



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO**



**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**MATERIA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**

**PROF.: MARCO ANTONIO MARTÍNEZ QUINTANA**

**JAIME GANDARILLA IBARRA**

**PRÁCTICA 1: LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA  
DE TRABAJO DEL PROFESIONAL DE INGENIERÍA**

**FECHA: 06/10/2020**

### Objetivo:

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

### Actividades:

Crear un repositorio de almacenamiento en línea

Realizar búsquedas avanzadas de información especializada

### Introducción

El uso de un equipo de cómputo se vuelve fundamental para el desarrollo de muchas de las actividades y tareas cotidianas que se realizan día con día, no importando el giro al creando nuevas y versátiles soluciones que apoyen y beneficien directamente a la sociedad al realizar dichas actividades; es por ello, que comprender como funciona y como poder mejorar dicho funcionamiento se vuelve un tema importante durante la formación del profesionista en ingeniería.

Es por lo anterior, que en el desarrollo de proyectos se realizan varias actividades donde la computación es un elemento muy útil. De las actividades que se realizan en la elaboración de proyectos o trabajos podemos mencionar:

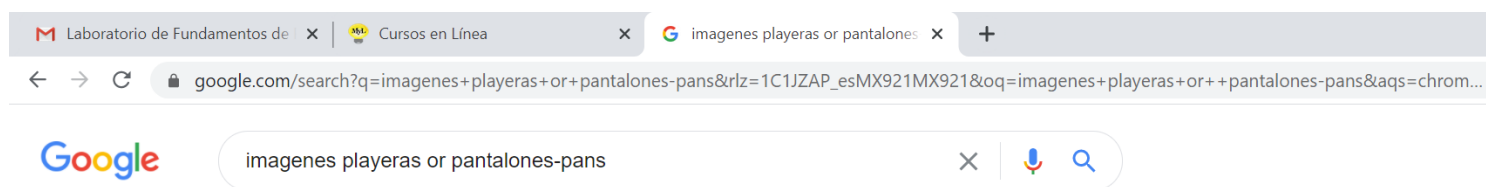
Registro de planes, programas y cualquier documento con información del proyecto en su desarrollo y en producción.

Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 hrs de los 365 días del año.

Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

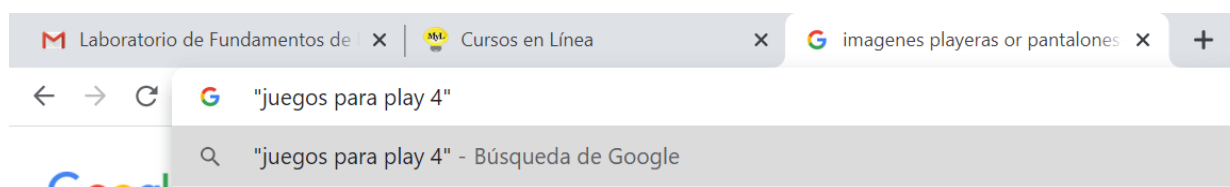
En la presente práctica se presentarán las herramientas de apoyo a la realización de dichas actividades.

## Características

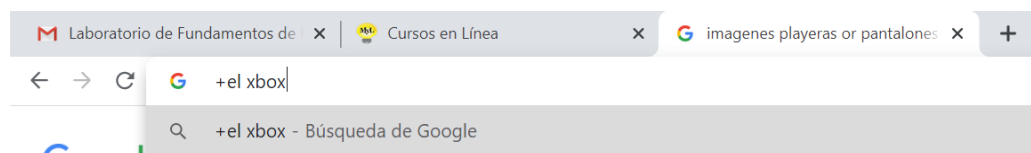


Or: indica que la búsqueda debe contener una palabra o la otro

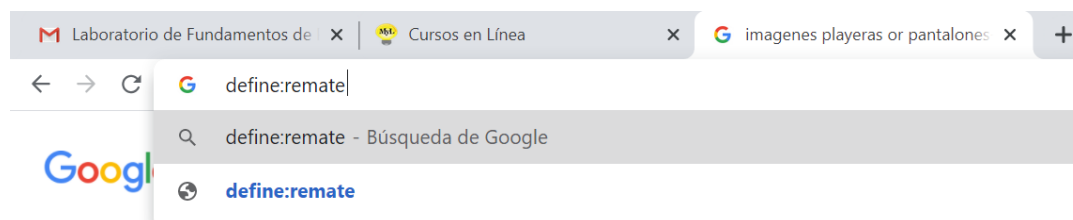
-. indica que la búsqueda no debe contener esa palabra



Las comillas dobles al inicio y al final de la búsqueda indican que solo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.



El símbolo + sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra y encuentre páginas que la incluyan.



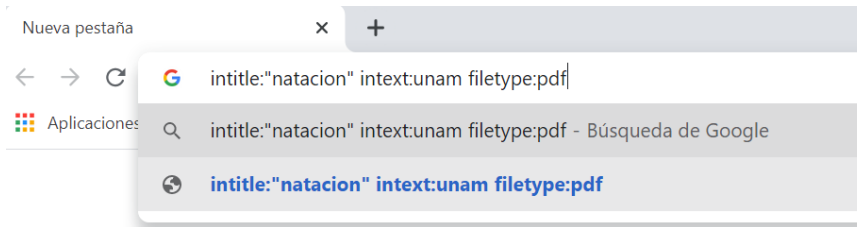
Si se quiere saber el significado de una palabra simplemente hay que agregar “define”.



Site: ayuda a buscar solo en un sitio determinado.

~: indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra.

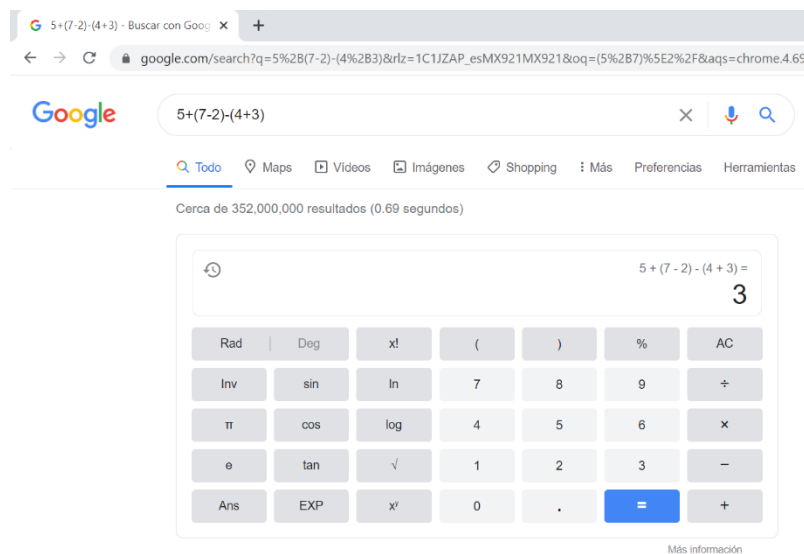
.. : sirve para buscar en un intervalo de números, en este caso de años.



Intitle: se encarga de que tengan la palabra como título.

Intex: sirve para restringir los resultados donde se encuentre un término específico.

Filetype: Sirve para la búsqueda y obtener un tipo de documento en particular.

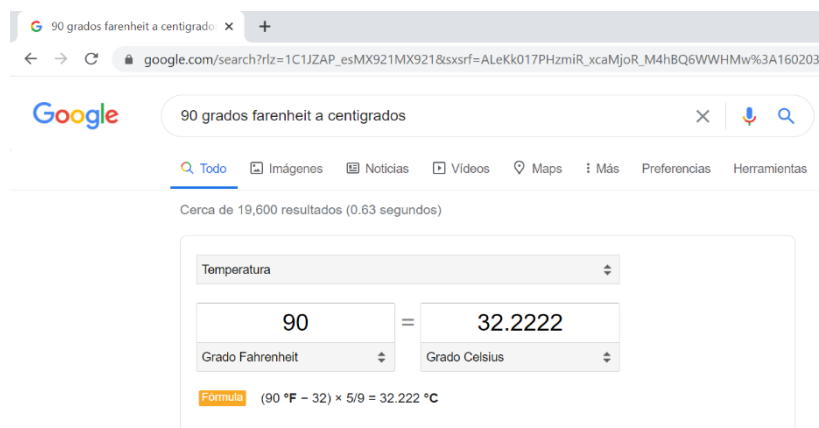


Calculadora

Google permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda simplemente agregando la ecuación en dicho campo.

## Convertidor de unidades

El buscador de Google también se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

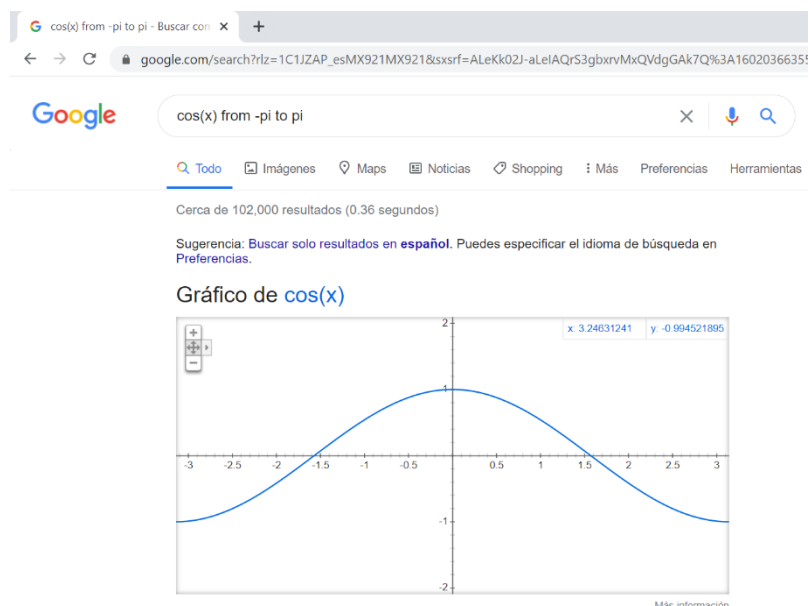


The screenshot shows a Google search page with the query "90 grados fahrenheit a centigrados". Below the search bar, there is a temperature converter widget. The widget has a dropdown menu set to "Temperatura". It shows "90" in the "Grado Fahrenheit" field and "32.2222" in the "Grado Celsius" field. Below these fields, the formula  $(90 \text{ }^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9 = 32.222 \text{ }^{\circ}\text{C}$  is displayed.

## Graficas 2D

Es posible graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar esta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar.

Se define el intervalo de la función: from -pi to pi



Google académico si se realiza la siguiente búsqueda: "google scholar", se obtiene:

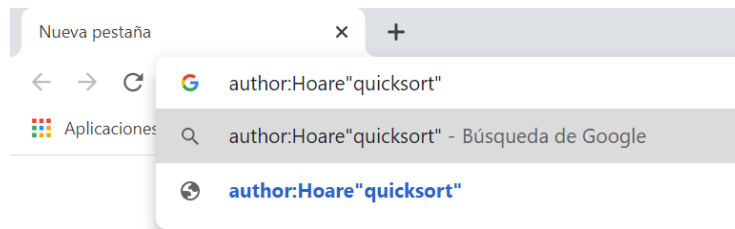
“Google académico es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico, y soportado por una base de datos disponible libremente en Internet que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación.”

<http://scholar.google.es/>

# Google Scholar

☒ Cualquier idioma ☐ Buscar sólo páginas en español

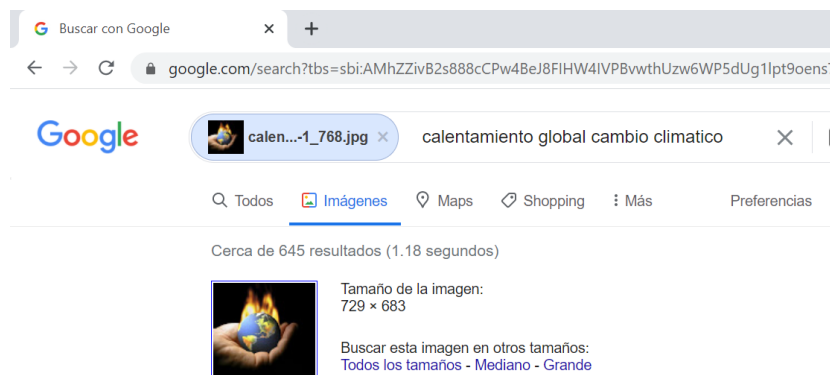
Author: se indica que se quiere buscar, artículos, libros y publicaciones de un autor en específico.



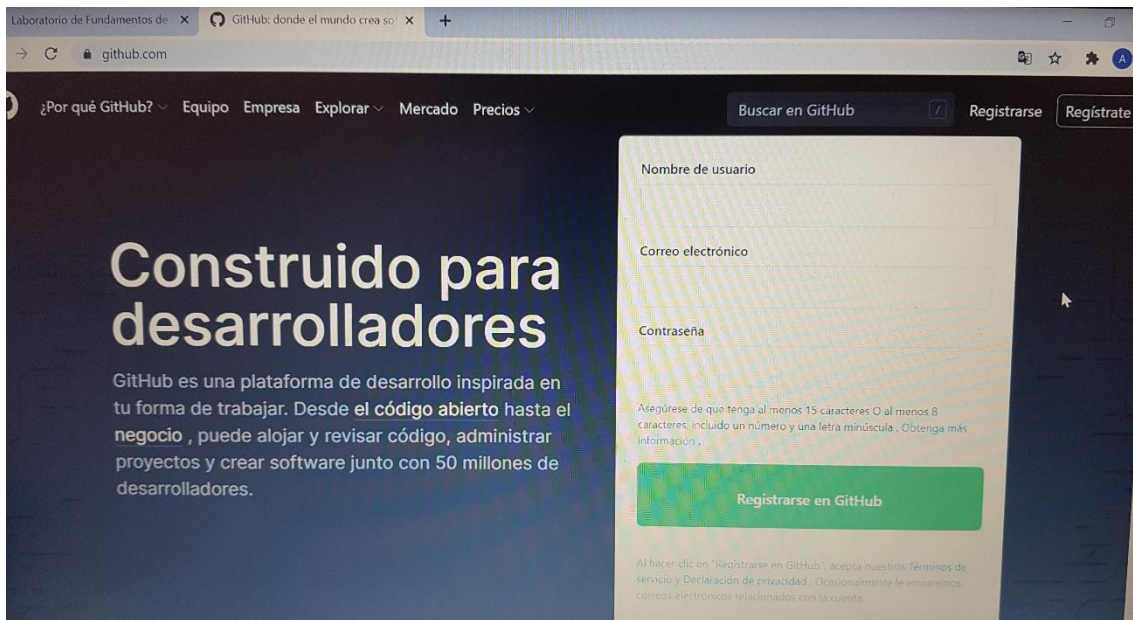
## Google imágenes

Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.

<http://www.google.com/imghp>



## Creación de cuenta de Github



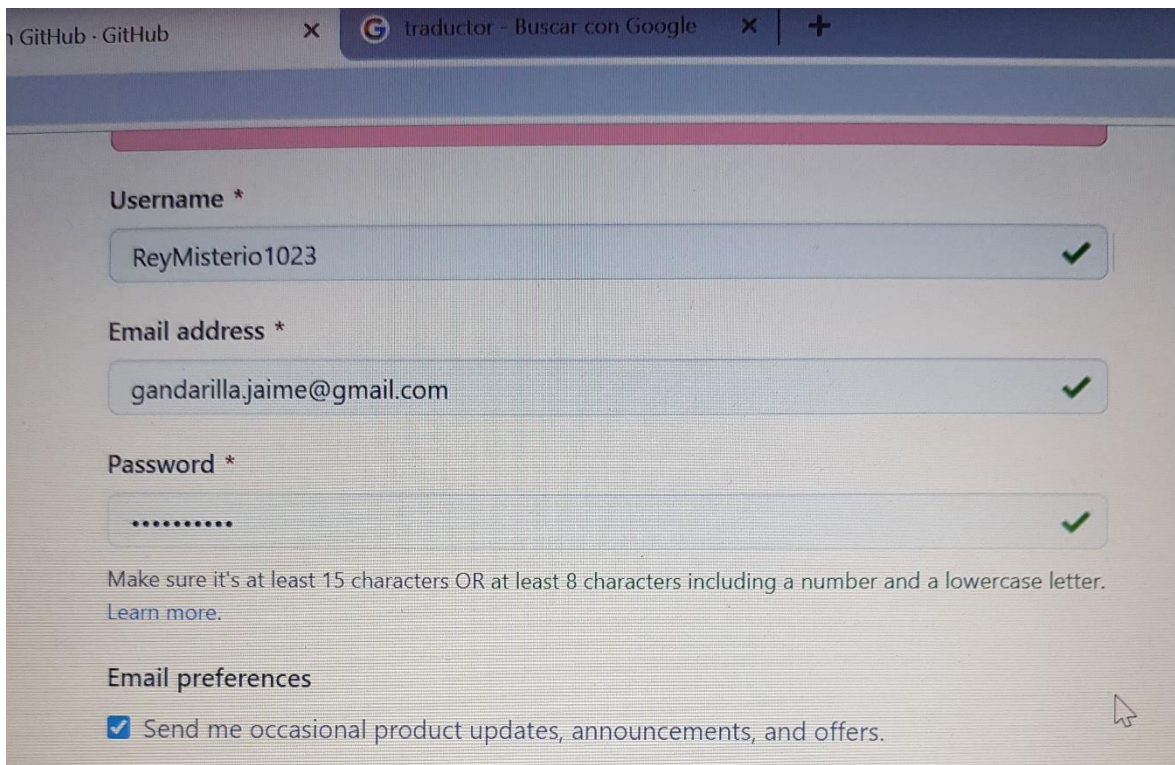
The screenshot shows the GitHub homepage with a registration form overlay. The form fields are:

- Nombre de usuario
- Correo electrónico
- Contraseña

Below the password field, there is a note: "Asegúrese de que tenga al menos 15 caracteres O al menos 8 caracteres, incluido un número y una letra minúscula. Obtenga más información."

A green button labeled "Registrarse en GitHub" is positioned below the form fields.

At the bottom of the form, a small disclaimer states: "Al hacer clic en 'Registrarse en GitHub', acepta nuestros Términos de servicio y Declaración de privacidad. Occasionalmente le enviaremos correos electrónicos relacionados con la cuenta."



The screenshot shows the GitHub registration form with the following details filled in:

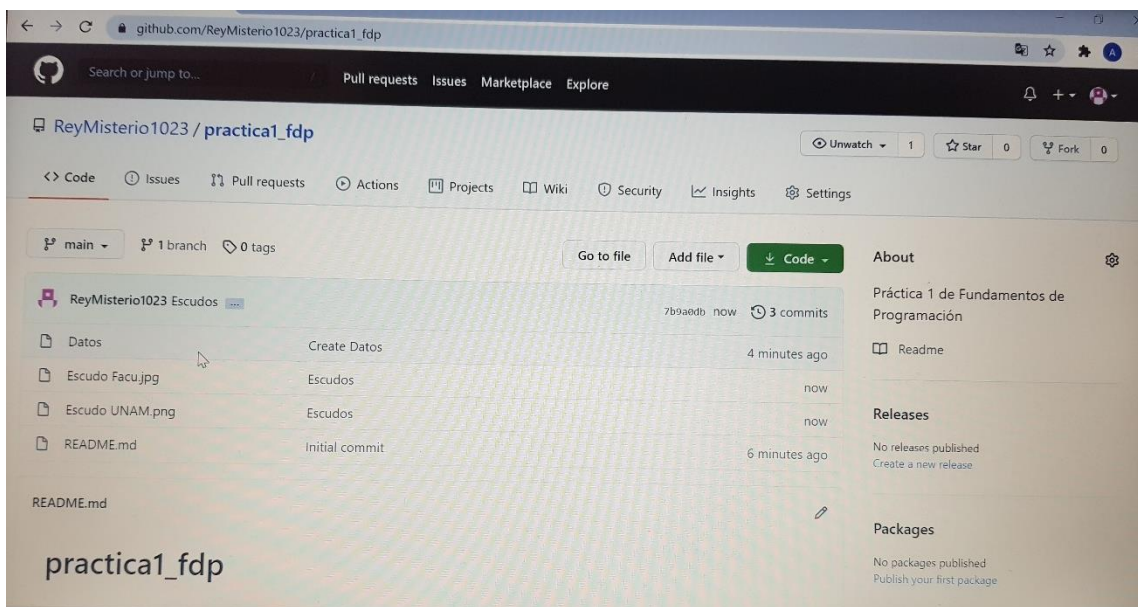
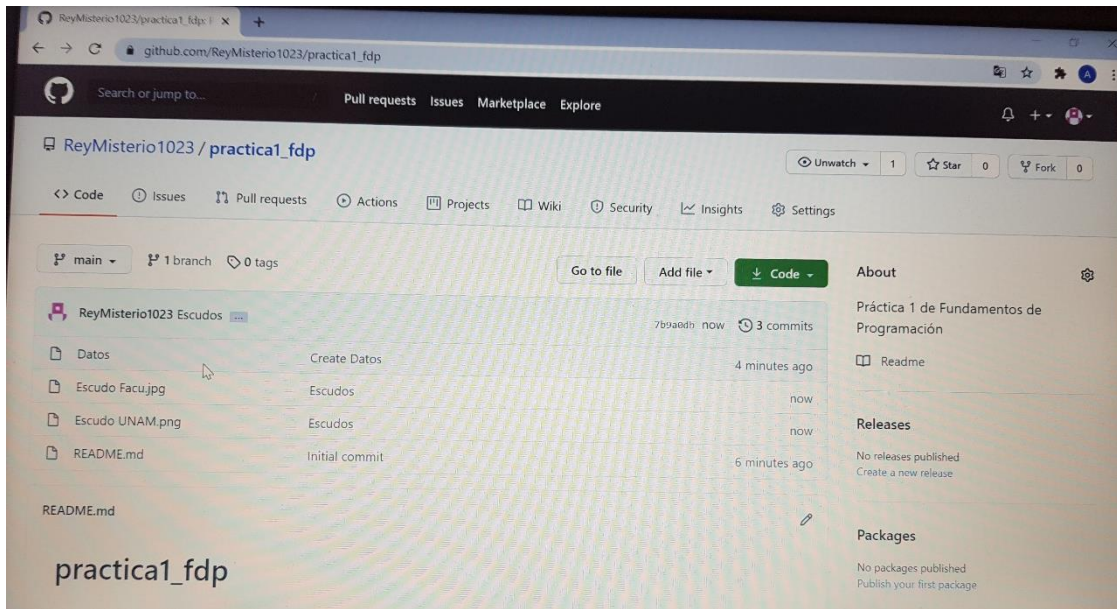
- Username \***: ReyMisterio1023 ✓
- Email address \***: gandarilla.jaime@gmail.com ✓
- Password \***: ..... ✓

Below the password field, there is a note: "Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)"

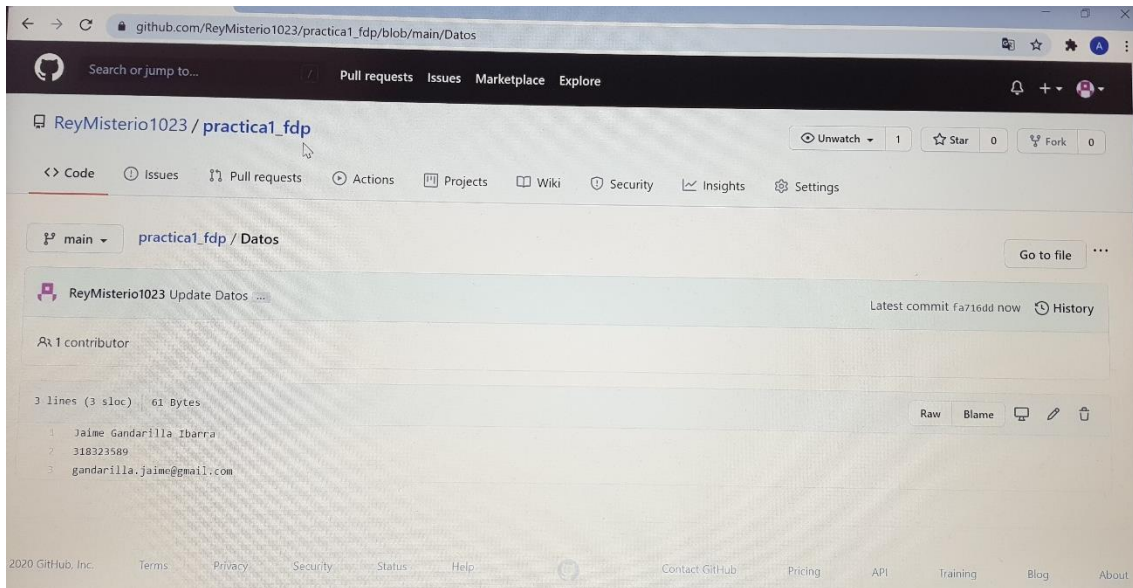
**Email preferences**

- ☒ Send me occasional product updates, announcements, and offers.









## Conclusiones

Esta práctica me resulto muy útil para conocer las herramientas de software que el internet nos ofrece, de los repositorios de almacenamiento y los buscadores con funciones avanzadas.

También lo que me gusto de esta practica fue que tuve la oportunidad de crear una cuenta de github y aprender a usarla.

