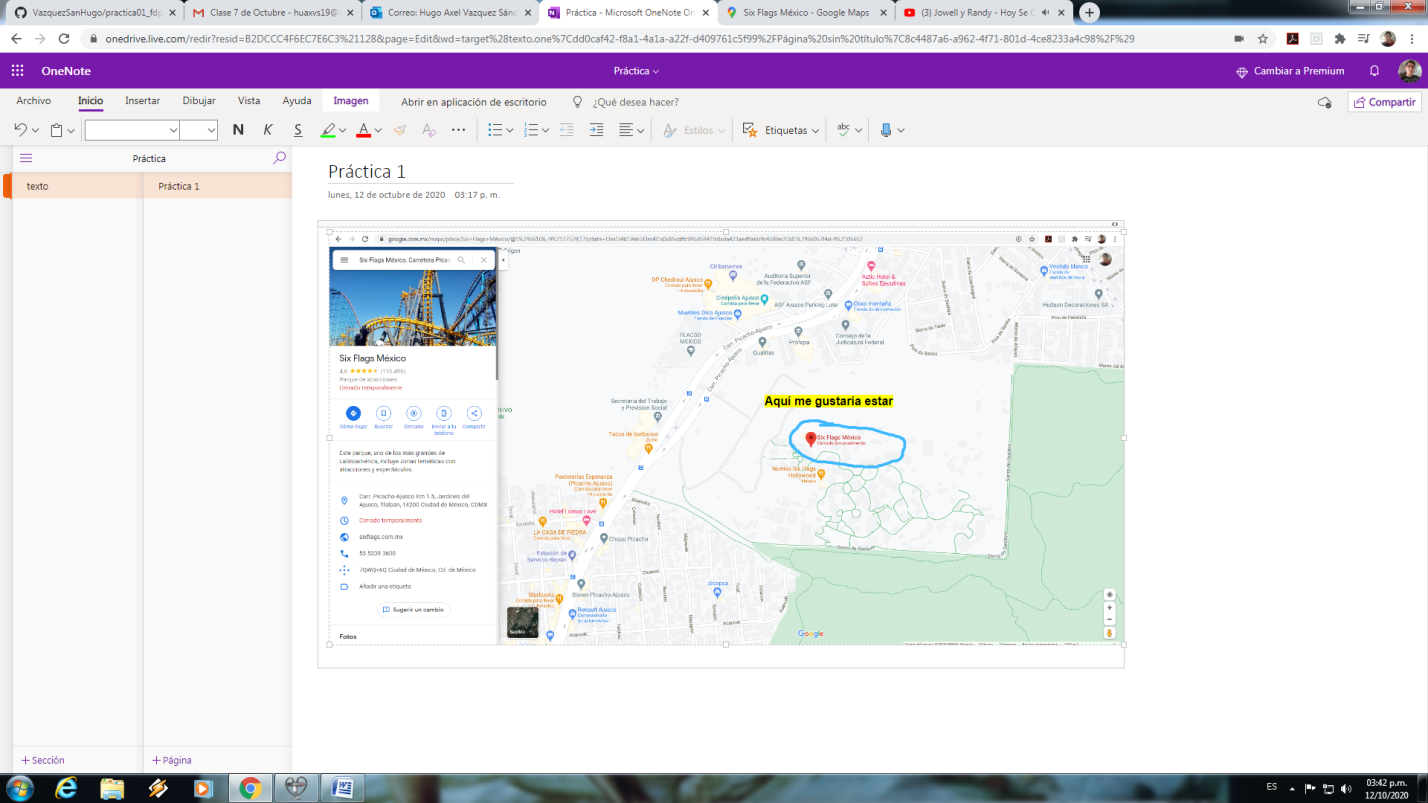
 Al terminar la encuesta la debemos compartir con 5 compañeros para que nos la respondan y a partir de eso poder tener un control sobre las respuestas obtenidas.



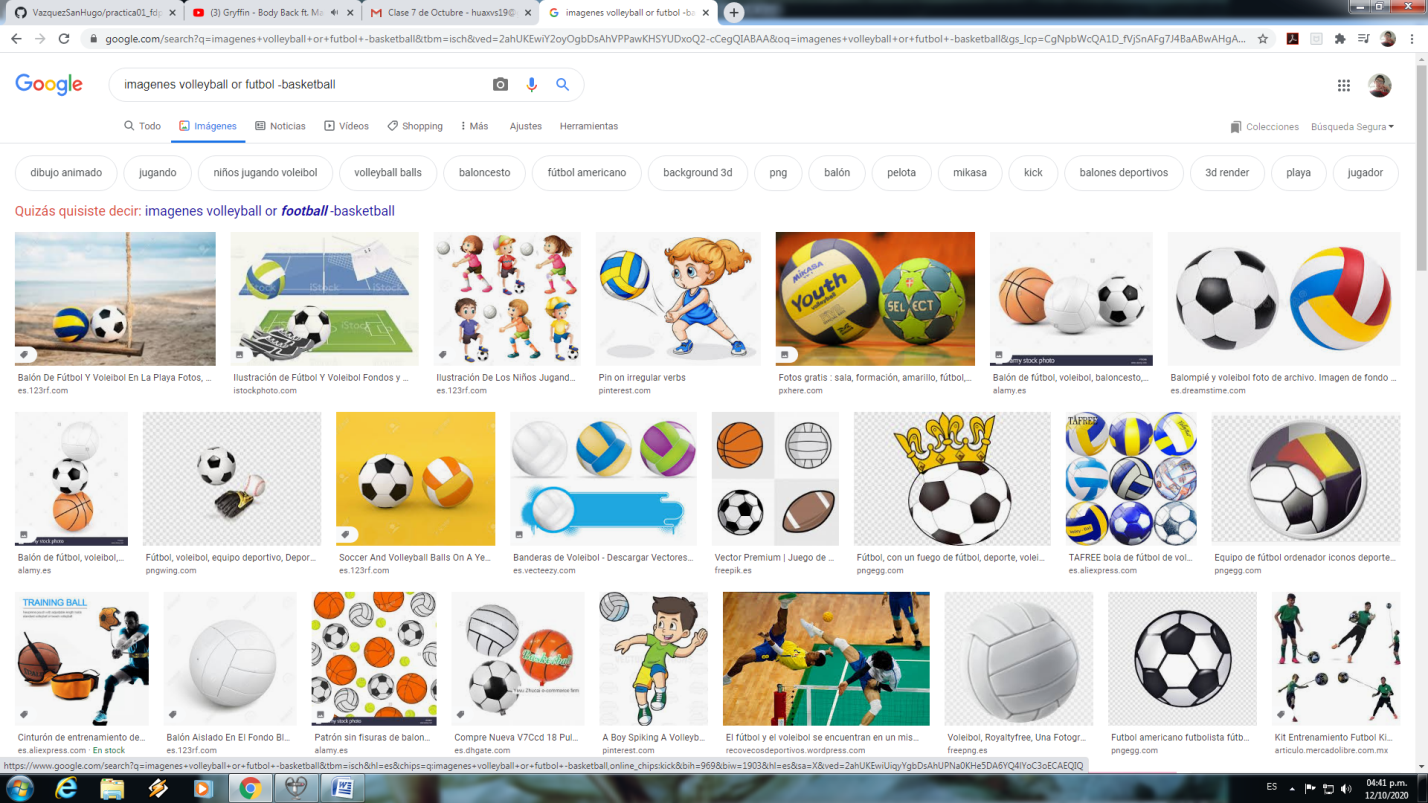
Por otro lado, también se puede tener un correo Microsoft, el cual cuenta con diversas funciones como son el tener una libreta de notas, aplicaciones para la creación de documentos, presentaciones, tablas de datos, entre otras cosas además de lo principal como el calendario o el guardado en la nube.



En la herramienta de la libreta de notas hay mucha variedad de complementos para agregar como es el organizador de texto donde se pueden poner imágenes, dibujar, colocar formar, etc.



Dejando de lado los correos y lo que nos ofrecen, el buscador de google cuenta con ciertos algoritmos que nos ayudan a conseguir investigaciones detalladas. Estos métodos de búsqueda varían de acuerdo a lo que se necesite, como por ejemplo al buscar imágenes podemos ingresas las palabras a buscar y aparte mencionar una o más palabras que no se quieran ver entre las opciones. Para poder llevar a cabo este tipo de búsqueda sólo se debe ingresar este código “(palabra a bucar) or (palabra a buscar) –(palabra no deseada)”.

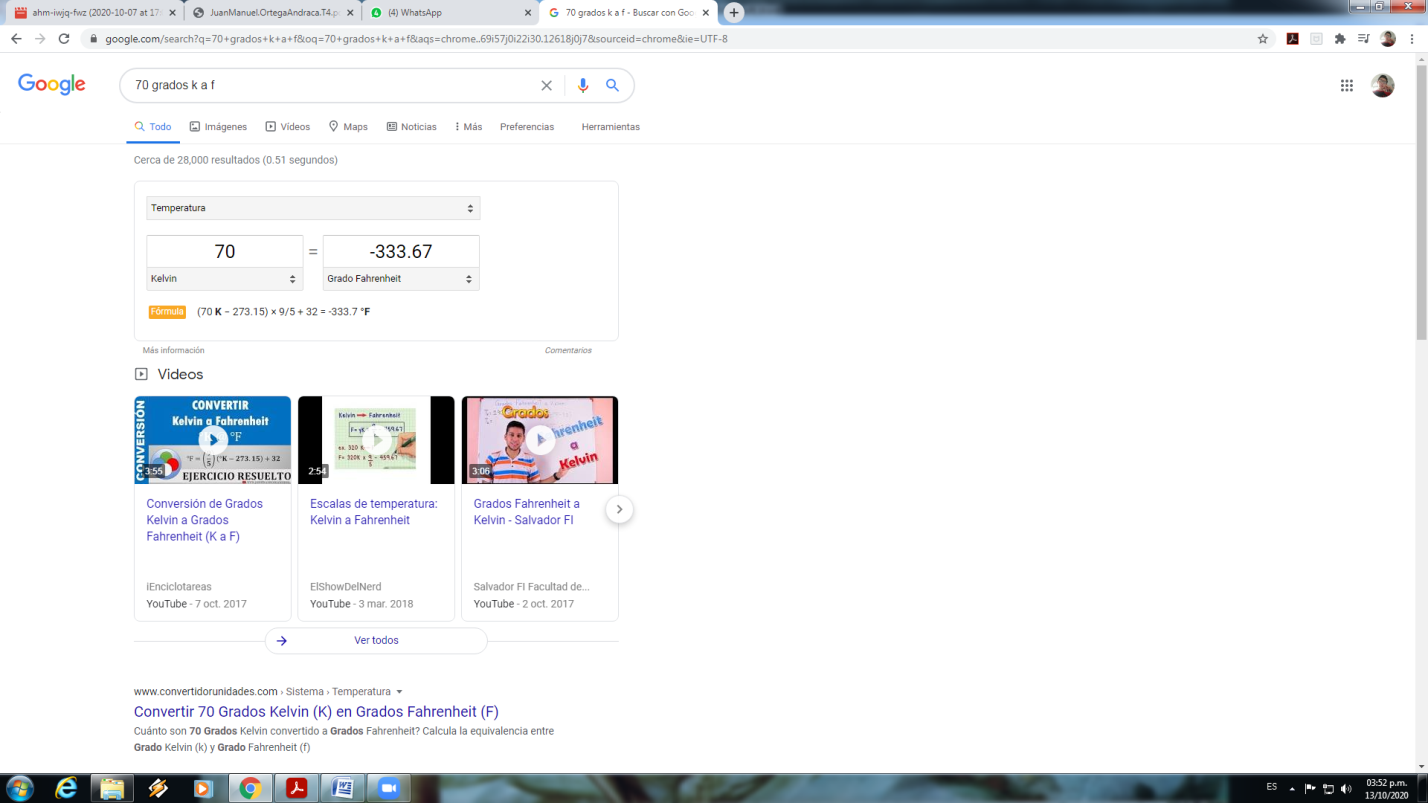


Para buscar sólo un tema en específico, el tema se debe de poner entre comillas. Se debe colocar de la forma “<oración>”, con las comillas dobles al inicio y al final para indicar que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras. Al momento de la búsqueda no es necesario escribir las palabras “la”, “los”, “el”, y se puede agregar el signo “+” antes de la frase a buscar para que sólo se busquen las páginas que contengan dicha frase.

Otro atajo de búsqueda en google es el de búsqueda de definiciones, el cual sólo consiste en escribir en el buscador “definición de:(Palabra)”, por lo que posteriormente se dará la definición de la palabra buscada.

Por último, dentro de los atajos para buscar en google, está la opción de buscar un tema en un sitio determinado y en una fecha específica, para esto se debe poner “site:(nombre del sitio) –(tema) (inicio de fecha)..(término de fecha).

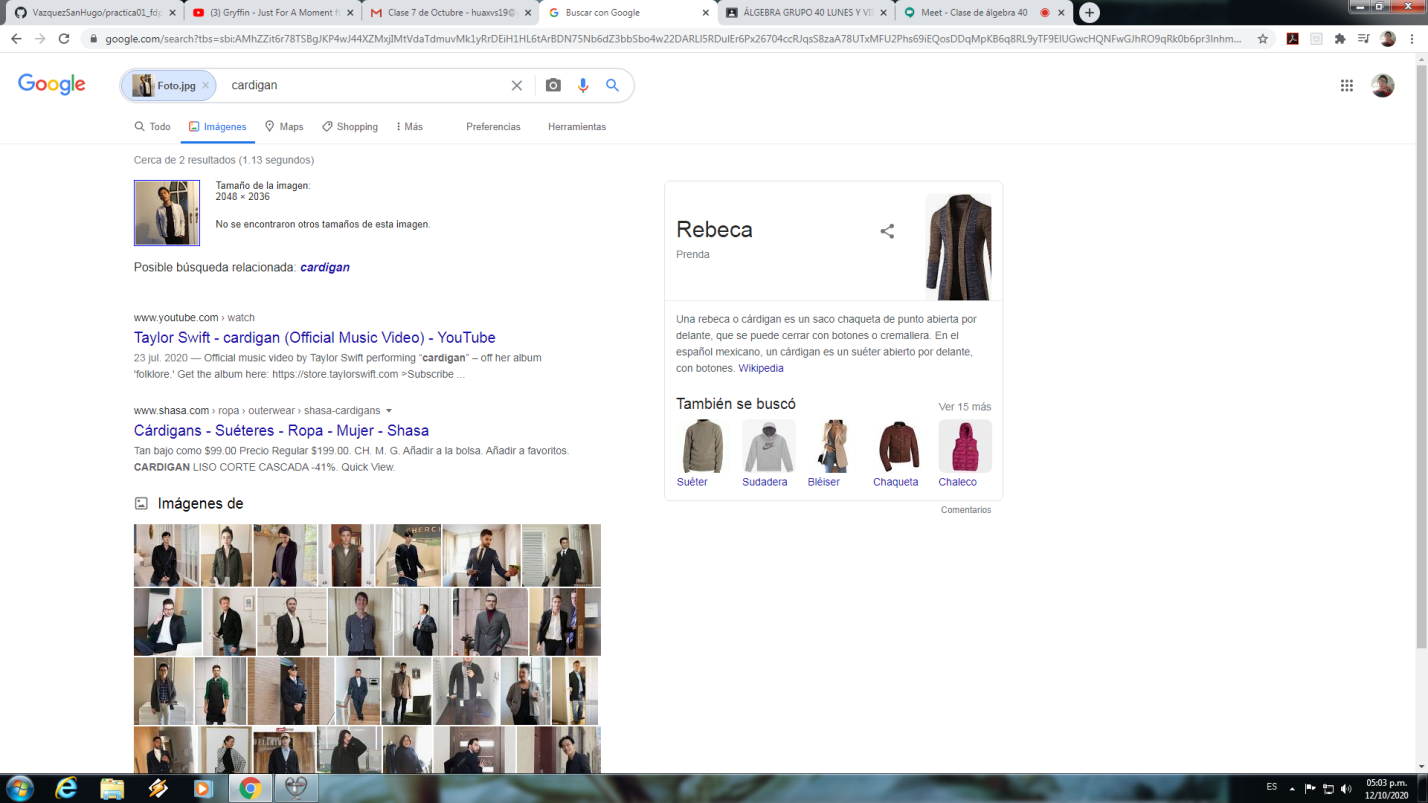
Durante la clase también se muestra que google cuenta con una calculadora en caso de ocuparla para diversas operaciones, e incluso se pueden realizar conversiones de temperaturas.



Entre otras funciones también se puede convertir cualquier tipo de moneda por ejemplo pesos a dólares, además de que al ingresar cualquier ecuación, el servidor nos muestra automáticamente su gráfica.

* Ejercicios de tarea
* **Buscar imágenes empleando tu foto en google e indicar que patrones considera para mostrarte esos resultados**

Para hacer la búsqueda se ve que google tomó en cuenta el estilo de mi ropa ya que sólo me mandó resultados sobre ropa y personas vistiendo prendas parecidas.



* **3.- Realiza una investigación a cerca de alojamiento en la nube ventajas y desventajas(comparar mínimo tres opciones)**

**Dropbox:**

* Ventajas:

Disponible todo el día, se puede compartir información usando links, respaldo para los archivos, admite muchos formatos, se puede sincronizar con dispositivos móviles, disco duro virtual, permite compartir datos..

* Desventajas

No todo se guarda de manera automática, espacio limitado a 2gb, sólo una persona puede trabajar en un archivo a la vez, no se puede trabajar mientras se comparten archivos.

**GoogleDrive:**

* Ventajas

Muchas personas pueden trabajar a la vez, se pueden subir y bajar archivos cuando sea, traductor de 53 idiomas, guardado en internet, se conservan diferentes versiones del documento.

* Desventajas

Es obligatorio el uso de internet, alguno de los editores puede borrar el documento sin querer, es obligatorio el uso de internet,los demás pueden ver las páginas que usaste.

**OneDrive:**

* Ventajas: 5gb de almacenamiento con opción a extenderlo a 10gb si se recomienda, se pueden compartir archivos, ayuda como respaldo, sincronización entre dispositivos, subida automática, pueden trabajar muchos en un archivo al mismo tiempo.
* Desventajas: Se necesita mucho internet al principio, el almacenamiento es algo limitado, sólo una cuenta por usuario.
* **4.- Indica las características, ventajas y desventajas de por lo menos tres servidores de correo**

Outlook (Hotmail)

* Ventajas: Es muy fácil registrarse y crear una cuenta, contactos vinculados a skype, está integrado al calendario para tener una mejor organización, tiene una búsqueda de correos personalizable, se puede enlazar a otros servicios de microsoft.
* Desventajas: En ocasiones la carga de algún archivo puede fallar, los correos no se marcan automáticamente, algunos correos pueden llegar como no deseados, debemos organizar manualmente la importancia de los correos.

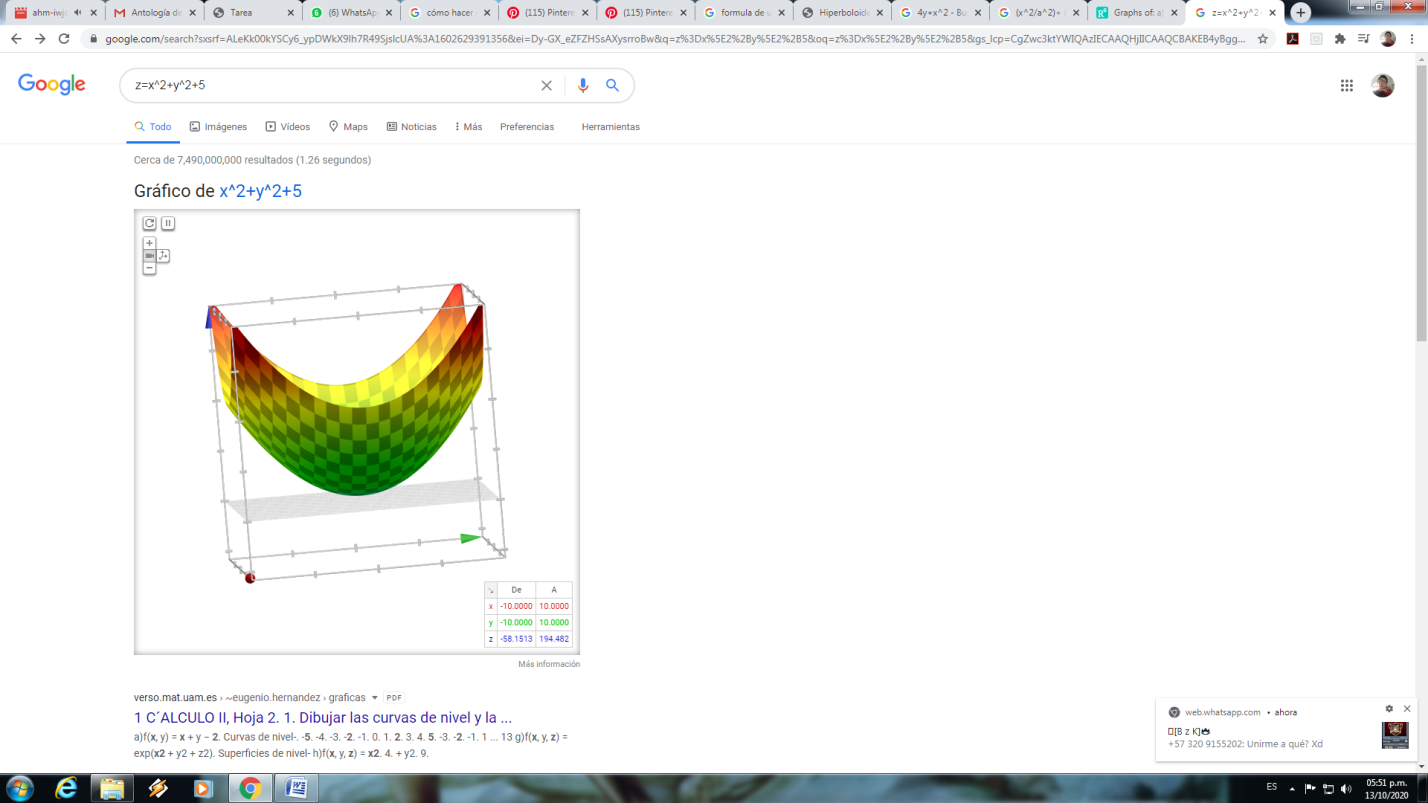
Gmail

* Ventajas: Tiene gran capacidad de almacenamiento, la cuenta puede estar inactiva por mucho tiempo sin ser cancelada, está integrado al buscador de google, el correo entrante se puede configurar según sea la preferencia de cada quien, cuenta con
* Desventajas: Sólo te permite adjuntar archivos de 25 mb para enviar, las aplicaciones de google no están disponibles para todos los idiomas, puede ser inestable si no se tiene buena conexión a internet, los archivos pueden tardar en subirse.

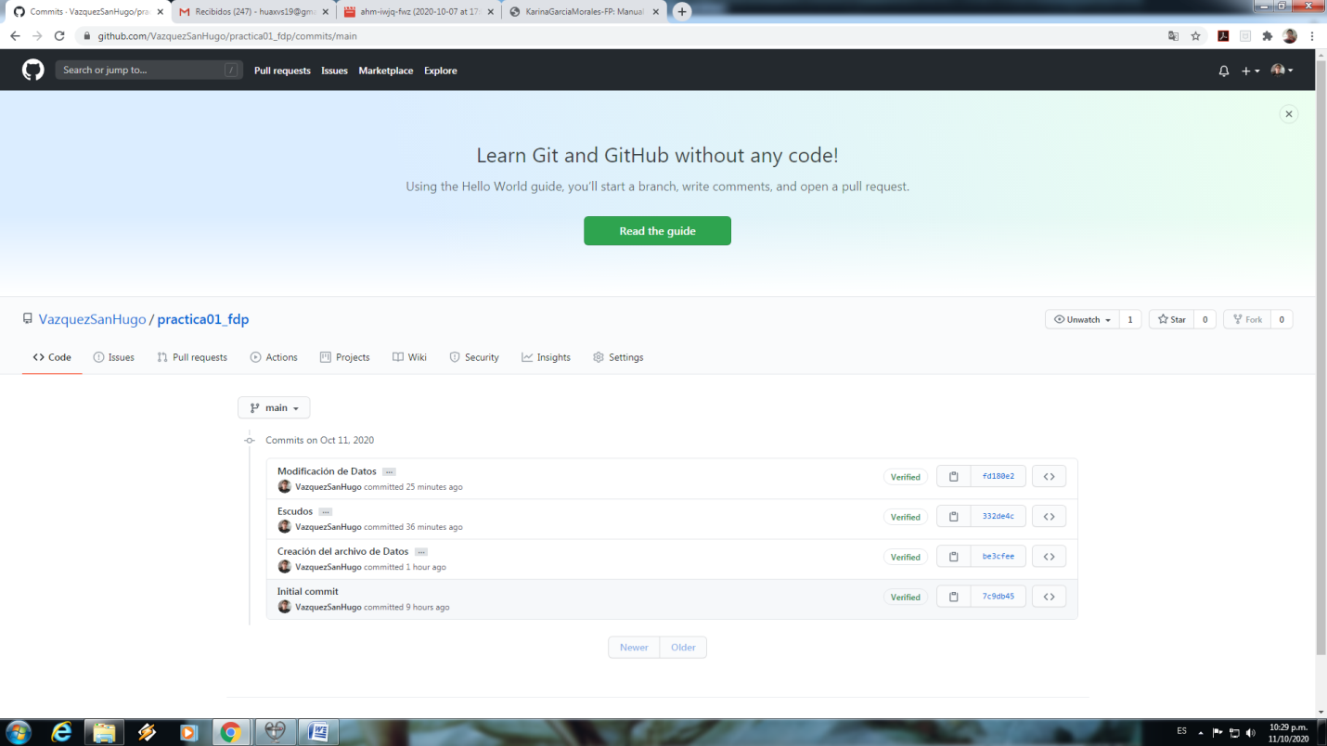
Yahoo

* Ventajas: Tiene una interfaz amigable y es fácil de utilizar, se puede ordenar la bandeja según lo que se desee ver, se integra con otros servicios yahoo, se aplica la misma foto para todas las herramientas incorporadas a yahoo, hay un servicio de mensajería instantánea.
* Desventajas: Los correos de spam pueden llegar a la bandeja de entrada, sólo se suele usar la herramienta de yahoo correo, si la cuenta se deja de usar por medio año después contará como inactiva.
* **5.- Empleando el buscador de google y haciendo uso de la calculadora, genera un paraboloide**

Pues, yo puse la fórmula z=x^2+y^2 y me salió la siguiente figura.



* **6.- Adjuntar la práctica (Word) y en comentarios(de la misma práctica) enviar la liga de github en donde la subieron(última actividad de la práctica)**



* Conclusiones

Esta práctica fue de gran ayuda ya que se nos mostró una gran variedad de funciones que hasta entonces no conocíamos y son de gran ayuda tanto para hacer investigaciones como para realizar un respaldo de nuestros datos en caso de cualquier problema.

También pienso que fue importante ya que de cierta manera pudimos reflexionar sobre las herramientas que usamos y saber si son las que mejor cosas nos ofrecen.

En lo personal creo que sí me sirvió y aunque algunas partes me confundieron un poco, al final sí las pude entender y completé la práctica con un buen aprendizaje.

* Bibliografías

Drive: <https://drive.google.com/drive/my-drive>

Correo outlook: <https://outlook.live.com/mail/0/inbox>

Onenote: <https://onedrive.live.com/redir?resid=B2DCCC4F6EC7E6C3%21128&page=Edit&wd=target%28texto.one%7C%2FPr%C3%A1ctica%201%7C8c4487a6-a962-4f71-801d-4ce8233a4c98%2F%29>

Google Maps: <https://www.google.com.mx/maps/place/Six+Flags+M%C3%A9xico/@19.3051989,-99.1894077,16z/data=!4m5!3m4!1s0x85cdffc995d59419:0xda423aed9a6b9c45!8m2!3d19.2956057!4d-99.2105652>

Búsqueda de imagen: <https://www.google.com/search?q=imagenes+volleyball+or+futbol+-basketball&tbm=isch&ved=2ahUKEwiY2oyOgbDsAhVPPawKHSYUDxoQ2-cCegQIABAA&oq=imagenes+volleyball+or+futbol+-basketball&gs_lcp=CgNpbWcQA1D_fVjSnAFg7J4BaABwAHgAgAFUiAGNBJIBATeYAQCgAQGqAQtnd3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&sclient=img&ei=_8uEX9jeHc_6sAWmqLzQAQ&bih=969&biw=1903&hl=es>

Cuenta de Github: <https://github.com/>

Búsqueda de mi foto: [https://www.google.com/search?tbs=sbi:AMhZZit6r78TSBgJKP4wJ44XZMxjIMtVdaTdmuvMk1yRrDEiH1HL6tArBDN75Nb6dZ3bbSbo4w22DARLl5RDulEr6Px26704ccRJqsS8zaA78UTxMFU2Phs69iEQosDDqMpKB6q8RL9yTF9ElUGwcHQNFwGJhRO9qRk0b6pr3lnhmeyqmCk8L7Waj9un03kgXcLrXlYx1KvlxSI1BbjoWpQccgLvvjhUd-h0GwI3wnxyjRNjILXTIQPJOtYTWriYZUcmujqTokA3YJ8JAaXWpUOIlaEtjUvmm2HrHpBjjEz0VvUkoOqVh- yLik\_1MhSses60CqsGFxfkG&btnG=Buscar%20por%20imagen&hl=es](https://www.google.com/search?tbs=sbi:AMhZZit6r78TSBgJKP4wJ44XZMxjIMtVdaTdmuvMk1yRrDEiH1HL6tArBDN75Nb6dZ3bbSbo4w22DARLl5RDulEr6Px26704ccRJqsS8zaA78UTxMFU2Phs69iEQosDDqMpKB6q8RL9yTF9ElUGwcHQNFwGJhRO9qRk0b6pr3lnhmeyqmCk8L7Waj9un03kgXcLrXlYx1KvlxSI1BbjoWpQccgLvvjhUd-h0GwI3wnxyjRNjILXTIQPJOtYTWriYZUcmujqTokA3YJ8JAaXWpUOIlaEtjUvmm2HrHpBjjEz0VvUkoOqVh-%20yLik_1MhSses60CqsGFxfkG&btnG=Buscar%20por%20imagen&hl=es)

Ventajas y desventajas de los dispositivos de almacenamiento en la nube:

<https://coworkings.co/ventajas-y-desventajas-de-usar-dropbox/> , <https://sites.google.com/site/froylanmunozhde/estrategias-del-aprendizaje/portafolio/trabajos-de-herramientas-digitales-ingenieria-industrial/drop-bpx-ventajas-y-desventajas> . <https://herramientasenlanube.com/que-es-onedrive/> . <https://www.androidesapk.com/ventajas-y-desventajas-de-onedrive/> , <https://sites.google.com/site/ticsvideollamadas/drive/-para-que-sirve-google-drive/ventajas-y-desventajas-de-google-drive>

Ventajas y desventajas de los servicios de correo: <https://www.crearcorreo.mx/yahoo-ventajas-y-desventajas.html> , <https://mkzhost.com/2016/04/28/ventajas-y-desventajas-de-gmail/> , <https://www.tuexperto.com/2017/08/01/gmail-vs-outlook-com-ventajas-y-desventajas-de-cada-una/>