

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

EQUIPO 10

Práctica No. 1: “La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería”

Alumnos:

* García Arévalo Paulina
* Juárez Cruz Juan Daniel

Fecha de entrega: 15 de febrero de 2019

Prática 1

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.

Lista numerada de ejercicios realizados

1. 5 búsquedas con google con el link de cada uno
2. 5 operaciones con Google
3. 5 conversiones con google
4. Gráfica en dos dimensiones por integrante
5. Gráfica en tres dimensiones por integrante
6. Tres búsquedas con Google académico
   1. 5 links sobre algoritmos
   2. 5 links sobre lenguaje C
   3. 5 links sobre pseudocódigo
7. Compartir información por Drive.
8. Una búsqueda por imagen por integrante
9. Cuenta en github.com

¿Qué ejercicios no salieron?

Todos los ejercicios se realizaron.

5 búsquedas con google con el link de cada uno

Describir información obtenida en las diferentes páginas visitadas

1. Búsqueda de: "henry viii wives"

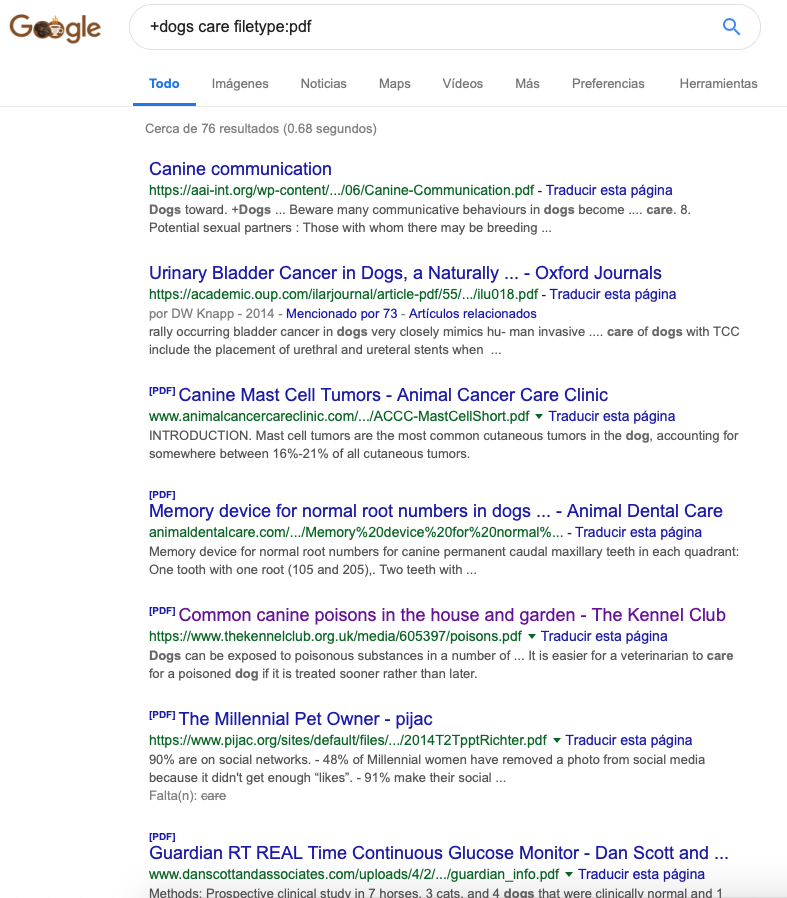


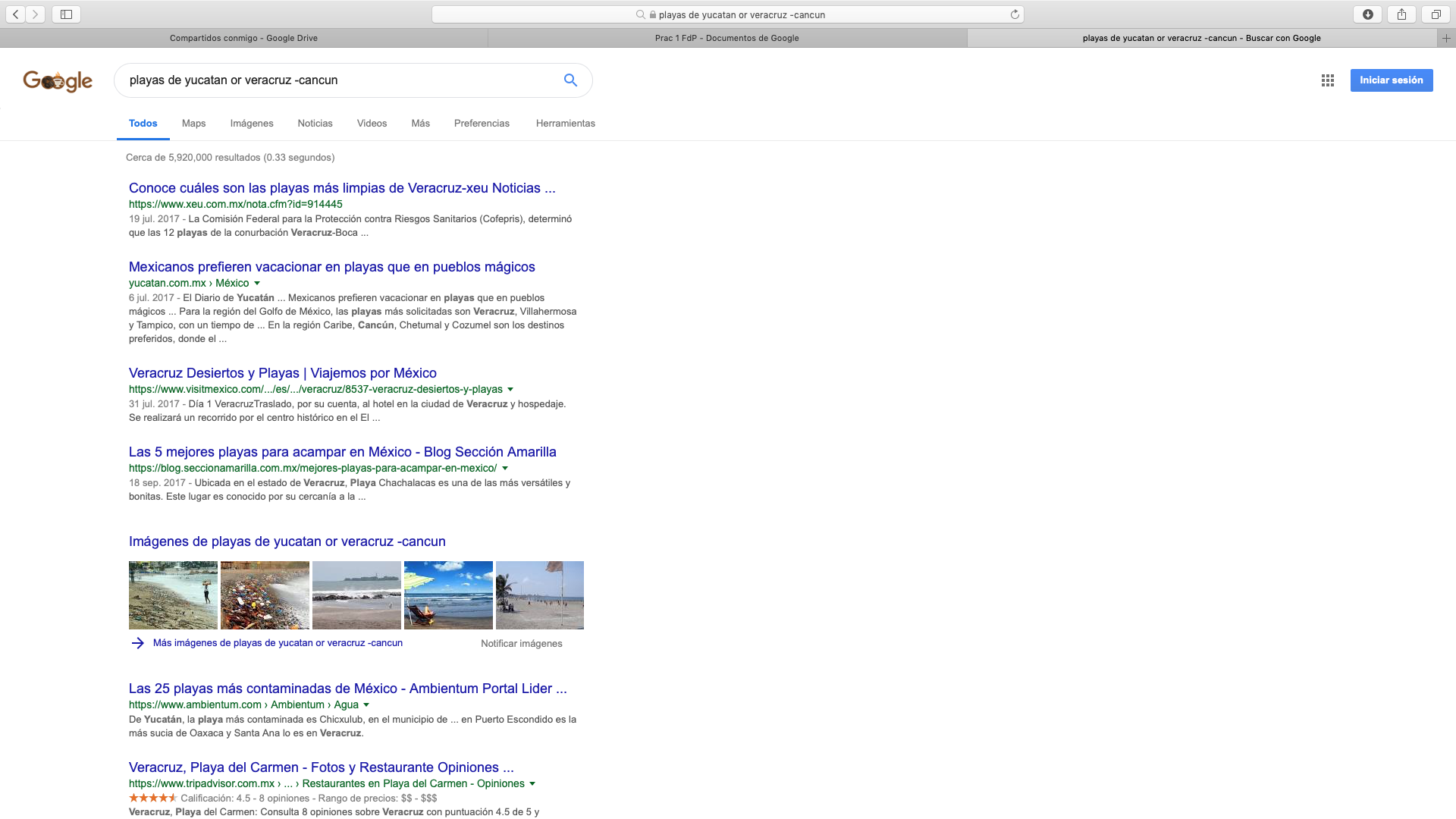
Se buscaron datos pertenecientes únicamente a las esposas del Rey Enrique octavo de Inglaterra, en inglés “Henry viii wives”, con el operador (“”). De las páginas encontradas, <https://englishhistory.net/tudor/monarchs/catherine-of-aragon/> fue la que mostró tener más información pues además de contar con una breve ontroducción, incluye la biografía completa de cada esposa con extenso detalle.

1. Búsqueda de: +dogs care filetype:pdf

Se buscaron páginas que incluyeran las palabras “dogs care”, pero únicamente archivos pdf con el operador “filetype:”

El mejor resultado que se encontró fue de <https://www.thekennelclub.org.uk/media/605397/poisons.pdf> porque contiene mucha información de interés general, de manera accesible y fácil de entender. Las otras páginas que se encontraron resultan interesantes para la búsqueda tan específica que se hizo.



1. Busqueda de: playas de yucatan or veracruz -cancun [search](https://www.google.es/search?ei=8NpdXMWTHsresAX-r7D4Dw&q=playas+de+yucatan+or+veracruz+-cancun&oq=playas+de+yucatan+or+veracruz+-cancun&gs_l=psy-ab.3...87289.92983..94129...0.0..0.103.185.1j1......0....1..gws-wiz.HX7KUkxlGQ4)

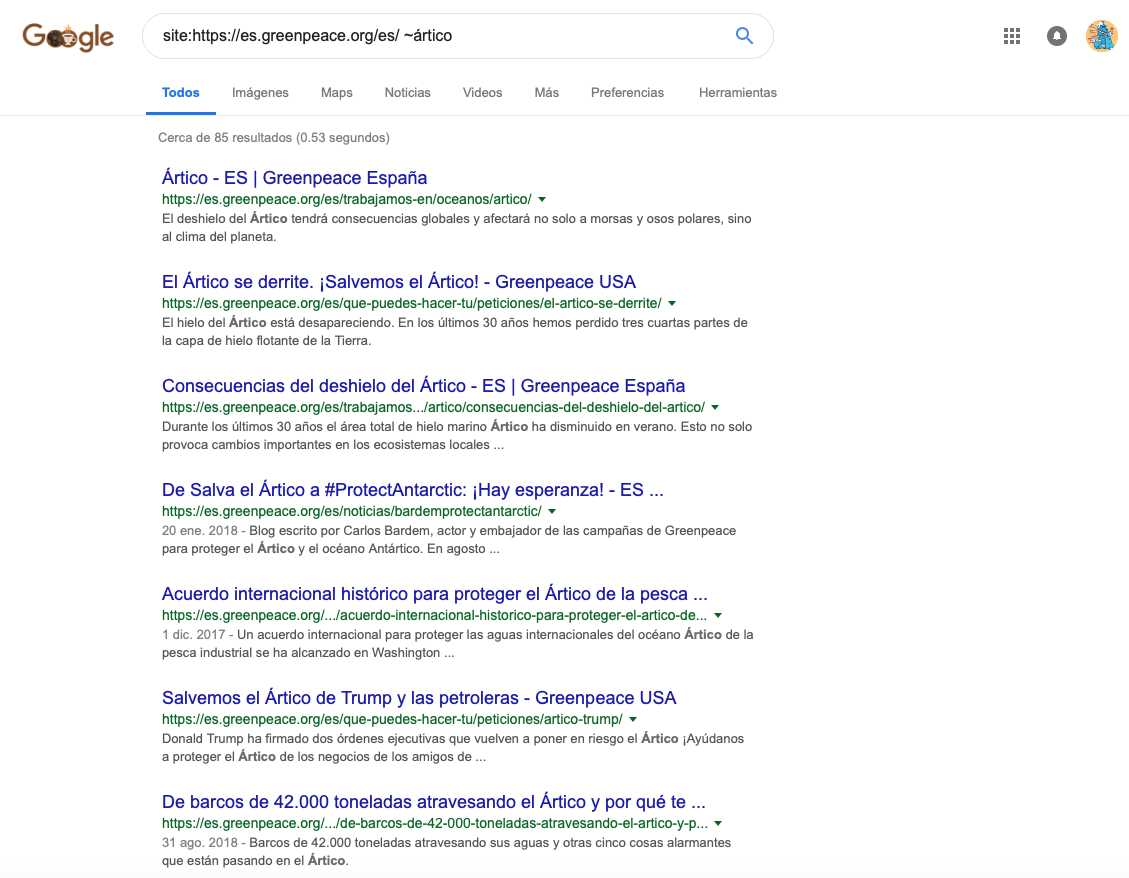
En esta búsqueda se utilizaron los operadores “or” y “-” para buscar playas de veracruz o yucatán, exceptuando los resultados de cancún.

En esta página se pudo observar el resultado de la búsqueda:  
<https://www.ambientum.com/ambientum/agua/las-25-playas-mas-contaminadas-de-mexico.asp>

Contiene los dados sobre playas de veracruz, yucatan, acapulco, etc exceptuando a las playas de cancún. Mencionado las más contaminadas, por bacterias. La pagina muestra una lista con las 25 playas mas contaminadas de mexico las cuales presentan un riesgo para la salud.

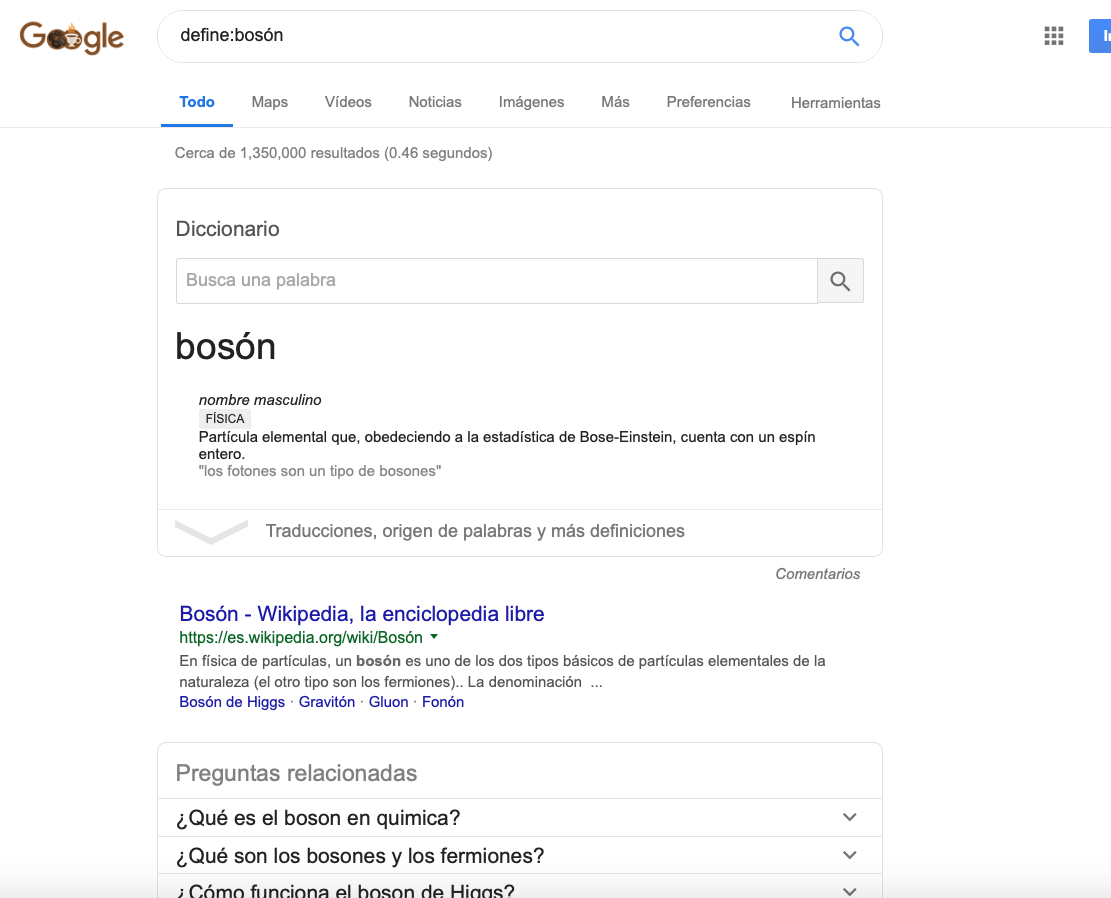


1. Búsqueda de site:https://es.greenpeace.org/es/ ~ártico



Se buscaron resultados pertenecientes únicamente al sitio en español de greenpeace relacionados con la palabra “ártico”. Siendo el primer resultado <https://es.greenpeace.org/es/trabajamos-en/oceanos/artico/> en el que encontramos más información no enfocada unicamente a temas relacionados con cambio climàtico o deshielo; se nos explica su funciòn en el planeta y como podemos actuar para salvarlo.

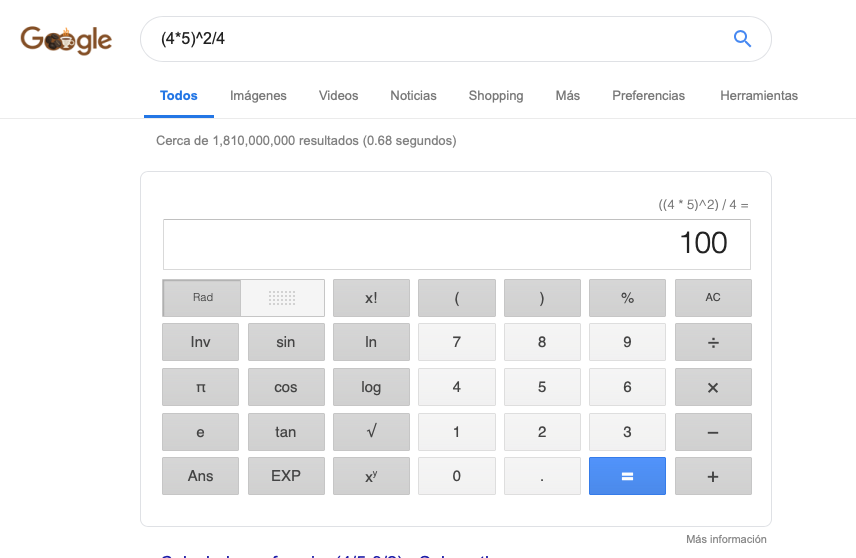
1. Búsqueda de define:bosón

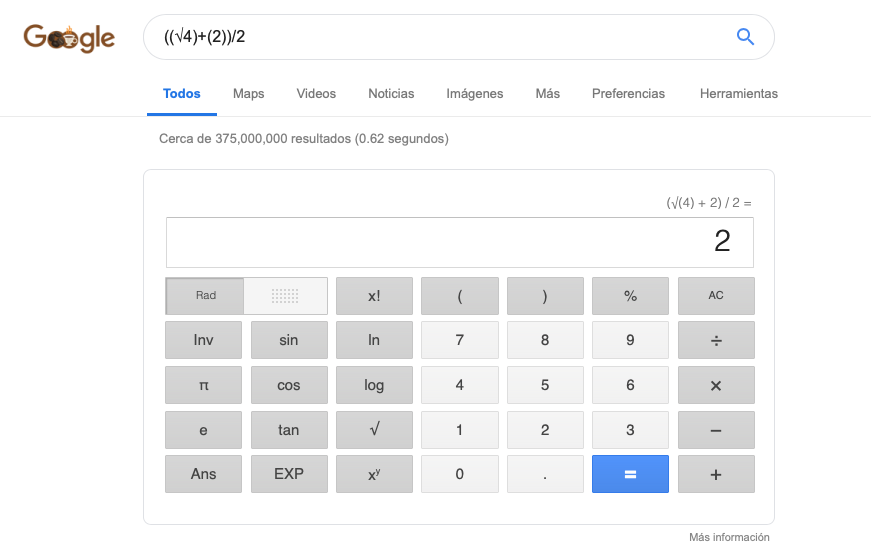


Se buscó la definición de la palabra “bosón” y como se muestra en la captura, el primer resultado es la definiciòn de la palabra buscada. En este caso, se nos explica que un bosón es una partícula elemental, la cual cuenta con un espín entero.

5 operaciones con Google

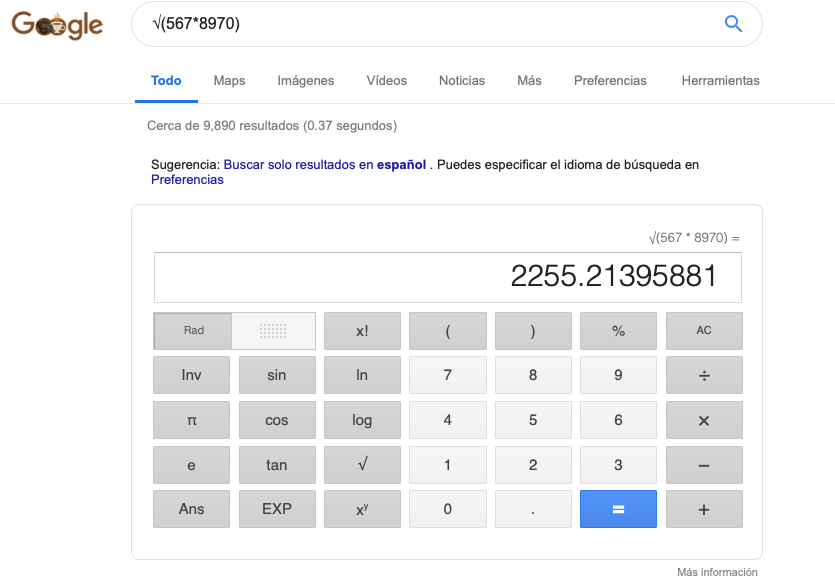
1. (4\*5)^2/4 [search](https://www.google.es/search?source=hp&ei=2-BdXNDDAtGu0PEP7IeHkAM&q=%284*5%29%5E2%2F4&btnK=Buscar+con+Google&oq=%284*5%29%5E2%2F4&gs_l=psy-ab.3..0i30l2j0i5i30j0i8i30l7.4279.55460..56535...11.0..0.135.1633.3j12......0....1..gws-wiz.....0..0j0i131j38j0i10i30.Q_VqHNrtYnQ)

Se efectuó una operación en la calculadora de Google la cual era multiplicar cuatro por cinco, elevarla al cuadrado y dividirla entre 2 para tener como resultado 100

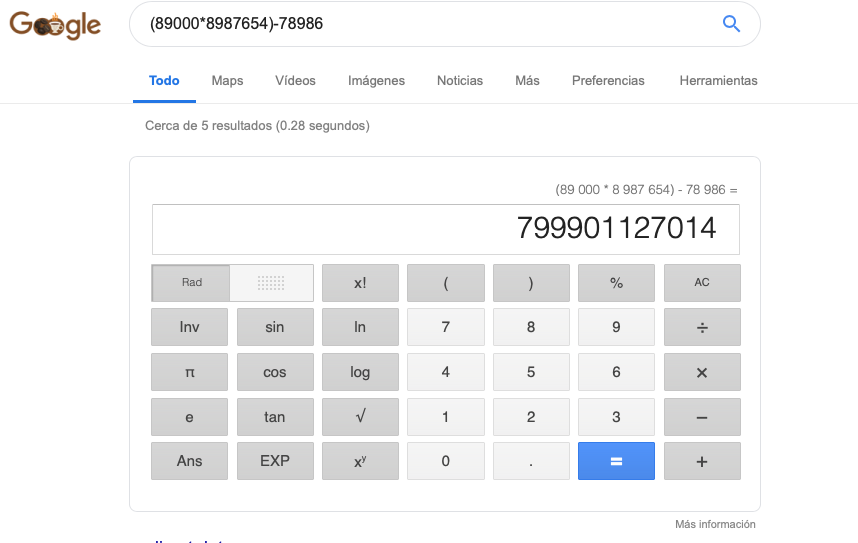
2. ((√4)+(2))/2 [search](https://www.google.es/search?ei=CeNdXJK7A8WWsQXesZvIBg&q=%28%28%E2%88%9A4%29%2B%282%29%29%2F2&oq=%28%28%E2%88%9A4%29%2B%282%29%29%2F2&gs_l=psy-ab.3..38l3j0i8i30l2j0i8i10i30l2j0i8i30l2j0i8i10i30.12517.18885..19856...0.0..0.146.564.0j4......0....1..gws-wiz.......0i71j0i30.eIzWPJU6nyk)

La operación que se realizó fue raiz de cuatro más dos y esto dividirlo entre dos para asi tener el resultado que es dos.

3. Se realizó la operación √(567\*8970)



4.Se hizo la opreación (89000\*8987654)-78986

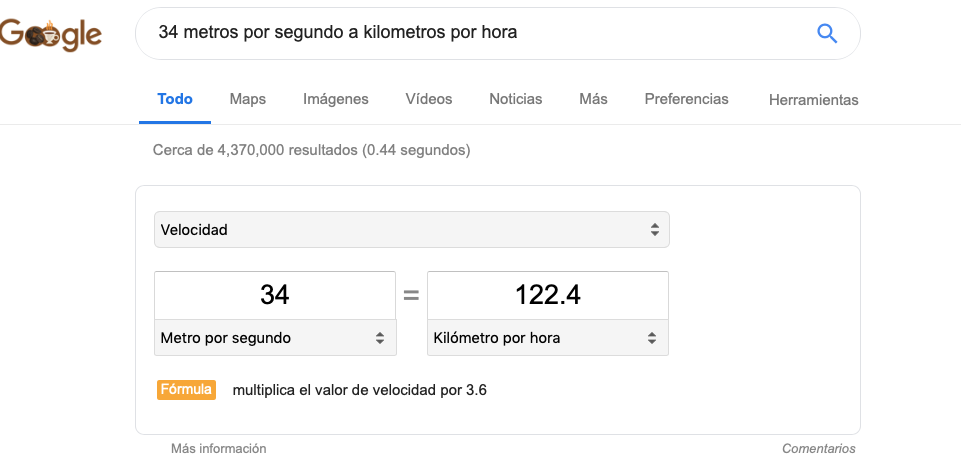


5. Se introdujo la operación (85(√2))+42



5 conversiones con google

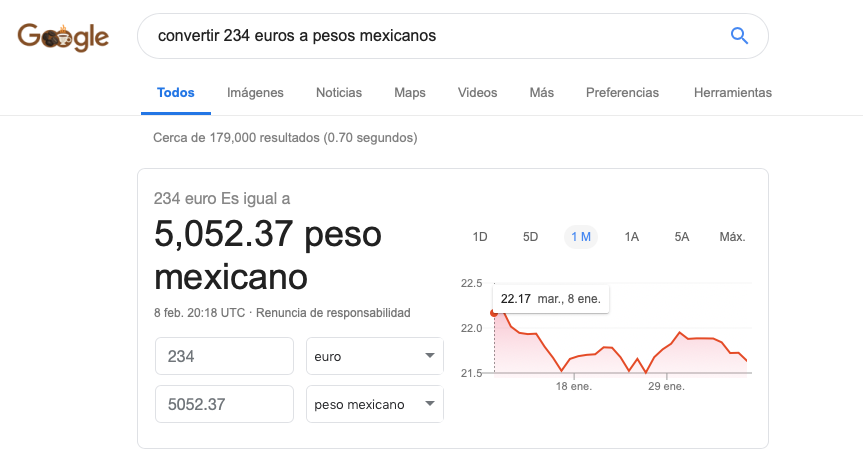
1. Se convirtieron 34 metros por segundo a kilómetros por hora



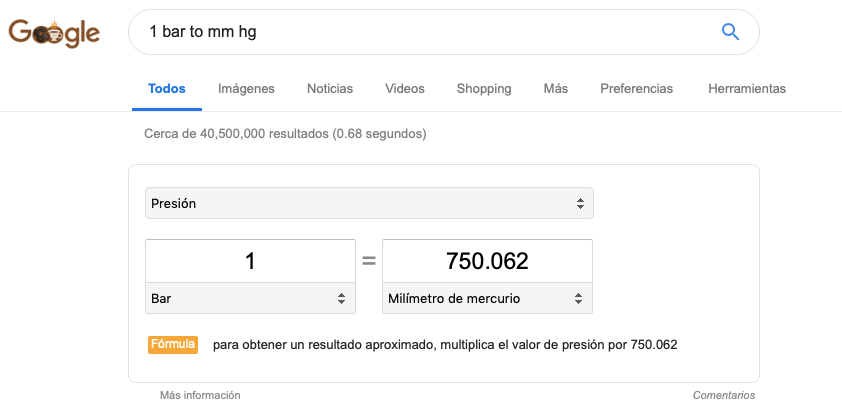
1. Se convirtió 1 julio a kilovatios-hora



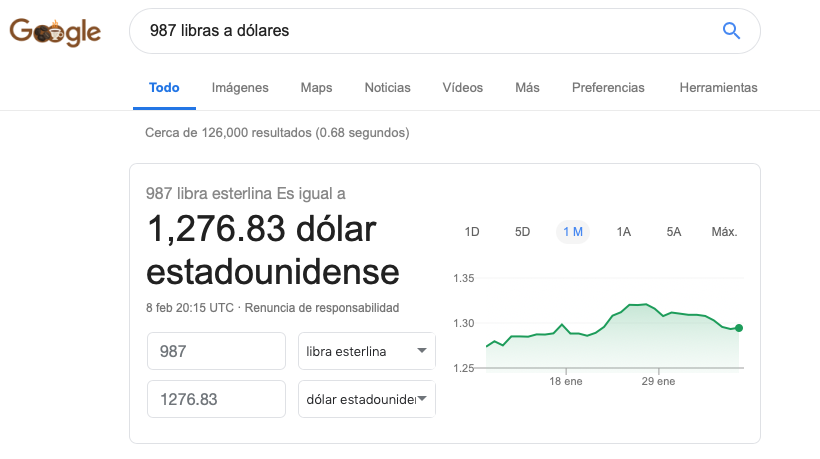
1. Se convirtio 234 euros a pesos mexicanos [search](https://www.google.es/search?ei=HeNdXNfAKs7AtQW3h4uADA&q=convertir+234+euros+a+pesos+mexicanos&oq=convertir+234+euros+a+pesos+m&gs_l=psy-ab.3.0.33i22i29i30.292622.309371..311334...4.0..0.160.3827.3j30......0....1..gws-wiz.....0..0i71j0i67j0j0i131j0i131i67j0i22i30j0i22i10i30j0i13i30j0i8i13i30.MpdxYzbeVeI)



1. Se convirtio 1 bar a mm hg [search](https://www.google.es/search?ei=R-VdXM6PFdDYtAXmn6WADA&q=1+bar+to+mm+hg&oq=1+bar+to+mm+hg&gs_l=psy-ab.3..0i7i30j0i13j0i13i30j0i13i5i10i30j0i8i30l2j0i8i13i10i30j0i8i30j0i8i13i30.8950.10990..12032...0.0..0.110.321.0j3......0....1..gws-wiz.......0i71j0j0i30j0i5i10i30j0i8i10i30.AuERj21ULow)



1. Se convirtieron 987 libras a dólares



Gráfica en dos dimensiones por integrante

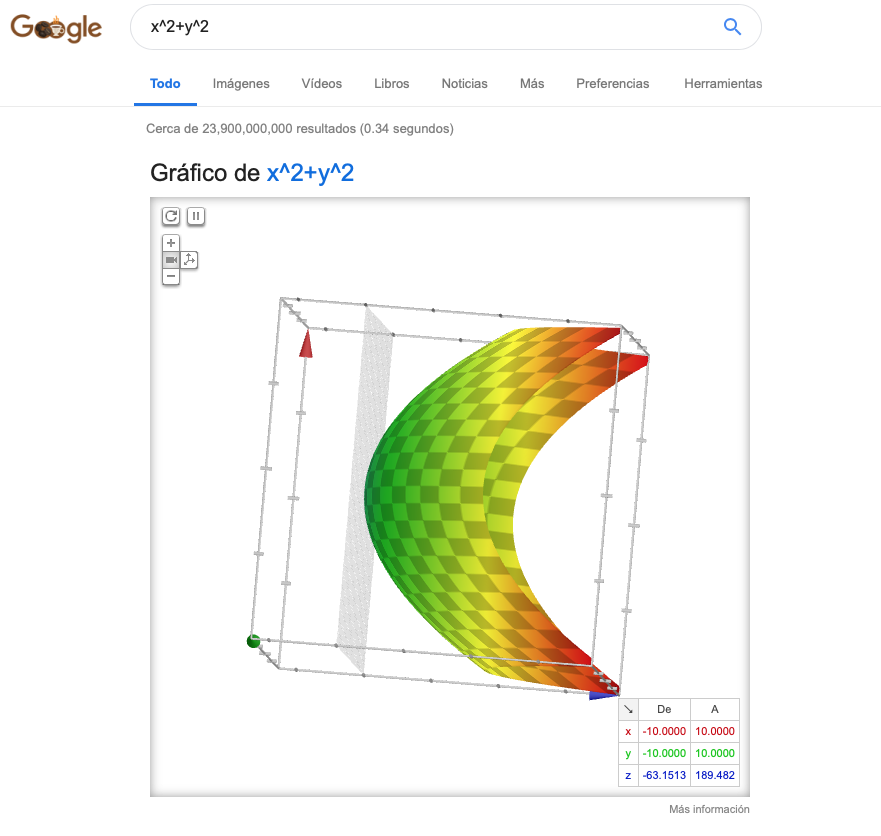
1. 
2. Se graficó 8x^2-2x-3

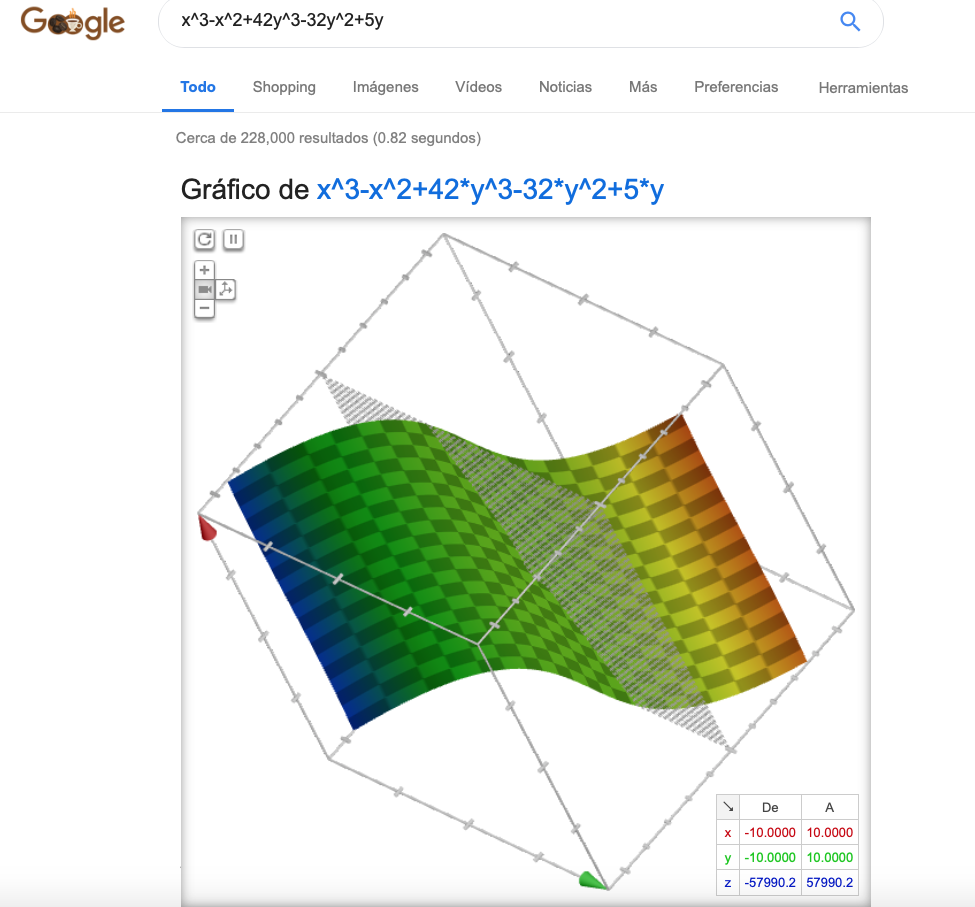


1. f(x) = x^3 - 8x^2 + x - 8 [search](https://www.google.es/search?ei=E-ZdXMrAE82OsQXO2ICgBg&q=f%28x%29+%3D+%28x%29%5E3+-+%288x%29%5E2+%2B+%28x%29+-+8&oq=f%28x%29+%3D+%28x%29%5E3+-+%288x%29%5E2+%2B+%28x%29+-+8&gs_l=psy-ab.3..0i8i30l2.81362.91906..92956...0.0..0.111.650.0j6......0....1..gws-wiz.......0i71.Xqsi8U6GKZ8)

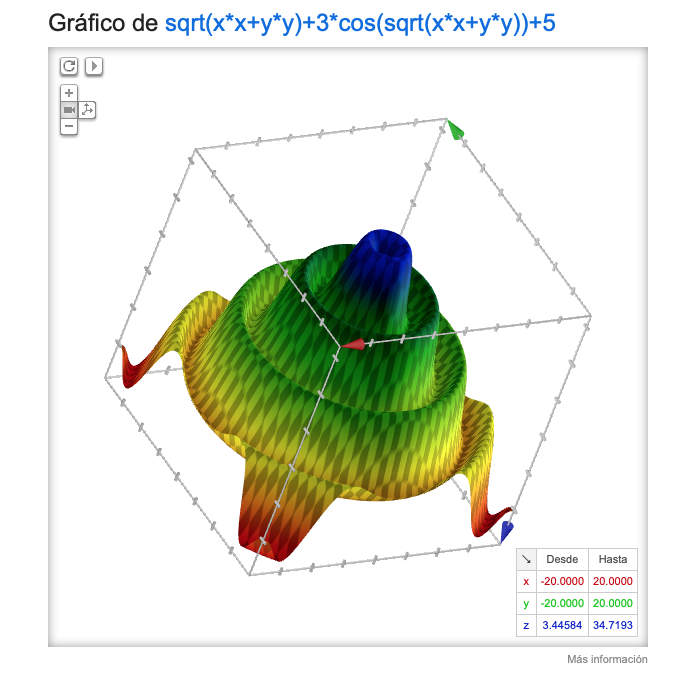


Gráfica en tres dimensiones por integrante

1. 
2. Se graficó x^3-x^2+42y^3-32y^2+5y



3. sqrt(x\*x+y\*y)+3\*cos(sqrt(x\*x+y\*y))+5 from -20 to 20 [search](https://www.google.com.br/search?ix=seb&sourceid=chrome&ie=UTF-8&q=sqrt(x*x%2By*y)%2B3*cos(sqrt(x*x%2By*y))%2B5+from+-20+to+20)



Tres búsquedas con Google académico

5 links sobre algoritmos

1. <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.7.5576&rep=rep1&type=pdf> Artículo que intenta definir a los algoritmos
2. <https://ac.els-cdn.com/0167819188900981/1-s2.0-0167819188900981-main.pdf?_tid=40b4b49d-ac41-4683-a10c-f606f0aaa6f8&acdnat=1549658340_26ba12cbe0f1d51f21b268de6c025a33> Habla sobre la optimización y los algoritmos evolutivos
3. <http://members.cbio.mines-paristech.fr/~jvert/svn/bibli/local/Forney1973Viterbi.pdf> Habla sobre el algoritmo Viterbrei. Aunque no conozcamos con precisión qué es, su lectura puede ser un reto, y por lo mismo, enseñarnos mucho.
4. <https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/48166038/9780471787761_sample_411969.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1550184683&Signature=p71dB44Y7h%2BiAS0oFaA6G4XgV8I%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DNONLINEAR_PROGRAMMING_Theory_and_Algorit.pdf> habla sobre programación no lineal, teoría y algoritmos. Como el link anterior, no es muy accesible para nuestro nivel de conocimientos, pero el intento por entender da mucho en que pensar.
5. <http://culturedigitally.org/2014/06/algorithm-draft-digitalkeyword/> Ensayo sobre los algoritmos

5 links sobre lenguaje C

1. <https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=OpJ_0zpF7jIC&oi=fnd&pg=PR10&dq=Lenguaje+C&ots=2cK5eevfI0&sig=O6BvQEAAGmJ71amy422qhpe4jGM>
2. <https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=AZ1ZXBlu9Y8C&oi=fnd&pg=PR9&dq=lenguaje+c+programacion&ots=YbpcqCv_ZD&sig=lJtgk24LvBADbdPonP5YSjxwd0k#v=onepage&q=lenguaje%20c%20programacion&f=false>
3. <https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=OpJ_0zpF7jIC&oi=fnd&pg=PR10&dq=lenguaje+c+programacion&ots=2cLY8crfHZ&sig=ovtZba2ZcJ6jJJs-VDt8YPzbTfc#v=onepage&q=lenguaje%20c%20programacion&f=false>

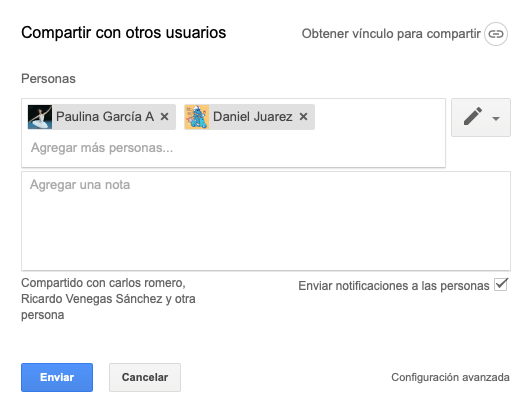
1. <http://files.sanjo2014.webnode.es/200000001-c34cac445e/INTRODUCCION%20A%20LA%20PROGRAMACION.pdf>

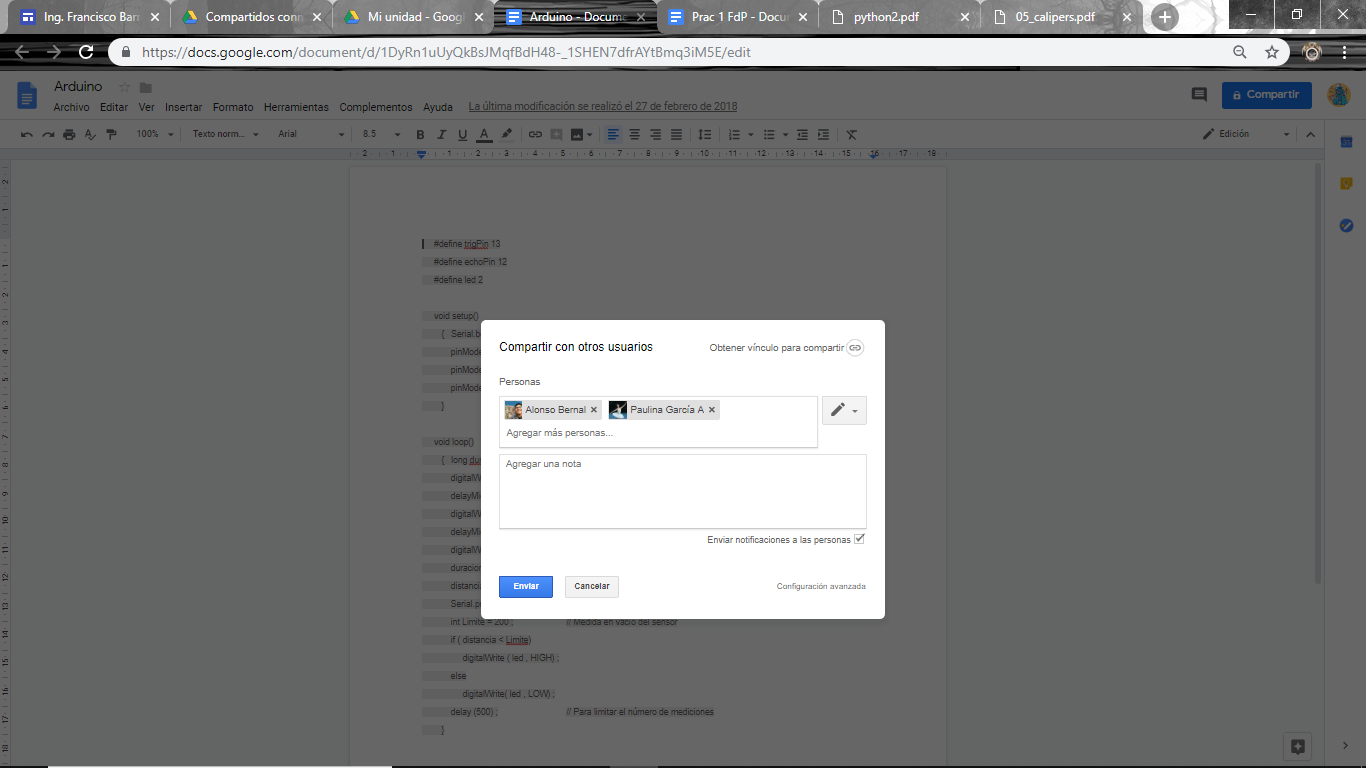
1. ftp://[april.frm.utn.edu.ar/Libros%20y%20Material/python2.pdf](http://april.frm.utn.edu.ar/Libros%20y%20Material/python2.pdf)

5 links sobre Pseudocódigo

1. [Algoritmo y pseudocódigo: nueva perspectiva para calcular el eje eléctrico de un electrocardiograma](http://avancescardiologicos.org/site/images/documents/Revista_Avances_Cardiologicos/Vol34_2014/Lanza_G_280-285.pdf)
2. [Desarrollo e implementación de un Intérprete de Pseudocódigo para la Enseñanza de Algorítmica Computacional](http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/19177)
3. [Big Bang: un recurso didáctico-pedagógico en el aprendizaje de la implementación de algoritmos en pseudocódigo](http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/20836)
4. [Elaboración de una propuesta de enseñanza para el aprendizaje de algoritmos en Pseudocódigo utilizando las herramientas de la plataforma LMS Moodle; En la …](http://www.bdigital.unal.edu.co/52392/)
5. [Intérprete para probar un programa escrito en pseudocódigo](http://www.redalyc.org/service/redalyc/downloadPdf/816/81640855014/6)

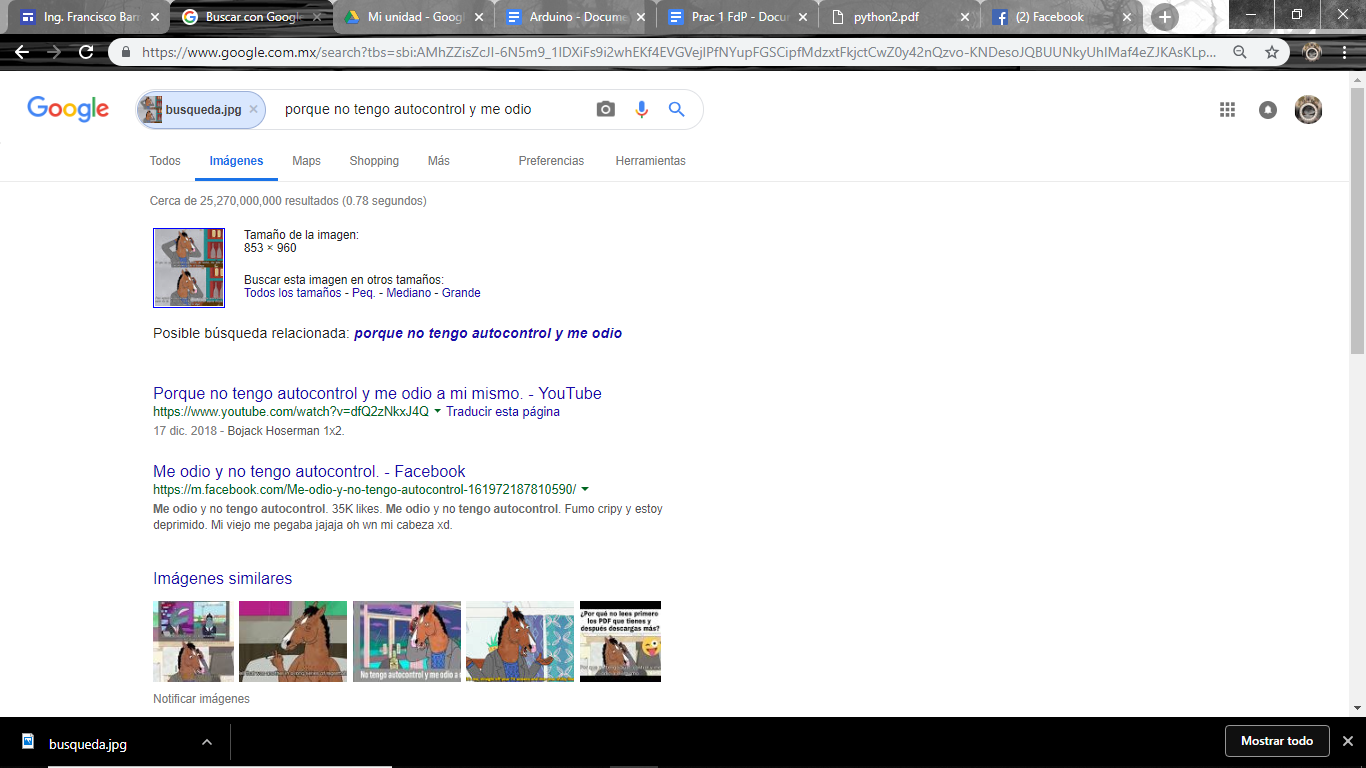
Compartir información por Drive.

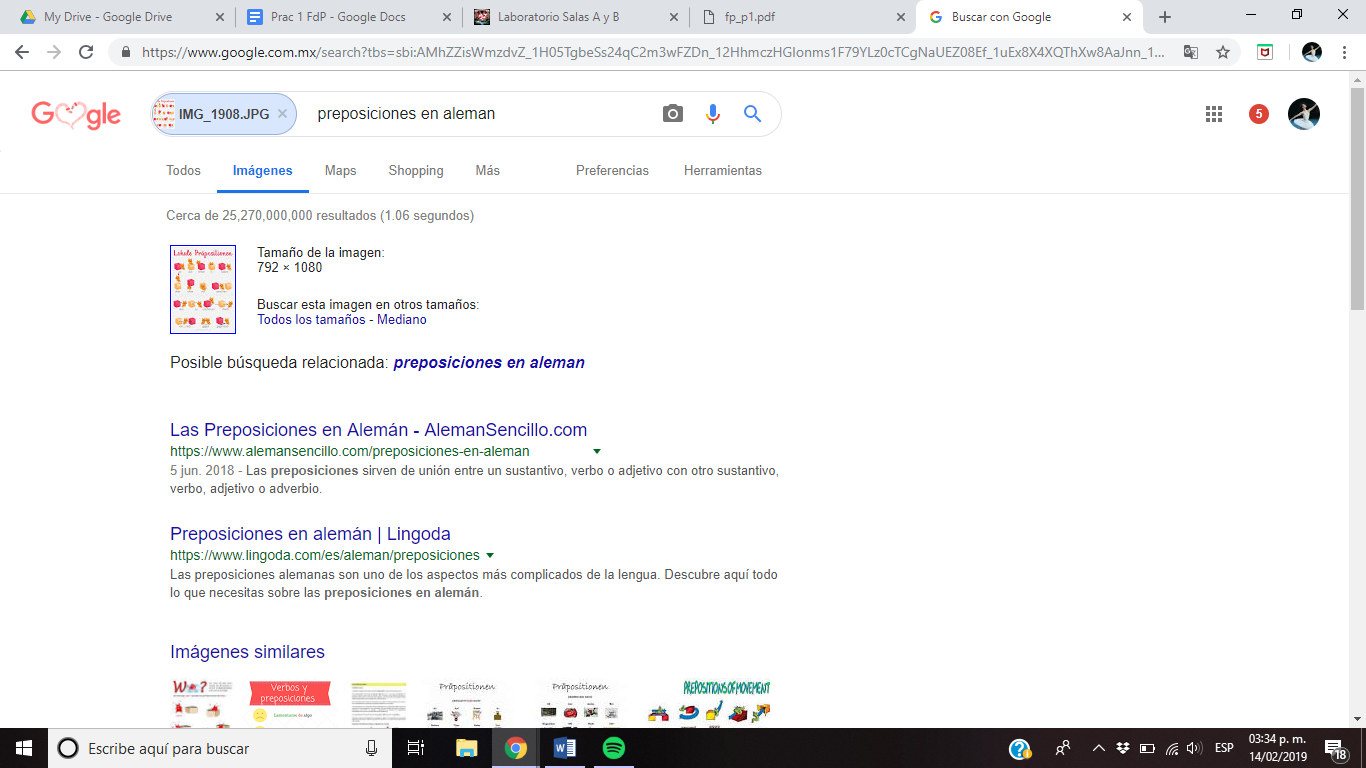


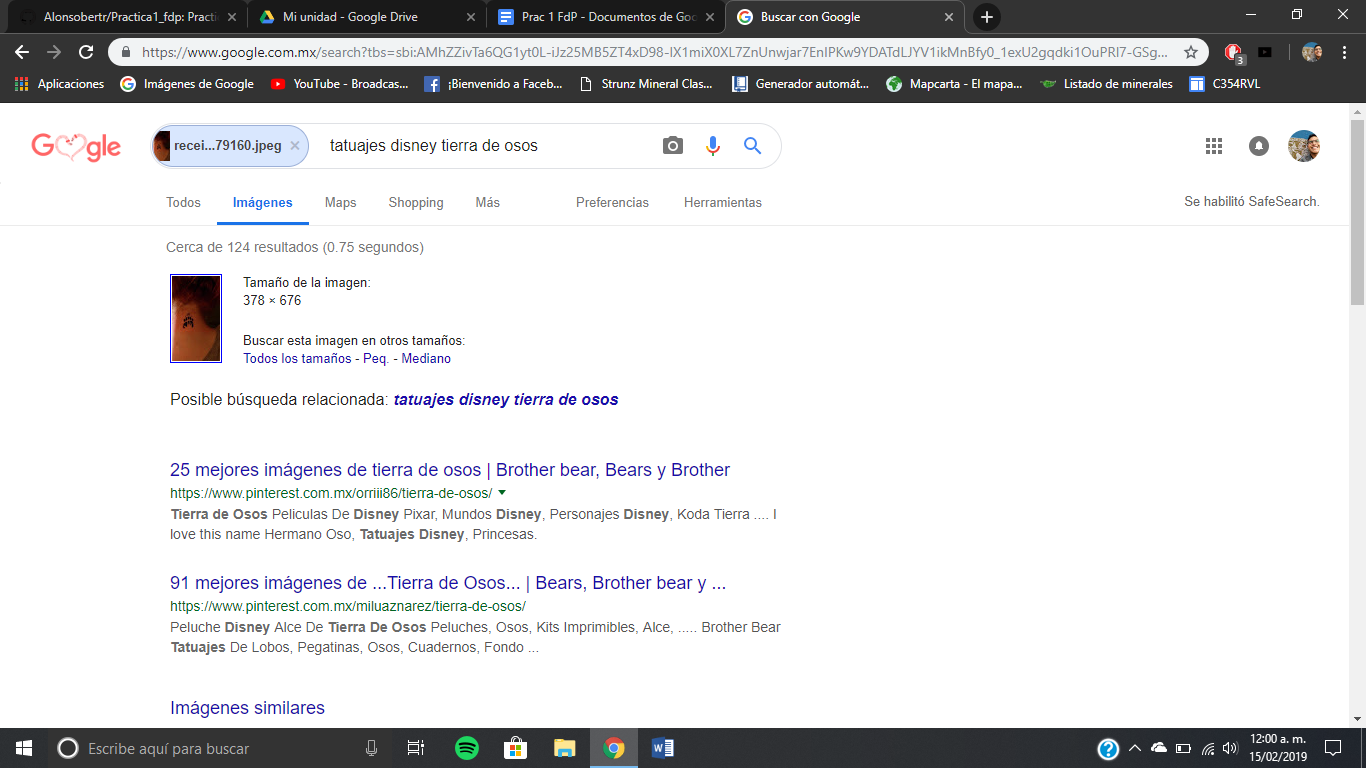




Una búsqueda por imagen por integrante







Cuenta en github.com

1. <https://github.com/inkmir/practica1_fdp>

2. <https://github.com/danielJuarezUuU/practica1_fdp>

3. <https://github.com/Alonsobertr/Practica1_fdp>

Aprendizaje personal

Paulina: aprendí a refinar las búsquedas con los operadores especiales en Google.

Daniel:aprendí a como sacarle un mejor provecho y utilidad a un buscador convencional como lo es Google con el uso de operadores de búsqueda para especializar mis resultados.

Alonso: Aprendí a realizar gráficas en 3D en google ya que para esto utilizaba programas de terceros sin saber que google podría hacerlo.