



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

EQUIPO

1

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

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (LAB.) GRUPO: 1112

ALUMNOS:

FLORES CAMPOS VÍCTOR

OLIVOS HERNÁNDEZ JOSUÉ

REYES BERMUDEZ NATALIA

TORRES SAEZ DE NANCLARES XIMENA ALEXA

FECHA DE

ENTREGA : 25/08/17

### **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.

### **Ejercicios:**

1. Compartir un documento con los integrantes del equipo
2. Realizar cinco búsquedas utilizando operadores
3. Hacer cinco operaciones
4. Y cinco equivalencias
5. Graficar en 2D y 3D
6. Buscar tres links sobre algoritmos
7. Tres de diagrama de flujo

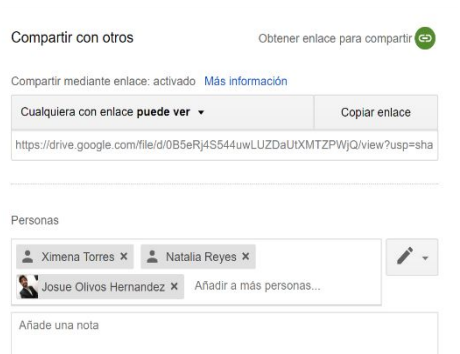
## 8. Y de pseudocódigo

En la realización de la práctica cada ejercicio se logró hacer de forma eficaz.

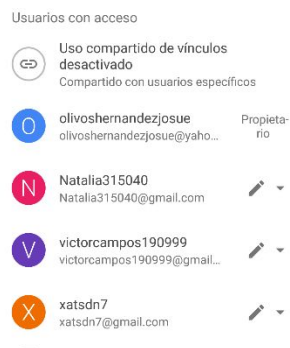
### Planteamiento de ejercicios y resultados obtenidos:

1. Compartir un documento con los integrantes del equipo y capturar pantalla

Campos Flores Víctor



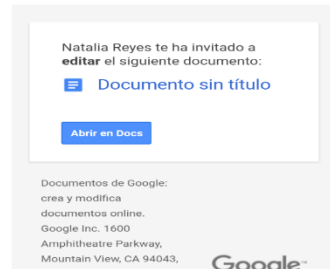
Olivos Hernández Josué



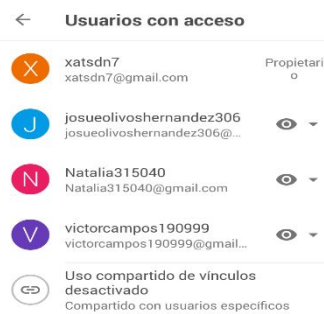
Reyes Bermudez Natalia

Documento sin título - Invitación para editar Recibidos ☆

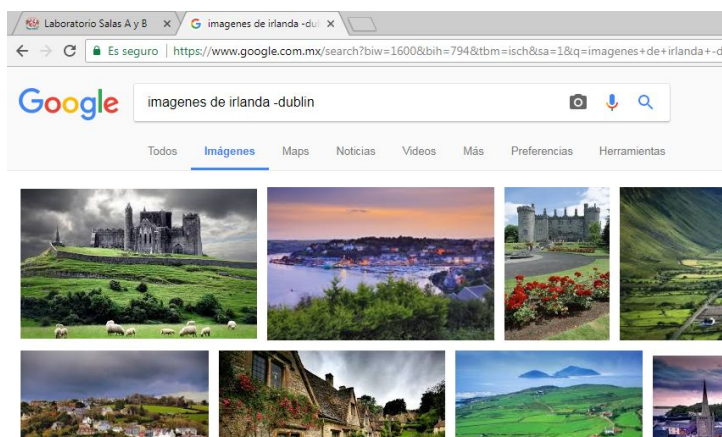
 **Natalia Reyes** (vía Docume...  
para mí  
10:56 PM [Ver detalles](#)



Torres Saez de Nanclares Ximena Alexa



2. Realizar cinco búsquedas utilizando operadores sobre temas libres



Google

define álgido

Todos Imágenes Noticias Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 288,000 resultados (0.78 segundos)

Diccionario

álgido

## álgido, álgida

*adjetivo*

- formal*  
Que es muy frío.  
"álidas corrientes de aire"
- [momento, circunstancia] Que es el principal, culminante, de mayor importancia o máximo interés.  
"la megafonía empezó a fallar en el momento álgido de la ceremonia; el número de oyentes del programa fue aumentando progresivamente hasta alcanzar su punto álgido en febrero de 1998"

Google

site:facebook.com ~himym

Todos Imágenes Noticias Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 1,180,000 resultados (0.70 segundos)

**How I Met Your Mother - Inicio | Facebook**  
<https://es-la.facebook.com/OfficialHowIMetYourMother/>  
 How I Met Your Mother. 22 millones Me gusta. Welcome to the OFFICIAL How I Met Your Mother Facebook page!

**How I Met Your Mother Latinoamérica - Inicio | Facebook**  
<https://es-la.facebook.com/HowIMetYourMotherLatinoamerica/>  
 How I Met Your Mother Latinoamérica. 419.116 Me gusta. Las publicaciones de los editores no representan la ideología de la página. ALERTA DE SPOILERS.

**Barney Stinson's TOP phrases (How I Met Your Mother) - Inicio ...**  
<https://es-la.facebook.com/Barney-Stinsons-TOP-phrases-How-I-Met-Your-Mother-125...>  
 Barney Stinson's TOP phrases (How I Met Your Mother). 4.290 Me gusta · 4 personas están hablando de esto. This page is for those who enjoy watching "How..."

Google

site:facebook.com ~himym

Todos Imágenes Noticias Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 1,180,000 resultados (0.70 segundos)

**How I Met Your Mother - Inicio | Facebook**  
<https://es-la.facebook.com/OfficialHowIMetYourMother/>  
 How I Met Your Mother. 22 millones Me gusta. Welcome to the OFFICIAL How I Met Your Mother Facebook page!

**How I Met Your Mother Latinoamérica - Inicio | Facebook**  
<https://es-la.facebook.com/HowIMetYourMotherLatinoamerica/>  
 How I Met Your Mother Latinoamérica. 419.116 Me gusta. Las publicaciones de los editores no representan la ideología de la página. ALERTA DE SPOILERS.

**Barney Stinson's TOP phrases (How I Met Your Mother) - Inicio ...**  
<https://es-la.facebook.com/Barney-Stinsons-TOP-phrases-How-I-Met-Your-Mother-125...>  
 Barney Stinson's TOP phrases (How I Met Your Mother). 4.290 Me gusta · 4 personas están hablando de esto. This page is for those who enjoy watching "How..."

Google

Todos Noticias Imágenes Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 94 resultados (0.32 segundos)

**Kathy Griffin: 'I beg for your forgiveness' for gruesome anti-Trump ...**  
[www.cnn.com/2017/05/30/entertainment/...trump.../index.html](http://www.cnn.com/2017/05/30/entertainment/...trump.../index.html) • Traducir esta página  
 31 may. 2017 - An apologetic Kathy Griffin took to Instagram to issue a mea culpa for participating in a photo shoot that featured her holding up a bloody head ...

**Donald Trump: Latest News, Videos and Photos | Times of India**  
[timesofindia.indiatimes.com/topic/Donald-Trump](http://timesofindia.indiatimes.com/topic/Donald-Trump) • Traducir esta página  
 Latest Donald Trump News, Photos, Blogposts, Videos and Wallpapers. ... of the Republican Party for President of the United States in the 2016 election. Donald ...

**Donald Trump | HuffPost**  
[www.huffingtonpost.com/topic/donald-trump](http://www.huffingtonpost.com/topic/donald-trump) • Traducir esta página  
 Catch up on the latest Donald Trump news, videos and opinion pieces.

**Donald Trump Jr. (@DonaldJTrumpJr) | Twitter**  
<https://twitter.com/donaldjrumpjr?lang=es> • Traducir esta página  
 19.4K tweets • 1070 photos/videos • 1.96M followers. Check out the latest Tweets from Donald Trump Jr. (@DonaldJTrumpJr)

**Full text: Donald Trump's speech on fighting terrorism - POLITICO**  
[www.politico.com/story/.../donald-trump-terrorism-speech-22702...](http://www.politico.com/story/.../donald-trump-terrorism-speech-22702...) • Traducir esta página  
 15 ago. 2016 - Donald Trump's remarks on terrorism on August 15, as prepared for ... In November of 2015, terrorists went on a shooting rampage in Paris that ...

**Donald Trump Is a Menace to the World: Opinion - SPIEGEL ONLINE**  
[www.spiegel.de](http://www.spiegel.de) • English Site • World • Donald Trump • Traducir esta página  
 19 may. 2017 - Donald Trump has transformed the United States into a laughing stock and he is a danger to the world. He must be removed from the White ...

### 3. Hacer cinco operaciones con ayuda de Google

Todo Maps Shopping Videos Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 1,010,000 resultados (0.57 segundos)

Sugerencia: Buscar solo resultados en español. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Preferencias

$(94 * 37 * (77 - 12)) / 2 =$

113035

Rad		xl	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	+
π	cos	log	4	5	6	x
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

Todo Maps Imágenes Shopping Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 0 resultados (0.35 segundos)

$((100 / 35) * 6.3987) + (542 / 9) =$

78.504222222

Rad		xl	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	+
π	cos	log	4	5	6	x
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

Todo Maps Imágenes Shopping Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 15,200 resultados (0.58 segundos)

$3 + (6 * 77) - (9 * \sqrt{35}) =$

411.755281952

Rad		xl	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	+
π	cos	log	4	5	6	x
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

Todo Maps Videos Shopping Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 1,410 resultados (0.66 segundos)

$(\sqrt{100}) * 96 + 63 - (24 / 64) =$

1022.625

Rad		xl	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	+
π	cos	log	4	5	6	x
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

98+7(sqrt(58))

Todo Maps Videos Imágenes Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 4,330,000 resultados (0.62 segundos)

Sugerencia: Buscar solo resultados en **español**. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Preferencias

98 + (7 \* sqrt(58)) =

151.310411741

Rad		xl	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	+
π	cos	log	4	5	6	x
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

#### 4. Realizar cinco equivalencias en Google

236 grados celsius a kelvin

Todo Imágenes Videos Maps Noticias Más Prefe

Cerca de 30,300 resultados (0.54 segundos)

Temperatura

236 = 509.15

Grado Celsius Kelvin

798 pesos a dolares

Todo Maps Imágenes Noticias Videos Más Preferencias

Cerca de 328,000 resultados (0.74 segundos)

798 pesos mexicanos =

45.05109 dólares estadounidenses

32 hectareas a kilometros

Todo Maps Imágenes Videos Noticias Más Prefe

Cerca de 2,790,000 resultados (0.71 segundos)

Área

32 = 0.32

Hectárea Kilómetro cuadrado

672 litros a mililitros

Todo Imágenes Videos Maps Noticias Más Pre

Cerca de 346,000 resultados (0.62 segundos)

Volumen

672 = 672000

Litro Mililitro

Más información

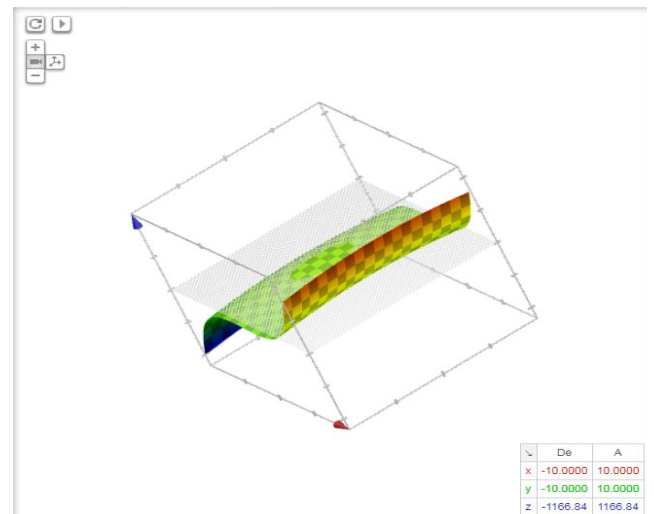


## 5. Graficar en 2D y 3D de forma individual

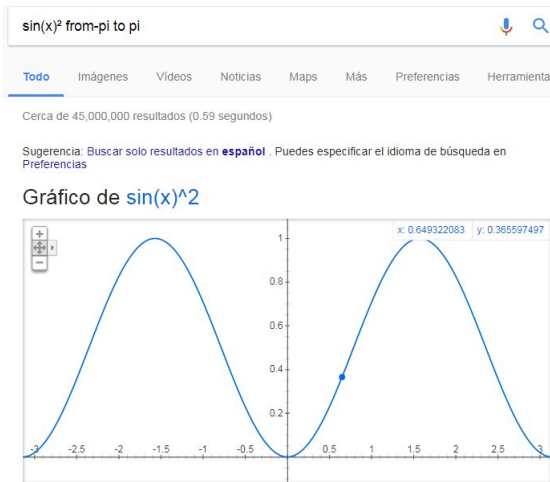
Víctor Flores Campos



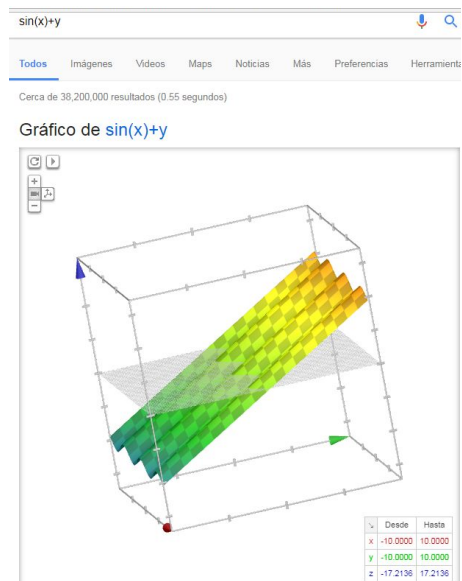
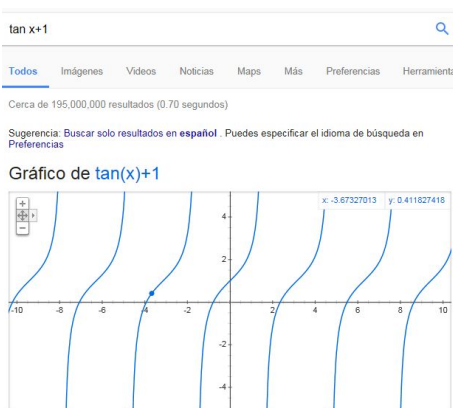
Gráfico de  $x^3-y^2-9*x$



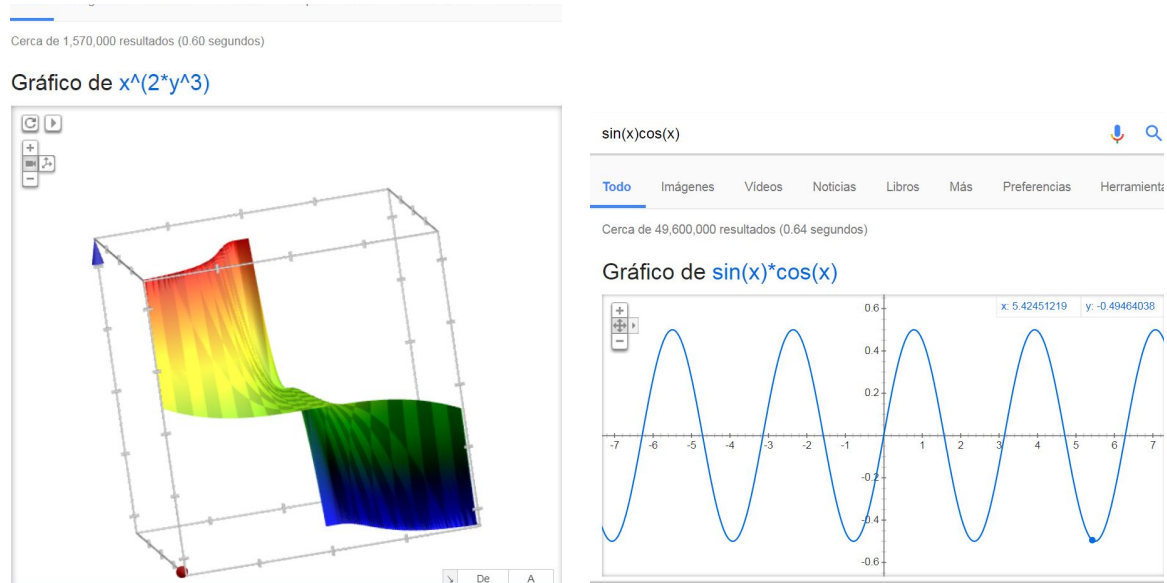
## Josué Olivos Hernández



## Reyes Bermudez Natalia







## 6. Buscar tres links sobre algoritmos

[https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwit8fKZxuHVAhUo7YMKHR\\_jDoYQFggxMAE&url=http%3A%2F%2Fconceptdefinicion.de%2Falgoritmo%2F&usg=AFQjCNGEOzT73WXtVXD736LzLYrJI5NawA](https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwit8fKZxuHVAhUo7YMKHR_jDoYQFggxMAE&url=http%3A%2F%2Fconceptdefinicion.de%2Falgoritmo%2F&usg=AFQjCNGEOzT73WXtVXD736LzLYrJI5NawA)

[https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=4&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwit8fKZxuHVAhUo7YMKHR\\_jDoYQFgg9MAM&url=https%3A%2F%2Fes.khanacademy.org%2Fcomputing%2Fcomputer-science%2Falgorithms&usg=AFQjCNEjgnMIQrZU5YKav-UNZCuqHhpqtQ](https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=4&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwit8fKZxuHVAhUo7YMKHR_jDoYQFgg9MAM&url=https%3A%2F%2Fes.khanacademy.org%2Fcomputing%2Fcomputer-science%2Falgorithms&usg=AFQjCNEjgnMIQrZU5YKav-UNZCuqHhpqtQ)

[https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=6&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwit8fKZxuHVAhUo7YMKHR\\_jDoYQFghFMAU&url=http%3A%2F%2Fcorreo.uan.edu.mx%2F~iavalos%2FFP%2FFP1.html&usg=AFQjCNEucyPVwEAX2ETGeb5T6dHk3dX9Sw](https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=6&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwit8fKZxuHVAhUo7YMKHR_jDoYQFghFMAU&url=http%3A%2F%2Fcorreo.uan.edu.mx%2F~iavalos%2FFP%2FFP1.html&usg=AFQjCNEucyPVwEAX2ETGeb5T6dHk3dX9Sw)

## 7. Tres de diagrama de flujo

<https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=12&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwi515SU2eTVAhWny4MKHS8hBs8QFghWMAs&url=http%3A%2F%2Fwww.areatecnologia.com%2Fdiagramas-de-flujo.htm&usg=AFQjCNEzMHbMQS7RkelFhWlwlAskXKpEnw>

<https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=15&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwi515SU2eTVAhWny4MKHS8hBs8QFghoMA4&url=https%3A%2F%2Fwww.smartdraw.com%2Fflowchart%2Fsimbolos-de-diagramas-de-flujo.htm&usg=AFQjCNGFaawswneBcb-swXFT8Eac-5yH3w>

<https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=18&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwi515SU2eTVAhWny4MKHS8hBs8QFgh3MBE&url=https%3A%2F%2Fwww.lucidchart.com%2Fpages%2Fes%2Fejemplos%2Fdiagrama-de-flujo&usg=AFQjCNGt38PHimCiaf-4FiRAzrKAQnYRmw>

## 8. Tres de pseudocodigo

[http://avancescardiologicos.org/site/images/documents/Revista\\_Avances\\_Cardiologicos/Vol34\\_2014/Lanza\\_G\\_280-285.pdf](http://avancescardiologicos.org/site/images/documents/Revista_Avances_Cardiologicos/Vol34_2014/Lanza_G_280-285.pdf)

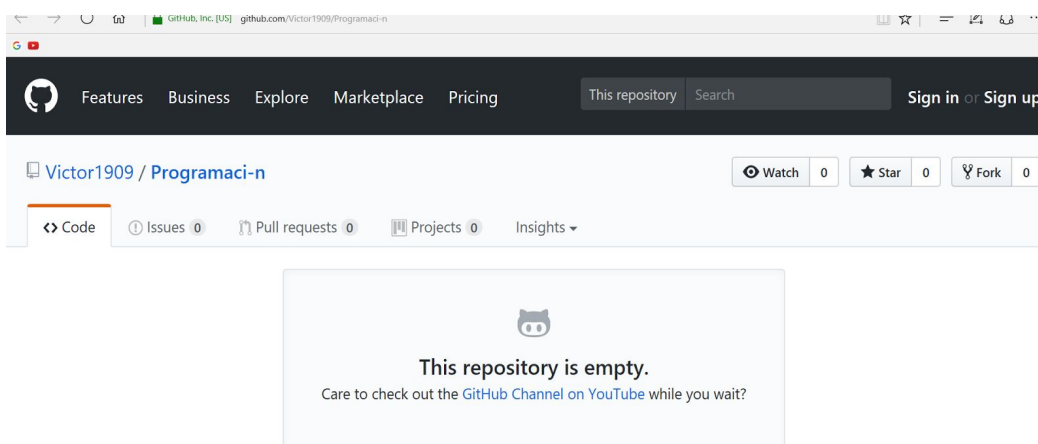
<http://dspace.ucbscz.edu.bo/dspace/bitstream/123456789/680/1/749.pdf>

<http://www.bdigital.unal.edu.co/52392/>

## 9: Registro de los links de Github

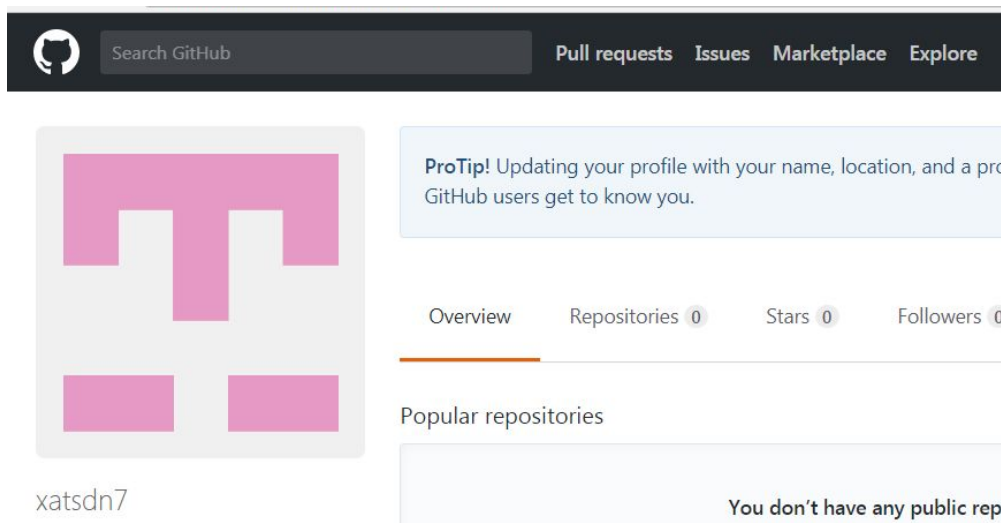
Flores Campos Victor

<https://github.com/Victor1909/Programaci-n>



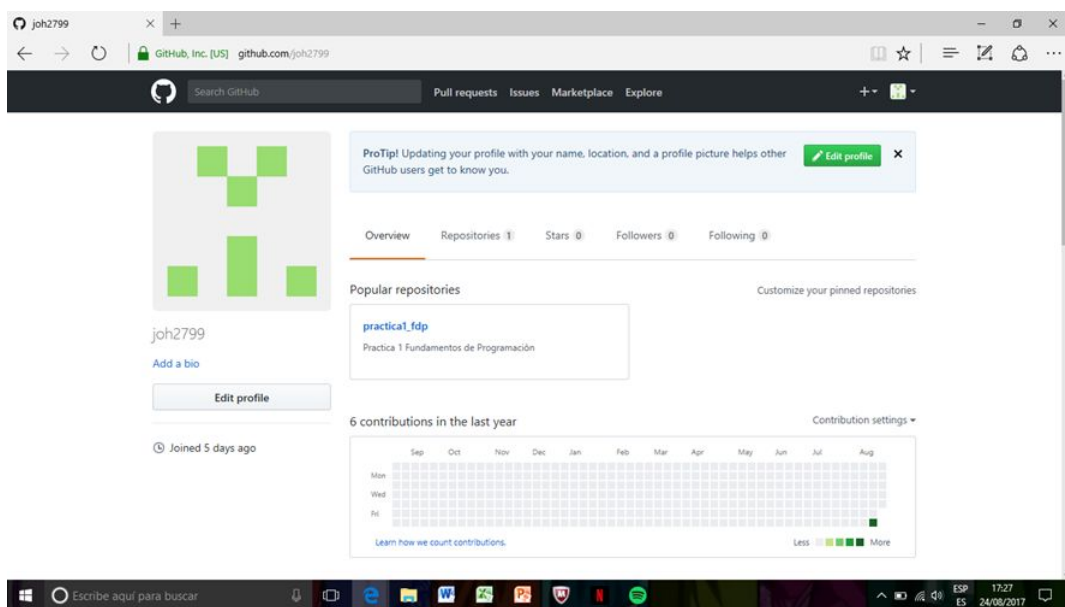
Torres Saez de Nanclares Ximena Alexa

<https://github.com/xatsdn7>



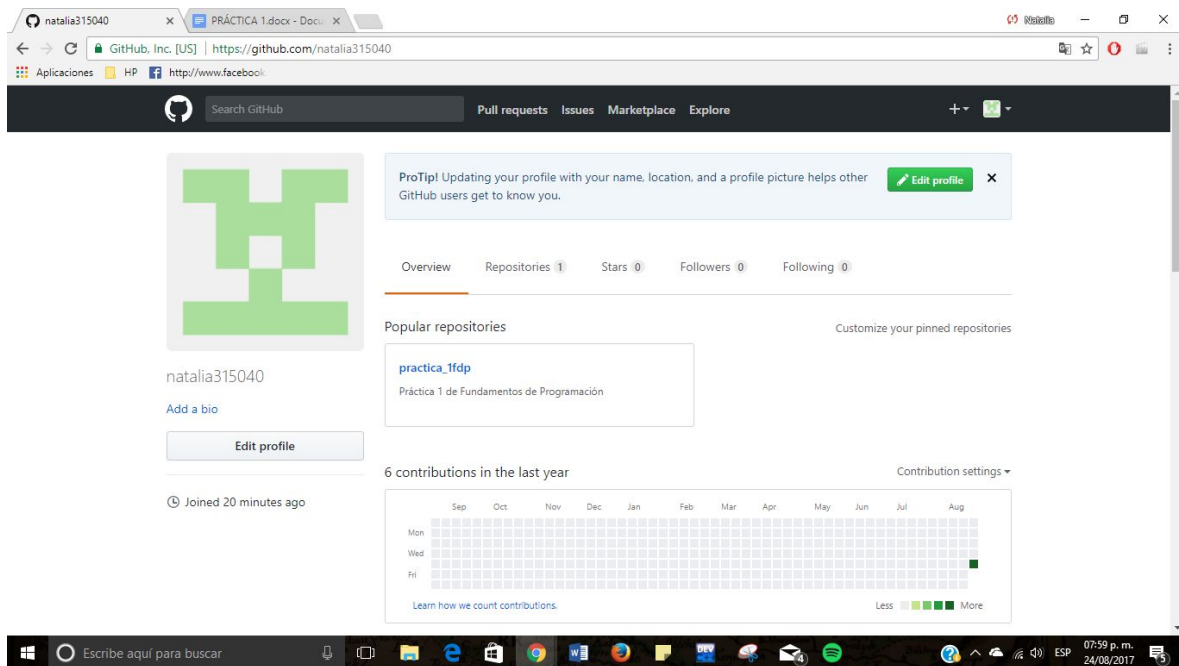
Olivos Hernández Josué

<https://github.com/joh2799>



Reyes Bermudez Natalia

[https://github.com/natalia315040/practica\\_1fdp](https://github.com/natalia315040/practica_1fdp)



## Aprendizaje individual:

- Flores Campos Víctor

Durante la práctica #1 aprendí algunos buscadores de Internet Google que permitían obtener la gráfica de una función en 2d y 3d, así como conversiones de unidades por ejemplo grados a otros tipos de grados y conversiones de otro tipo. Por otra parte conocí nuevas nubes de internet como Google drive, OneNote, Dropbox y logre manejarlas adecuadamente, que me permitían compartir algún documento a mis compañeros para informarles sobre algo a tratar.

- Olivos Hernández Josué

Los aprendizajes que yo tuve en esta primera práctica fue que descubrí nuevos comandos que ayudan a facilitar la navegación por internet y a su vez facilitan como realizar actividades de todo tipo, en especial actividades académicas que son las que más voy a realizar durante un largo tiempo, sin duda estos conocimientos fueron muy útiles y vale mucho la pena aprenderse los.

- Reyes Bermudez Natalia

De la práctica número 1 me llevo varios conocimientos y trucos nuevos, no sabía ninguna de las operaciones que se pueden llevar a cabo con google ni los tipos de buscadores que tiene que sin duda facilitan mucho al usuario a la hora de buscar algo en internet. También me gusto leer sobre los diferentes servidores de almacenamiento, creo que es una práctica muy padre de trabajar ya que es muy interesante.

- Torres Saez de Nanclares Ximena Alexa

Esta práctica me pareció útil ya que aprendí cosas básicas para almacenar archivos importantes o realizar búsquedas de cosas relacionadas con el estudio que en el proceso de mi carrera me será de mucha ayuda durante ésta. Me parece interesante que se pueda graficar ya que en las materias que tengan que ver con matemáticas me facilita un poco el hecho de hacer determinadas actividades. Esta práctica no sólo es útil para la materia, si no para la vida diaria.