

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería



PRÁCTICA N°1: “La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería”

Fundamentos de programación (Lab.) Grupo: 1111

Alumnos:

- Calderón Gutiérrez Gabriel Alejandro
- Monter Pérez Miriam
- Zamora Lopez Angelica Evelyn

Objetivo:

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.

Actividades:

- * Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- * Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

Índice de ejercicios realizados en la práctica:

1. Realizar 5 búsquedas usando operadores de google.
2. Realizar 5 cálculos usando la calculadora de google.
3. Realizar 5 conversiones usando google.
4. Realizar 1 gráfica en 2D y 1 gráfica en 3D por integrante de equipo usando google.
5. Usar google académico para buscar:

- 5 links sobre Algoritmos.
- 5 links sobre Lenguaje C.
- 5 links sobre Pseudocódigo.
- 6. Cada integrante del equipo debe compartir un documento usando un servicio en la nube. Se debe incluir una captura de pantalla o texto que demuestre esto.
- 7. Cada integrante del equipo debe realizar una búsqueda mediante una imagen usando google images.
- 8. Cada integrante del equipo debe crear una cuenta en github.com. Debe haber una captura de pantalla y un link por integrante de equipo de su cuenta.

Todos los ejercicios pudieron realizarse sin mayor problema

1)Realizar 5 búsquedas usando operadores de google

Realice las siguientes búsquedas:

❖ “libros + garcia marquez”

10 libros de García Márquez que no puedes dejar de leer

noticias.universia.es › Noticias › Cultura

1.

2.

20 sep. 2017 - El escritor colombiano Premio Nobel de Literatura en 1982 tiene numerosas obras que merecen destaque, en este caso destacamos 10 que ...

En esta página se nos da una breve semblanza de quien es Gabriel García Márquez y luego nos muestra cuales son las mejores obras de este autor y una breve descripción de las mismas.

<http://noticias.universia.es/cultura/noticia/2013/03/25/1012849/10-libros-garcia-marquez-puedes-dejar-leer.html>

❖ Fútbol soccer or futbol americano

Fútbol vs. fútbol americano: ¿Qué deporte tiene los equipos más caros ...

<https://elcomercio.pe> › Economía › Mundo

1.

19 sep. 2017 - **Fútbol vs. fútbol americano:** ¿Qué deporte tiene los equipos más caros ... al **fútbol** – o para los americanos el **soccer**- como el deporte favorito.

<https://elcomercio.pe/economia/mundo/futbol-futbol-americano-cuestan-equipos-caros-mundo-galeria-noticia-459264>

La página es una noticia que trata sobre que deporte tiene los equipos más caros del mundo, por supuesto en lo que se refiere a futbol soccer o futbol americano

❖ Guerra fria site:.edu

La Guerra Fría | Catálogo Digital de Publicaciones DC

fido.palermo.edu/servicios_dyc/publicacionesdc/vista/detalle_articulo.php?id...

1.

Introducción. En el presente ensayo se describe el proceso de la **Guerra Fría**, desarrollando los puntos básicos de ambos bloques enfrentados –el Oriental y ..

https://fido.palermo.edu/servicios_dyc/publicacionesdc/vista/detalle_articulo.php?id_articulo=11772&id_libro=568

Esta página contiene un ensayo en el cual se describe lo que fue la guerra fría, aborda su desarrollo, sus antecedentes, su impacto al mundo, las diferentes competiciones que se desarrollaron y por último como término

❖ La celula filetype:pdf

Introducción a las células - Biblioteca Virtual UNR

bibliotecas.unr.edu.ar/muestra/medica_panamericana/9786077743187.pdf

Paperpile

1.

2.

por **células**: unidades pequeñas rodeadas de una membrana que contienen una solu- ... crecimiento y la división de **una célula** fundadora única: cada animal, ...

http://bibliotecas.unr.edu.ar/muestra/medica_panamericana/9786077743187.pdf

Este documento nos da una definición de lo que es una célula, además aborda diferentes subtemas relacionados con ellas como su aspecto y funcionamiento, sus propiedades básicas, su evolución, aplicaciones del microscopio en su estudio, la célula procarionte y eucarionte, etc.

❖ intitle:"el universo"

Así se llenó de luz el universo - Muy Interesante

<https://www.muyinteresante.es/ciencia/.../asi-se-lleno-de-luz-el-universo-5015041737...>

1.

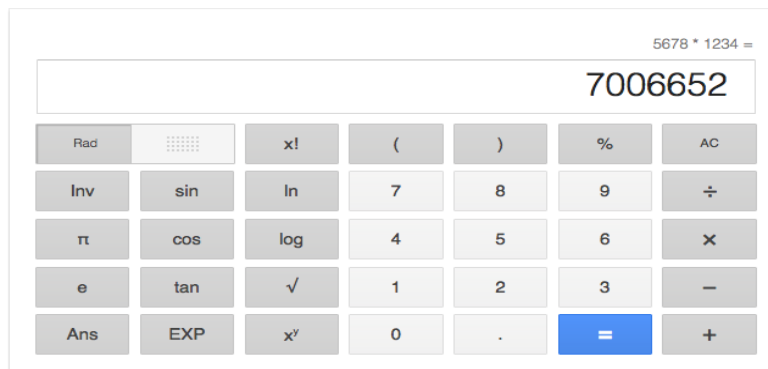
Poco después del Big Bang, el universo se volvió completamente oscuro. ¿Qué produjo el cambio?

<https://www.muyinteresante.es/ciencia/articulo/asi-se-lleno-de-luz-el-universo-501504173782>

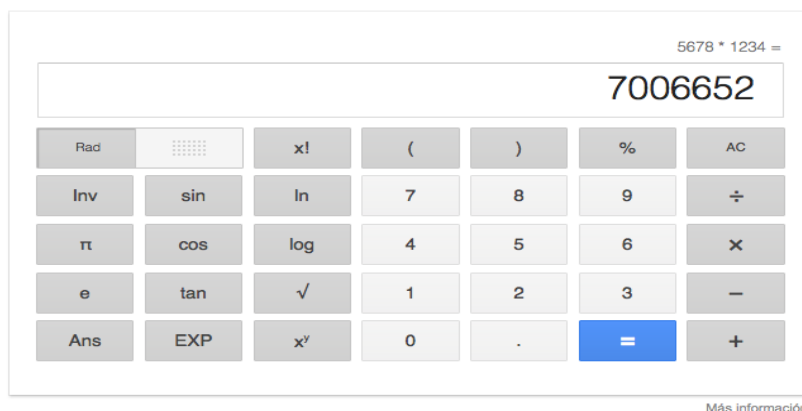
Esta página explica las hipótesis de como fue que el universo se había llenado de luz, ya que aún no se sabe con exactitud el como sucedio, asi como la posible influencia de los agujeros negros para que esto sucediera.

2) Realizar 5 cálculos usando la calculadora de google

- ❖ Realice en google esta operación **5678+1234**:

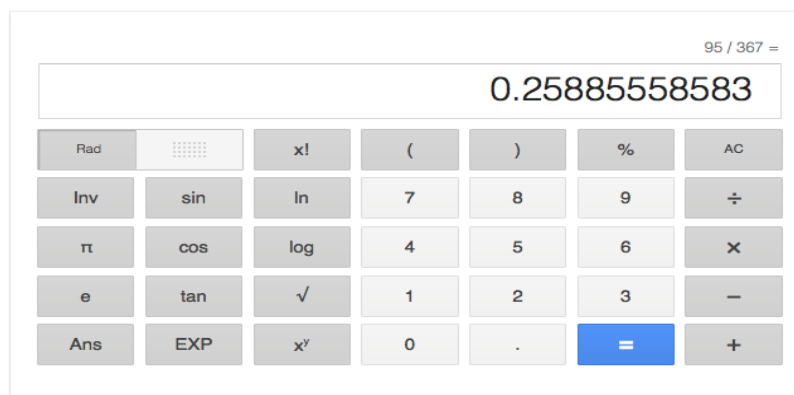


- ❖ Realice en google esta operación **log(58)**:

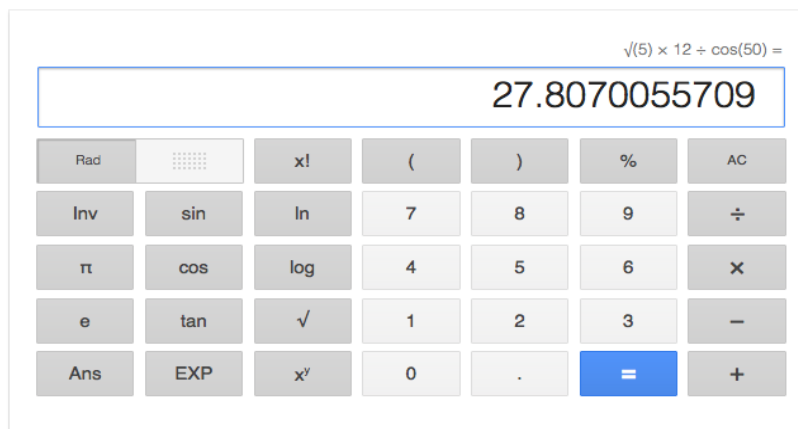


[Más información](#)

- ❖ Realice en google esta operación **95/367**:

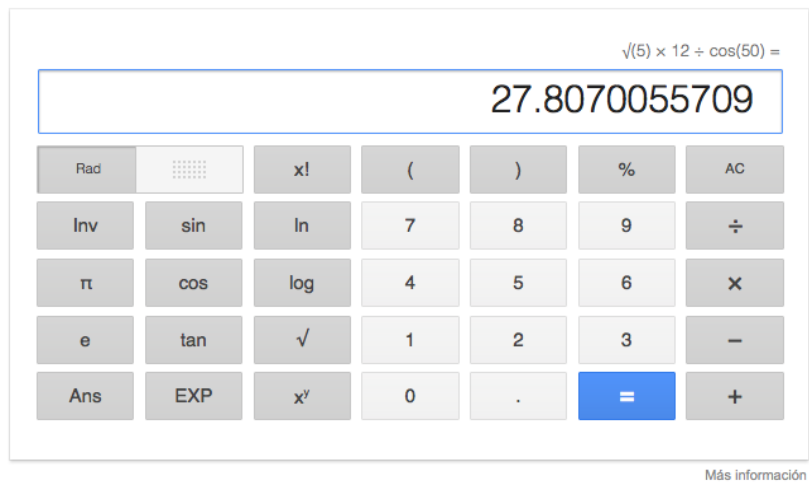


- ❖ Realice en google la siguiente operación:



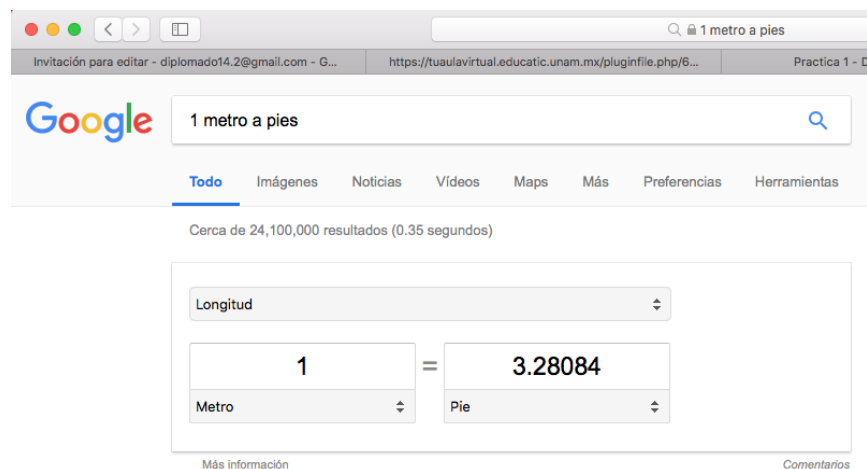
[Más información](#)

- ❖ Realice en google la siguiente operación:



3) Realizar 5 conversiones usando google

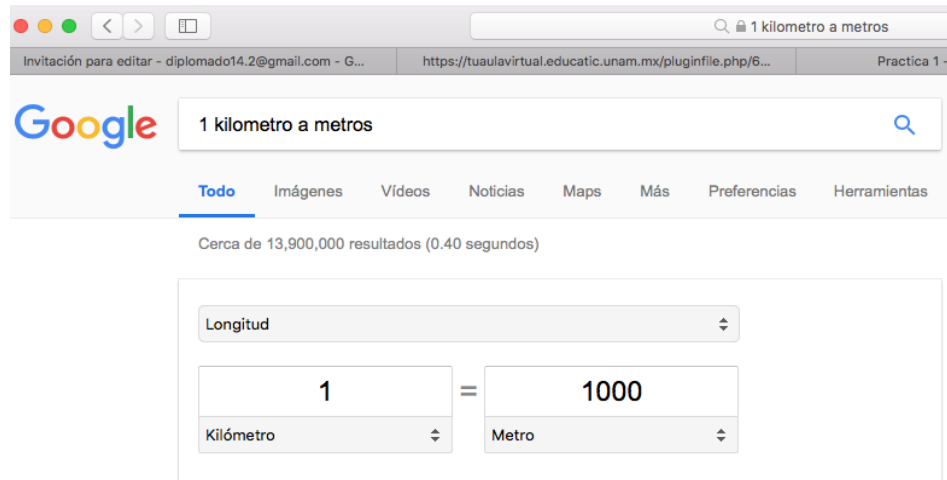
- ❖ Como se puede apreciar en la siguiente captura de pantalla se llevó a cabo la conversión de 1 metro a su equivalencia en pies:



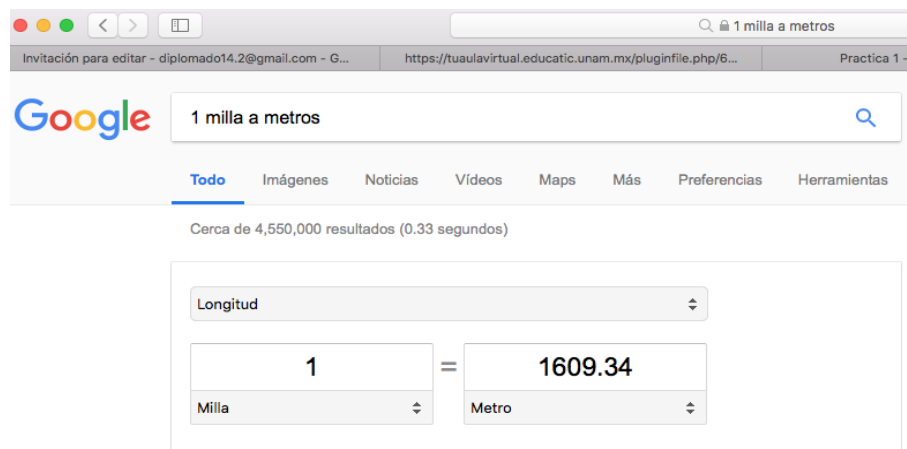
- ❖ Como se puede apreciar en la siguiente captura de pantalla se llevó a cabo la conversión de 1 pulgada a su equivalencia en centímetros



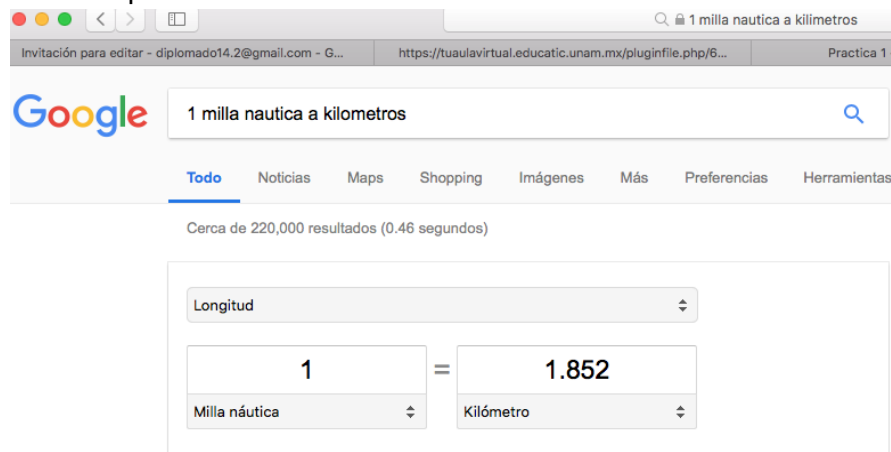
- ❖ Como se puede apreciar en la siguiente captura de pantalla se llevó a cabo la conversión de 1 kilómetro a su equivalencia en metros



- ❖ Como se puede apreciar en la siguiente captura de pantalla se llevó a cabo la conversión de 1 milla a su equivalencia en metros



- ❖ Como se puede apreciar en la siguiente captura de pantalla se llevó a cabo la conversión de 1 milla náutica a su equivalencia en kilómetros

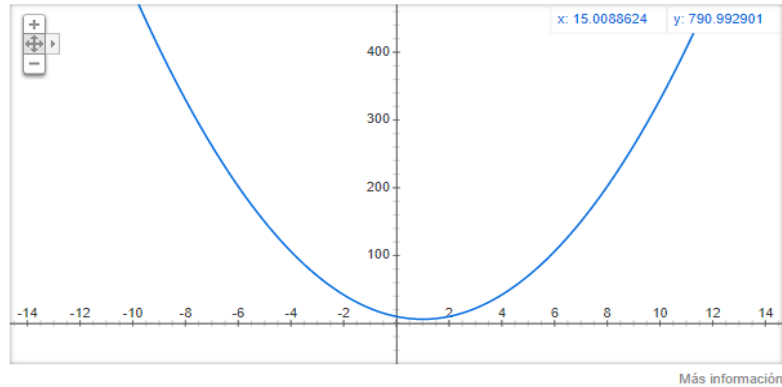


4) Realizar 1 gráfica en 2D y 1 gráfica en 3D por integrante de equipo usando google.

Realizamos la búsqueda de las gráficas de las siguientes ecuaciones:

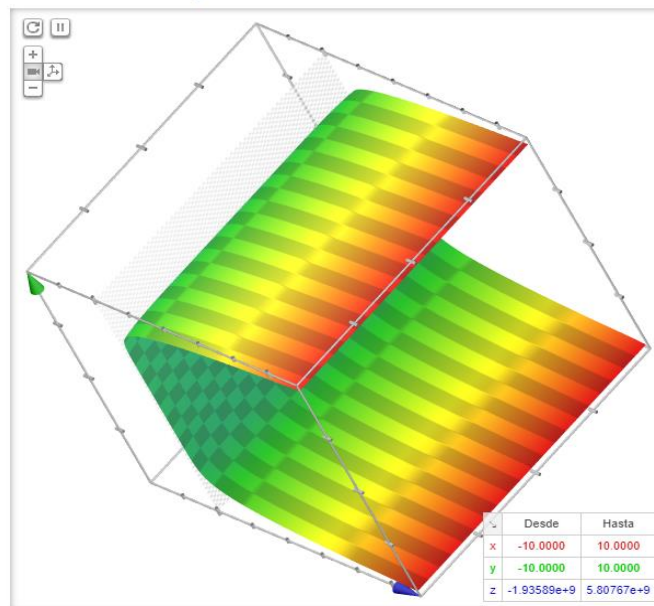
➤ $4x^2 - 8x + 10$

Gráfico de $4x^2 - 8x + 10$



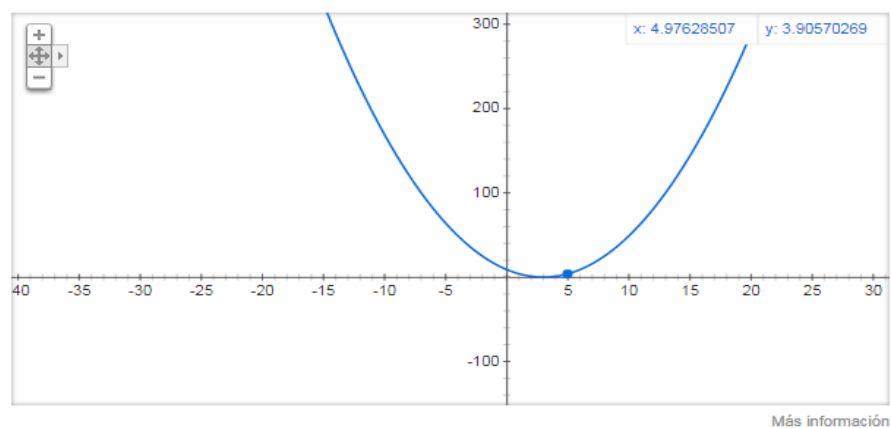
➤ $x^8 + y^{10}$

Gráfico de $x^8 + y^{10}$



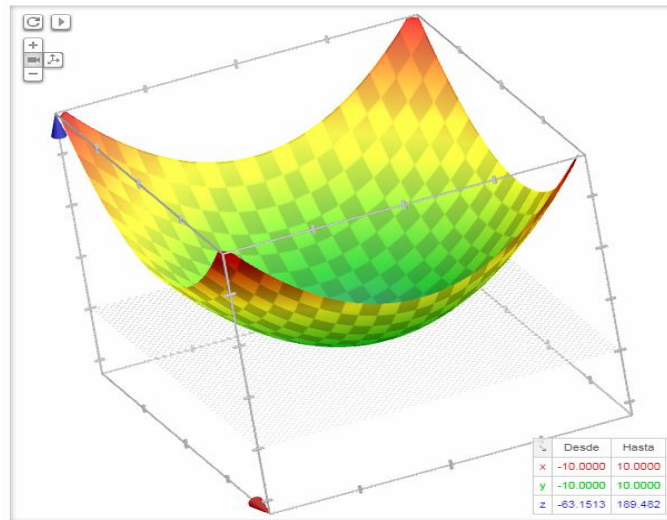
➤ $x^2 - 6x + 9$

Gráfico de $x^2 - 6x + 9$



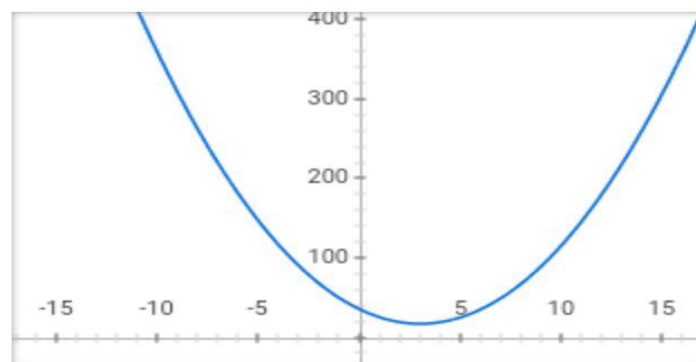
➤ x^2+y^2

Gráfico de x^2+y^2



➤ $2x^2-12x+36$

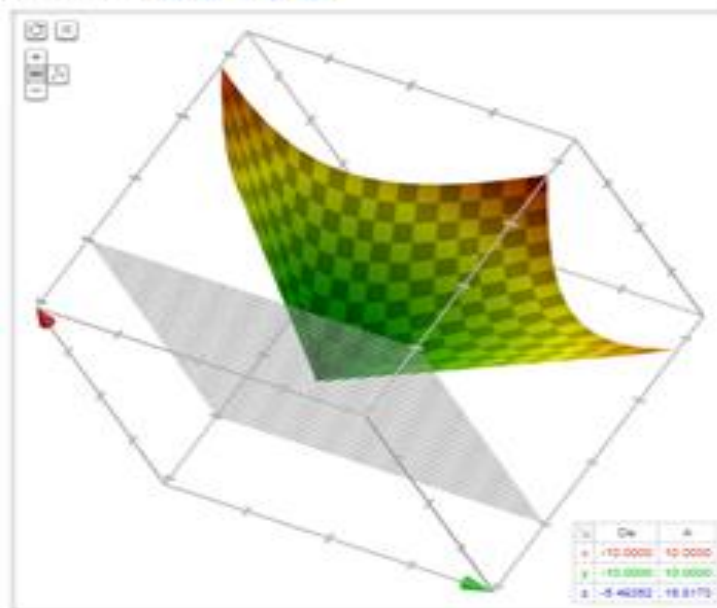
Gráfico de $2x^2-12x+36$



[Más información](#)

➤ $\sqrt{x^2+y^2}$

Gráfico de $\sqrt{x^2+y^2}$



[Más información](#)

5) Usar google académico para buscar:

- **5 links sobre Algoritmos.**

1. <http://www.jovenesenlaciencia.ugto.mx/index.php/jovenesenlaciencia/article/view/715>
2. http://informatica.uv.es/iiguia/AED/oldwww/2004_05/Portada%20Teoria.pdf
3. <http://repositorio.unac.edu.pe/handle/UNAC/884>
4. <http://www.sidalc.net/cgi-bin/wxis.exe/?IsisScript=AGRIUAN.xis&method=post&formato=2&cantidad=1&expresion=mfn=026874>
5. <http://www.galeon.com/dantethedestroyer/algoritmos.pdf>

- **5 links sobre Lenguaje C.**

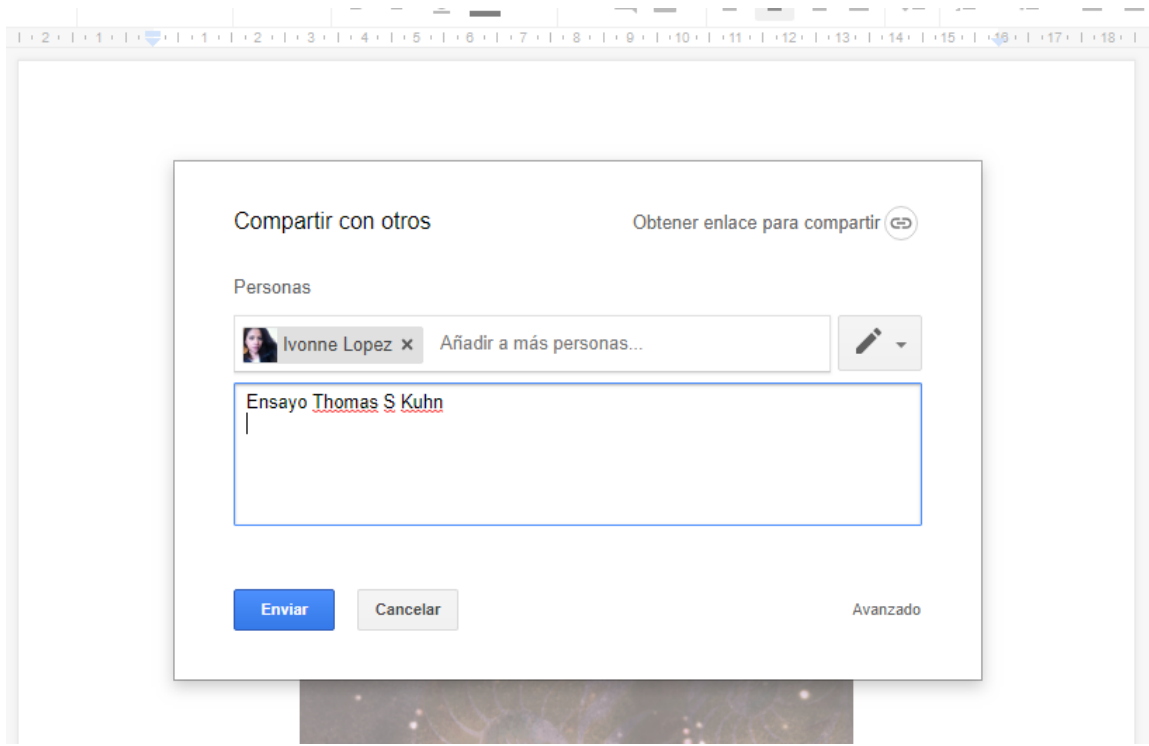
1. https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=OpJ_0zpF7jIC&oi=fnd&pg=PR10&dq=lenguaje+c+programacion&ots=2cJ17gtcLZ&sig=lc2qjNOtKu-H_r1neROAwUF8o-8#v=onepage&q=lenguaje%20c%20programacion&f=false
2. <http://files.sanjo2014.webnode.es/2000000001-c34cac445e/INTRODUCCION%20A%20LA%20PROGRAMACION.pdf>
3. <https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=9q4-DwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT6&dq=lenguaje+c+en+programacion&ots=T4sAq3xAfz&sig=CmqrUPwhlhalM93YL46l7KyG04M#v=onepage&q&f=false>
4. https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/37402443/rohaci.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1534979818&Signature=DvTVKRmWQRZLnoWVc7V0sbHjc5M%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DHacia_la_Evaluacion_Continua_Automatica.pdf
5. <http://www.lcc.uma.es/~afdez/Papers/jenui01.pdf>

- **5 links sobre Pseudocódigo.**

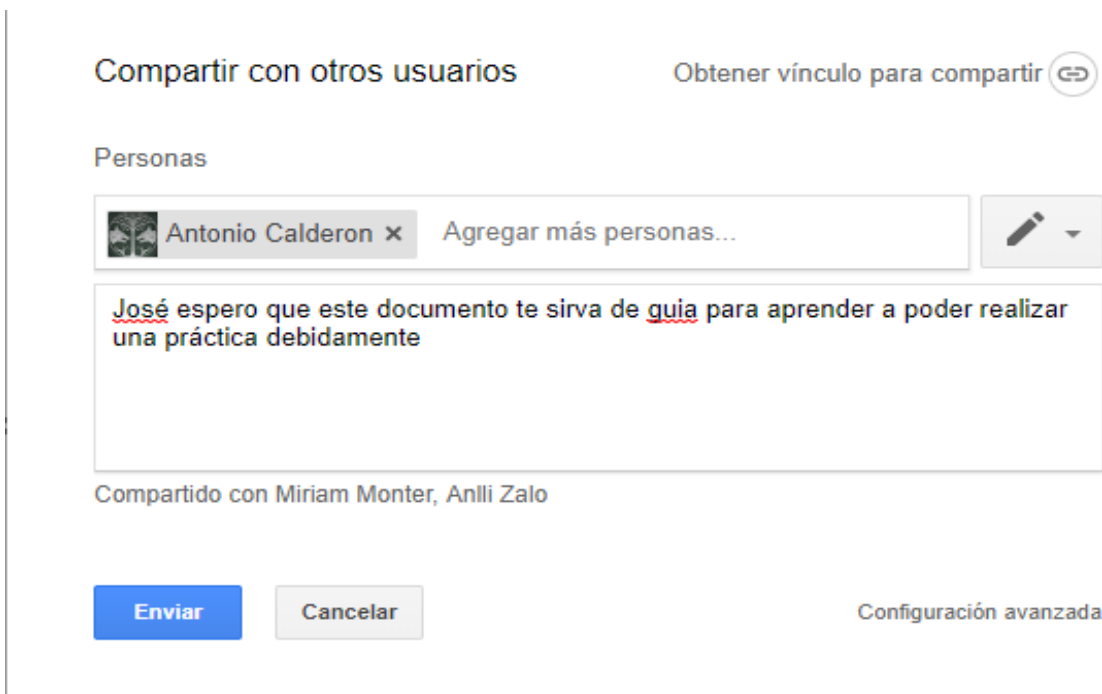
1. <https://definicion.de/pseudocodigo/>
2. <https://es.wikipedia.org/wiki/Pseudoc%C3%B3digo>
3. <http://informaticabachilleratoitea.blogspot.com/p/pseudocodigo.html>
4. <http://yoaprendo-informatica.blogspot.com/2016/12/que-es-pseudocodigo.html>
5. <http://www.areatecnologia.com/informatica/pseudocodigo.html>

6) Cada integrante del equipo debe compartir un documento usando un servicio en la nube. Se debe incluir una captura de pantalla o texto que demuestre esto.

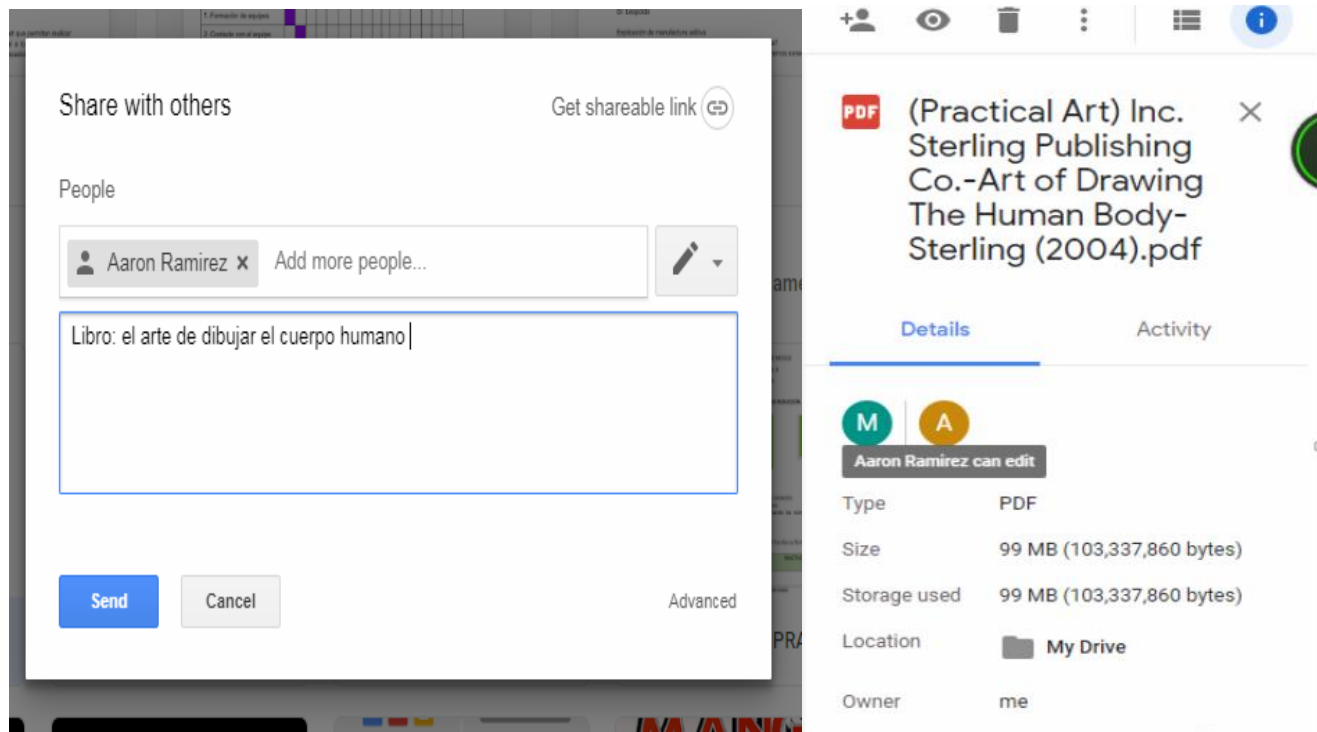
- I. Compartí un documento llamado “La estructura de las revoluciones científicas”



- II. Le compartí a mi hermano el formato de nuestra práctica de laboratorio



III. Compartí un documento de mi Drive llamado Art of drawing the human body

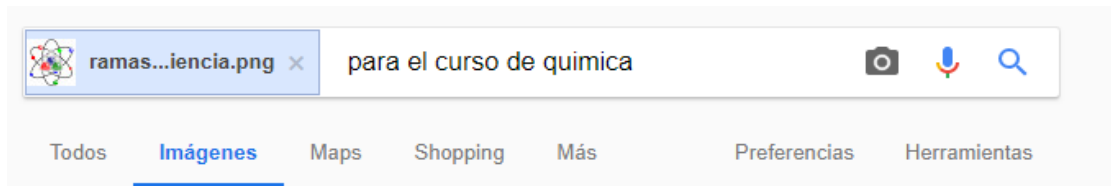


7) Cada integrante del equipo debe realizar una búsqueda mediante una imagen usando google images

1.



2.



Cerca de 25,270,000,000 resultados (0.95 segundos)



Tamaño de la imagen:
480 × 480

Buscar esta imagen en otros tamaños:
[Todos los tamaños](#) - [Peq.](#) - [Mediano](#) - [Grande](#)

Resultado más relevante de esta imagen: [para el curso de quimica](#)

Curso completo de Química - Tutellus

<https://www.tutellus.com> > [Cursos](#) > [Ciencias Naturales](#) > [Química](#) ▼

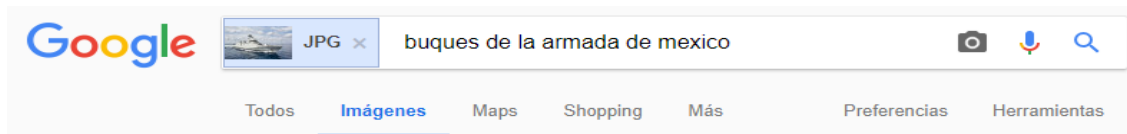
Completo curso para estudiantes de ciencias e ingenierías que quieran mejorar sus conocimientos en esta disciplina.

Mejor Estudios de cursos en Química 2018 - AcademicCourses

<https://mx.academiccourses.com> > [Curso](#) > [Química](#) ▼

Él, junto con otro grupo de científicos de Oxford, reestructuró viejas tradiciones de la alquimia en un estudio científico más disciplinado. [Curso en Química.](#)

3.



Cerca de 25,270,000,000 resultados (1.37 segundos)



Tamaño de la imagen:
1300 × 767

Buscar esta imagen en otros tamaños:
[Todos los tamaños](#) - [Peq.](#) - [Mediano](#) - [Grande](#)

Resultado más relevante de esta imagen: [buques de la armada de mexico](#)

Armada de México - Wikipedia, la enciclopedia libre

https://es.wikipedia.org/wiki/Armada_de_México ▼

Ir a [Buques de Altamar](#), [Vigilancia Oceánica y Costera](#) - [Fragata Sigma 10514 PLR](#)
[Marina Mexico.png](#) ... [clase papaloapan armada de mexico.png](#).

La Marina de México revela sus capacidades navales-noticia defensa ...

<https://www.defensa.com/mexico/marina-mexico-revela-capacidades-navales> ▼

21 feb. 2018 - La Secretaría de Marina-Armada de México (Semar) ha dado a conocer ... el tipo, las características y cantidad de buques con los que cuenta.

Imágenes similares

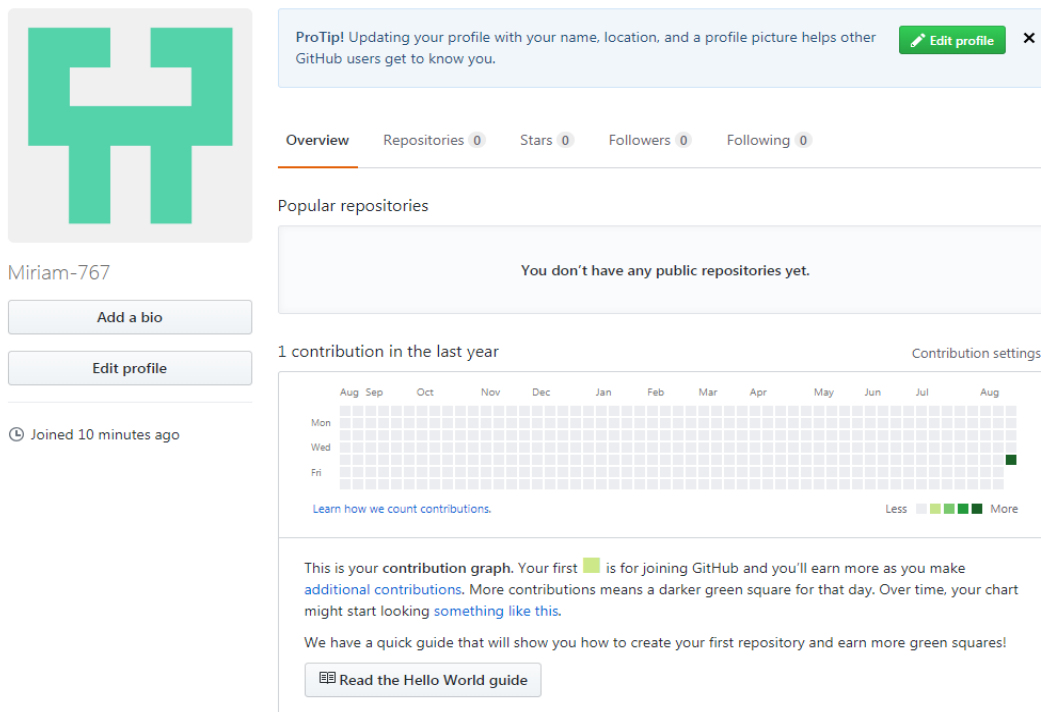
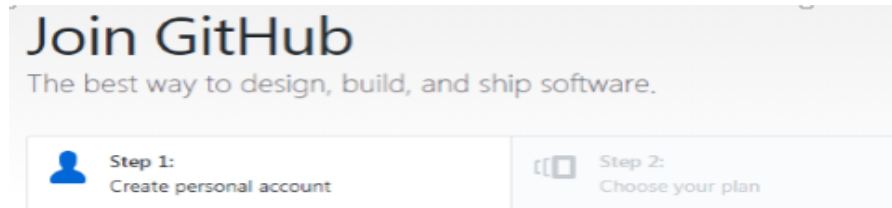


8) Cada integrante del equipo debe crear una cuenta en github.com. Debe haber una captura de pantalla y un link por integrante de equipo de su cuenta.

- Monter Pérez Miriam

El link y la captura de pantalla de mi cuenta son las siguientes:

<https://github.com/Miriam-767>



ProTip! Updating your profile with your name, location, and a profile picture helps other GitHub users get to know you. [Edit profile](#)

Overview Repositories 0 Stars 0 Followers 0 Following 0


Popular repositories


You don't have any public repositories yet.

1 contribution in the last year [Contribution settings](#)

Aug Sep Oct Nov Dec Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug

Mon
Wed
Fri


Learn how we count contributions. Less  More

This is your **contribution graph**. Your first  is for joining GitHub and you'll earn more as you make [additional contributions](#). More contributions means a darker green square for that day. Over time, your chart might start looking [something like this](#).

We have a quick guide that will show you how to create your first repository and earn more green squares!


[Read the Hello World guide](#)


- Gabriel Alejandro Calderón Gutiérrez
El link y la captura de pantalla de mi cuenta son las siguientes:
<https://github.com/join>


 [Features](#) [Business](#) [Explore](#) [Marketplace](#) [Pricing](#) [Sign in](#) [Sign up](#)

Join GitHub

The best way to design, build, and ship software.


 **Step 1:**
Create personal account

 **Step 2:**
Choose your plan

 **Step 3:**
Tailor your experience


Create your personal account

Username



This will be your username. You can add the name of your organization later.

Email address




We'll occasionally send updates about your account to this inbox. We'll never share your email address with anyone.

Password

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

Verify account




By clicking "Create an account" below, you agree to our [terms of service](#) and [privacy statement](#). We'll occasionally send you account related emails.


Create an account


You'll love GitHub

Unlimited collaborators

Unlimited public repositories

 Great communication

 Frictionless development

 Open source community

- Zamora Lopez Angelica Evelyn
El link y la captura de mi cuenta son las siguientes:
<https://github.com/zamora-4190>

FeaturesBusinessExploreMarketplacePricingSign inSign up

Join GitHub
The best way to design, build, and ship software.

Step 1:
Create personal account

Step 2:
Choose your plan

Step 3:
Tailor your experience

Create your personal account

Username

zamora-4190

This will be your username. You can add the name of your organization later.

Email address

zasa990630@gmail.com

We'll occasionally send updates about your account to this inbox. We'll never share your email address with anyone.

Password

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

Verify account

You'll love GitHub

Unlimited collaborators

Unlimited public repositories

Great communication

Frictionless development

Open source community

Search or jump to...

Solicitudes de extracciónCuestionesMercadoExplorar

🔔+🔖

zamora-4190

Añadir una biografía

Editar perfil

Unido 5 minutos ago

ProTip! Actualizar su perfil con su nombre, ubicación y una imagen de perfil ayuda a otros usuarios de GitHub a conocerlo.

Editar perfil

Visión generalRepositorios 0Estrellas 0Seguidores 0Siguiendo 0

Repositorios populares

Aún no tienes repositorios públicos.

1 contribución en el último añoConfiguraciones de contribución

Aug Sep Oct Nov Dec Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug

Mon

Wed

Fri

Aprenda cómo contamos las contribuciones.

Menos Más

Este es tu gráfico de contribución. Su primer es para unirse a GitHub y usted ganará más a medida que haga contribuciones adicionales. Más contribuciones significa un cuadrado verde más oscuro para ese día. Con el tiempo, su gráfico podría comenzar a verse algo como esto.

¡Tenemos una guía rápida que le mostrará cómo crear su primer repositorio y ganar más cuadrados verdes!

Lea la guía Hello World

Aprendizaje Individual

- ★ Yo, Zamora Lopez Angelica Evelyn en esta práctica N°1 aprendí a usar diferentes herramientas de google como los son: graficar en google, realizar operaciones y conversiones en la calculadora que te brinda google, y a buscar información mediante una imagen igualmente en google; ahora se y aprendi que tenemos varias herramientas muy útiles en google que fácilmente podemos consultas y aprovechar.De mi parte todos los ejercicios a realizar en la práctica los pude llevar a cabo
- ★ Yo, Monter Pérez Miriam, en esta práctica, aprendí que google tiene varias herramientas de las cuales nos podemos valer para facilitar algunas de las tareas que nos sean solicitadas en la escuela, sin la necesidad de descargar programas complejos, especialmente para graficar. Además de que existen diferentes tipos de comandos o símbolos que nos ayudan a mejorar nuestras búsquedas y a reducir el rango de resultados, haciéndolas más precisa.
- ★ Yo, Gabriel Alejandro Calderón Gutiérrez a lo largo del desarrollo de esta práctica logré percatarme de lo realmente útil que puede llegar a ser una computadora usada como una herramienta apropiada para ayudarme a poder realizar algunas de mis tareas académicas sin tener la necesidad de depender de alguien más, motivo por el cual a pesar de que esta es mi primera práctica a sido significativo todo el conocimiento que logre adquirir gracias a la colaboración de mi equipo.