



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Práctica #1 “La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería”

**RIVAS VILLARRUEL FRIDA
STEPHANIE**

Grupo: 1110

25-08-2017

Introducción

Actualmente, la computadora tiene un papel fundamental para el desarrollo de la sociedad, es uno de los factores principales para el aprendizaje así como influye en distintos ámbitos, por ejemplo: laboral, comunicacional, y educativo, entre otros.

Nos facilita las actividades comunicativas, educativas entre otras y eso lo convierte en el aparato más importante y mas usado en los últimos años ya que nos ayuda en muchas de nuestras necesidades.

Por lo anterior se creo una herramienta que es igual de importante, el internet. Es una herramienta muy útil para obtener información ya que nos facilita mucho las cosas a la hora de conseguir información e investigar sobre algún tema. Algunas de las ventajas son:

- Se puede obtener información en cualquier momento del día o de la noche.
- La gente puede ponerse en contacto con otra gente de manera rápida y fácil de manera inmediata.
- Se puede comprar cosas que se necesiten desde casa, ya sea ropa, comida, zapatos, etc..
- Almacenar información en la red y poder consultarla las 24 horas del día.

Los navegadores nos permiten a los usuarios navegar por cualquier sitio dentro de Internet. A través de direcciones web, en el navegador podemos observar una diversidad de texto, imágenes, sonido, video y multimedia.

Uno de los buscadores mas reconocidos e importante es Google, no solo es es solo el buscador mas importante que existe en el Internet, si no que también cuenta con muchas herramientas muy útiles. Cuando ingresas al navegador Google estas abriendo el navegador con mayor número de herramientas y posibilidades que te van a ayudar en tu vida cotidiana, algunas de ellas son:

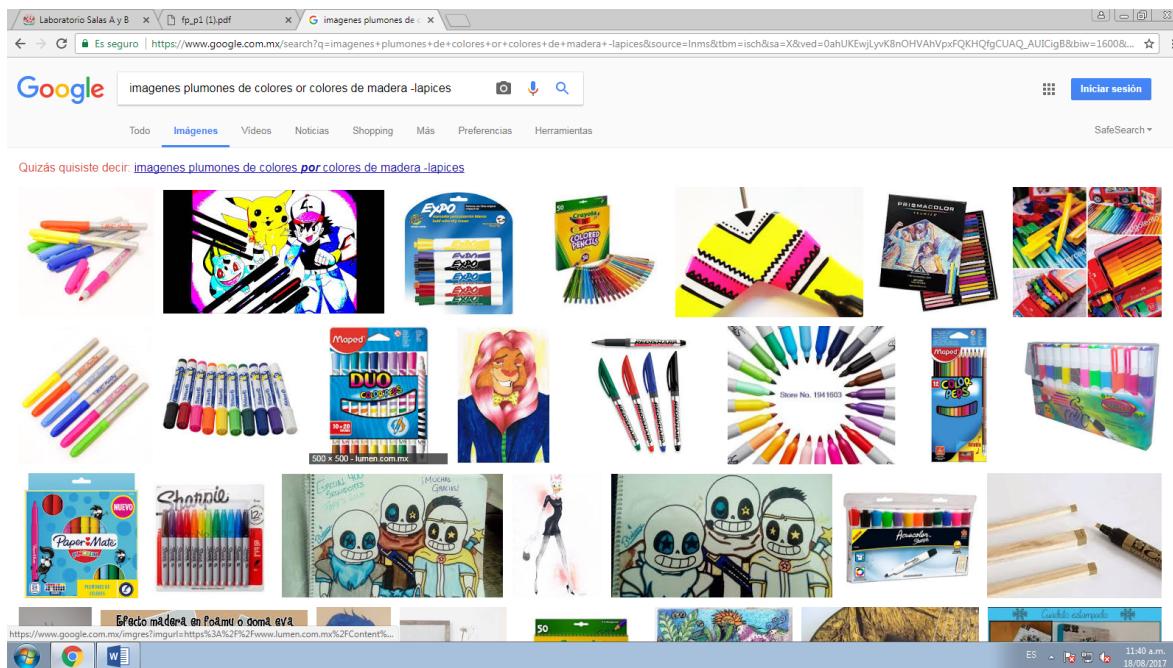
- Google Motor de búsqueda personalizado
- Búsqueda de libros de Google
- Google Noticias
- Google Maps
- Google Page Creator
- iGoogle
- Google Calendar
- Google Traductor
- Gmail
- Youtube

Buscador de internet Google

Características

1.- Si se necesitan imágenes de plumones de colores o de colores de madera pero en la cual no se encuentren lápices o de otras cosas a buscar, se hace lo siguiente:

- Primero se escribe “plumones de colores”.
- Se escribe la palabra “or” que nos dice que la búsqueda debe de tener una u otra palabra.
- En seguida se escribe “colores de madera”.
- Luego se escribe el símbolo “-” seguido de la palabra “lápices” por lo cual el símbolo nos dice que la búsqueda no debe de incluir esa palabra.
- Finalmente queda así: imágenes de plumones de colores or colores de madera -lápices.



Esta búsqueda es efectiva ya que al ingresar lo que se va a buscar si se excluyen las imágenes de lápices y solo nos arroja imágenes de plumones y colores.

2.- Si se necesita encontrar todo acerca de un tema en específico, se hace lo siguiente:

- Se escribe el tema deseado a buscar entre comillas dobles
- Las comillas dobles (“ ”) nos dicen que solo se van a buscar las páginas que tengan las mismas palabras que se desean buscar.
- Finalmente queda así: “periódicos del día 18 de agosto del 2017”.

Cerca de 1,740,000 resultados (0.69 segundos)

Noticias destacadas

La portada de EL PERIÓDICO del 18 de agosto del 2017
El Periódico · Hace 8 horas

→ Más sobre "periodicos del dia 18 de agosto del 2017"

La portada de EL PERIÓDICO del 18 de agosto del 2017
www.elperiodico.com.es/.../20170818/portada-el-periodico-18-agosto-2017-6110821 ▾
hace 8 horas - La portada de EL PERIÓDICO del 18 de agosto del 2017 ... de EL PERIÓDICO DE CATALUNYA correspondiente al día 18 de agosto del 2017.

La Jornada en Internet: Viernes 18 de agosto de 2017
www.jornada.unam.mx/ ▾
Ver día anterior Viernes 18 de agosto de 2017 Ediciones anteriores ... cubana Lourdes Torres - Emma Stone, la actriz mejor pagada del mundo en 2017.

18 de Agosto 2017 | Periódico el Cinco
https://www.elcinco.mx/archivo/18-agosto-2017 ▾
hace 5 horas - Agosto 18 2017. Imagen de portada. Fecha archivo PDF. Agosto 17 2017. Imagen de portada. Fecha archivo PDF. Agosto 16 2017. Imagen de ...

Edición Impresa 18 de Agosto de 2017 - El Horizonte
www.elhorizonte.mx/edicion-impresa/cal/2017-08-18 ▾
hace 10 horas - Periódico del día 2017-08-18 Deporte 18-agosto-2017 - Periódico del día 2017-08-18 Escena 18-agosto-2017 - LOOK 17-agosto-2017.

Portadas de los periódicos de hoy, viernes 18 de agosto de 2017
www.europapress.es/.../noticia-portadas-perIODICOS-hoy-viernes-18-agosto-2017-201... ▾

Esta búsqueda es efectiva ya que al ingresar lo que se va a buscar solo aparecen páginas del tema deseado.

3.- Si se necesita buscar páginas en la cual tenga una palabra en específico, se hace lo siguiente:

- Se usa el símbolo de “+” seguido de la palabra a buscar, este símbolo nos indica que en la búsqueda se encuentren páginas que contengan esta palabra.
- Finalmente queda así: +la degradación de colores.

Cerca de 2,080,000 resultados (0.71 segundos)

Degradoación - Wikipedia, la encyclopédie libre
https://es.wikipedia.org/wiki/Degradoación ▾
El término degradación puede significar lo siguiente: Degradoación, Lic lo referente a lo militar ... En pintura, degradación de colores o degrado se refiere a transformar paulatinamente, un determinado tono de un color específico en otra ...

Imágenes de +la degradacion de colores

→ Más imágenes de +la degradacion de colores

Educación Artística: Degradoación de colores
artisticamanual.blogspot.com/2009/10/degradación-de-colores.html ▾
18 oct. 2009 - La degradación de los colores es la forma cómo podemos descomponer un color, va oscuro, luego un poco más claro, después más claro así ...

DEGRADACIÓN DE COLORES 10-3 | degradación de colores
degradaci.blogspot.com/2014/08/degradación-de-colores-10-3.html ▾
21 ago. 2014 - La luz es una onda electromagnética que se crea que estaba formada por corpúsculos, pero consiguió descomponerla en sus colores ...

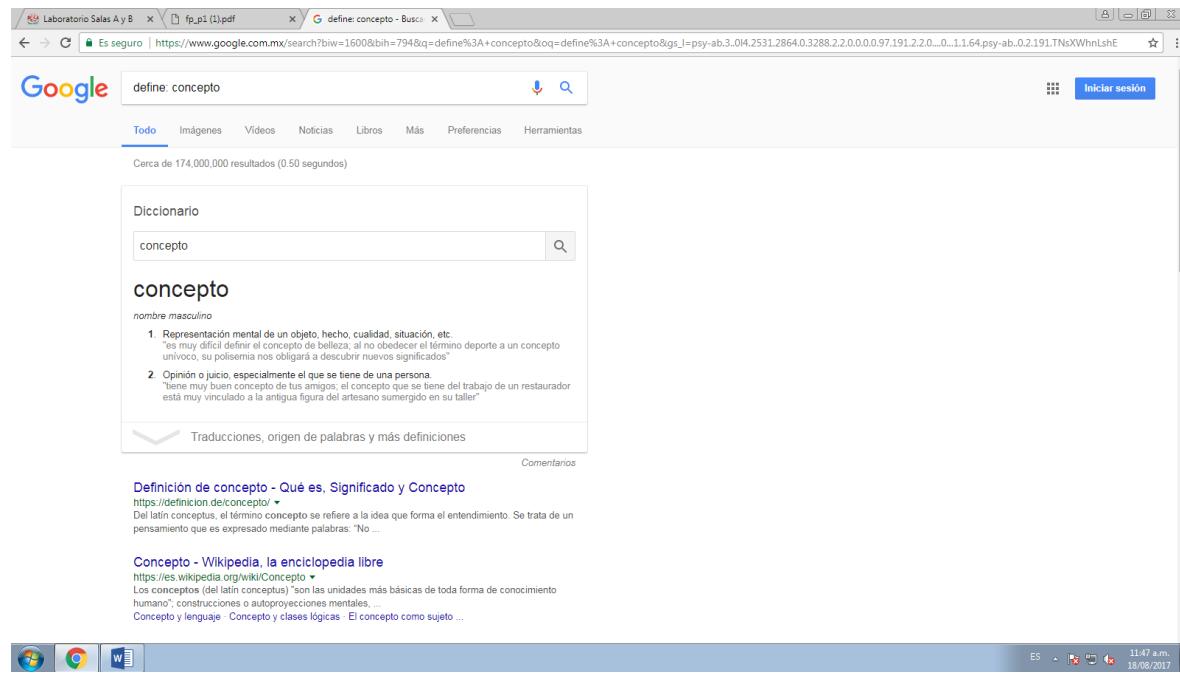
¿Qué es degradación? Definición concepto y significado
https://diccionarioactual.com/degradacion/ ▾
También para el Arte y la Óptica se habla de degradación de luz a la ... "A través de la degradación del color ha conseguido un diseño muy novedoso en las ...

Esta búsqueda es efectiva ya que al ingresar la palabra que se quiere buscar en efecto aparecen páginas con la palabra ingresada.

Comandos

4.-Si se necesita saber el significado de una palabra, se va hace lo siguiente:

- Se escribe la palabra “define:” seguido de la palabra deseada a saber su significado.
- Finalmente queda así: define: concepto



Esta búsqueda es efectiva ya que se solo muestran páginas que contengan la definición de la palabra a buscar.

5.- Si se necesita buscar un tema en un sitio determinado y en fechas específicas, se hace lo siguiente:

- Se escribe la palabra “site” seguido del sitio en el que se desea buscar el tema. Ej: site: www.youtube.com y esta palabra nos indica que solo se busque en el sitio que se menciona.
- Después se escribe el símbolo “ ~ ” seguido del tema. Ej: site: www.youtube.com ~competencia de canto y este símbolo hace que se encuentren cosas relacionadas al tema o palabra.
- Luego, se escribe un año o número seguido de dos puntos “ .. ” y despues se escribe el otro año o número. Ej: 2016..2017 y los puntos nos ayudan a buscar el tema o palabra entre los años que se pusieron o números
- Finalmente queda así: site: www.youtube.com ~competencia de canto 2016..2017

Cerca de 70 resultados (0.31 segundos)

- Soy Luna 2 - Open Music #3 - Jazmin canta una Nueva Canción ...
<https://www.youtube.com/watch?v=a0prj273Zlo>
hace 4 días · Subido por Soy Luna Videos
Soy Luna 2 - Open Music #3 - Jazmin canta Mano a Mano (Capítulo 46)
Siguenos! · Published on Aug 14, 2017 ...
- Jass Reyes - Cielo en llamas - Competencia Internacional Festival de ...
https://www.youtube.com/watch?v=40DGs_QVU68
hace 22 horas · Subido por festivaldevinchile
... Internacional del Festival Internacional de Viña del Mar 2017 ... Encuentra más videos de la COMPETENCIA ...
- Puerto Sabana - Elisa la Alegre - Competencia Folclórica Festival de ...
<https://www.youtube.com/watch?v=o2DSGg11GLk>
hace 10 horas · Subido por festivaldevinchile
Puerto Sabana representando a Colombia en la primera jornada de la Competencia Folclórica del Festival ...
- Las mujeres no tuvieron suerte en los "Globos voladores" - YouTube
<https://www.youtube.com/watch?v=rldkVLLAVo>
hace 15 horas · Subido por Combate
Una competencia muy mojada Los hombres y las mujeres se enfrentan en "Globos Voladores" y en su ...
- Inolvidable Ronico Cuellar le gana una competencia a Sebastian ...
<https://www.youtube.com/watch?v=Ee2Uw3Emxk>
hace 1 hora · Subido por Cambia curioso
Inolvidable Ronico Cuellar le gana una competencia a Sebastian Mellino en Yo me llamo Bolivia ... Published ...
- HD Rey enamorado de Sharon + despedida de Alfredo y Luna ...
[https://www.youtube.com/watch?v=...](#)

Esta búsqueda es efectiva porque nos arroja el tema que se quiere buscar entre los años que se solicitan y solo aparece el sitio mencionado, ninguno alterno a este.

6.- Si se necesita encontrar páginas con un título exacto, tipo de formato del documento y que no se encuentre un término en específico, se hace lo siguiente:

- Se escribe la palabra “intitle:” seguido del título. Ej: intitle “natación” , con esta palabra podemos encontrar páginas que tengan como título la palabra que se escribió.
- Después se escribe la palabra “ intext” seguido del término que no queremos que se encuentre en nuestra búsqueda, esta palabra nos ayuda a lo mencionado anteriormente. Ej: intext: deporte .
- Luego se escribe la palabra “ filetype” seguido del tipo de formato del documento en el se quiera buscar. Ej: filetype:pdf.
- Finalmente queda así: intitle “natación” intext: deporte filetype:pdf.

Cerca de 650 resultados (0.54 segundos)

- PDF Contenido social de un deporte psicomotriz, la natacion**
www.memoria.unlp.edu.ar/trab_eventos/1438/ev1438.pdf ▾
de ME Dominguez - 2011
Contenido social de un deporte psicomotriz, la natación. María Eugenia Domínguez1. Julián Brítez 2.
Carolina Pifley3. Resumen. La interacción motriz es un ...
- PDF Lectura 5 La natacion es ideal.cdr**
www.amposta.cat/piscina/documents/lectures_05.pdf ▾
¿POR QUÉ LA NATACIÓN ES EL DEPORTE IDEAL PARA ADULTOS Y PERSONAS MAYORES?
alumnos/as. Habría que destacar lesión en estas personas.
- PDF "NATACION DE ALTO RENDIMIENTO EN DISCAPACITADOS"**
oa.upm.es/30996/1/TFG_MARIO_ASTRAY_MENDOZA.pdf ▾
de M Astray Mendoza - 2014 - Artículos relacionados
ESTUDIO DEL EJERCICIO DE NATACIÓN EN CABALLOS DE DEPORTE Y SU ... El ejercicio de la natación, sea en piscina o en aguas abiertas, se pude...
- ESTUDIO DEL EJERCICIO DE NATACION EN CABALLOS DE ...**
eprints.ucm.es/11592/1/T3229.pdf ▾
de CMC Romero - 2010 - Citado por 1 - Artículos relacionados
ESTUDIO DEL EJERCICIO DE NATACIÓN EN CABALLOS DE DEPORTE Y SU ... El ejercicio de la natación, sea en piscina o en aguas abiertas, se pude...
- PDF CAP-TULO 5 La natacion en personas con discapacidad visual: Un ...**
https://dialnet.unirioja.es/servicios/article/400005648022&orden=1&info=link ▾
No es clásica la consideración del deporte como actividad beneficiosa para cualquier persona que lo practique. Sus aportaciones a nuestro organismo y a ...
- PDF ¿Por qué invertir en la FNCLM? FEDERACION NATACION CLM 12-13**
www.fncdm.com/difusion/DifusionPresentacion_fiesCofusion.pdf ▾
Patrocinar el deporte permite reforzar la notoriedad corporativa y compartir los valores asociados al ...

Esta búsqueda es efectiva ya que nos cargan documentos en el formato específico y con el título exacto que buscamos.

Calculadora

7.- Si se necesitan realizar operaciones matemáticas, se va a usar lo siguiente:

- Dentro de la barra de búsqueda del navegador google se ingresa la operación deseada.
- Finalmente queda así: $6*2+(10)$

Cerca de 1,590,000,000 resultados (0.76 segundos)

($6 * 2$) + 10 = 22

NBA.com Conversión de Peso y Altura
www.nba.com/espanol/weight_height.html ▾
22 may. 2002 · 5'5", 1.65, 6'5", 1.96, 7'5", 2.26, 5'6", 1.68, 6'6", 1.98, 7'6", 2.28, 5'7", 1.70, 6'7", 2.00, 7'7", 2.30, 5'8", 1.73, 6'5", 2.03, 5'9", 1.76, 6'9", 2.05, 5'10 ...

6+2(1+2)=? ▾ 1 o 9? ¿Cuál es la respuesta correcta? 6/2(1+2) - YouTube
https://www.youtube.com/watch?v=KFz1APn6y68 ▾
4 abr. 2015 · Subido por Yo Amo Las Matemáticas
Visita mi canal: https://www.facebook.com/loveMatematicas Este video muestra cómo se deben realizar las ...

¿CUAL ES EL RESULTADO DE 5/6+2/4+9/10? - Brainly.lat

Esta búsqueda es efectiva ya que te muestra el resultado directamente.

Convertidor de unidades

8.- Si se necesitan hacer conversiones en diferentes sistemas de unidades, se hace lo siguiente:

- Dentro de la barra de búsqueda del navegador google se ingresa los datos que se quieran convertir.
- Finalmente queda así: 150 grados kelvin a centígrados o 198 euros a dólares.

Cerca de 65,200 resultados (0.72 segundos)

Temperatura

120 Kelvin = -153.15 Grado Celsius

120 C a K - Convertidor de unidades
www.convertidores.net · Sistema · Temperatura ▾
Cuales son 120 Grados Celsius convertido a Grados Kelvin? Calcula la equivalencia entre Grado Celsius (c) y Grado Kelvin (k)

Convertir 120 grados kelvin a grados celsius - Convierte.net
https://convierte.net/120-grados-kelvin-a-grados-celsius ▾
Convertir 120 grados kelvin a grados celsius. Si quieres convertir 120 K a °C o saber cuanto son 120 grados kelvin en grados celsius puedes usar el siguiente.

Convertir 120 Kelvin a grados Celsius
www.convierto.com/120-kelvin-a-grados-celsius ▾
Si quieres convertir 120 K a °C o saber cuanto son 120 kelvin en grados Celsius puedes usar el siguiente conversor de kelvin a grados Celsius: Convertir

Convertir 120 grados Celsius a kelvin
www.convierto.com/120-grados-celsius-a-kelvin ▾
Si quieres convertir 120 °C a K o saber cuanto son 120 grados Celsius en kelvin puedes usar el siguiente conversor de grados Celsius a kelvin: Convertir

Convertir 120 Kelvin a Centígrado - Calculadoras.uno

198 euros =
232.6203 dólares estadounidenses

Convertir 198 Euros a Dólares estadounidenses
www.convertir.com/198-euros-a-dolares-estadounidenses ▾
 Si quieres convertir 198 EUR a USD o saber cuánto son 198 Euros en Dólares estadounidenses puedes usar el siguiente conversor de Euros a Dólares ...

198 USD a EUR - Conversor Monedas
conversormonedas.com/198-usd-eur ▾
 El 11 de agosto de 2016, 198 Dólares Americanos eran 177.19 Euros, ya que la tasa de cambio de USD a EUR hace 1 año era 1 USD = 0.8949 EUR ...

Convertir 198 Euros a Dólares americanos - Cambio de 198 Euros a ...
www.miconversor.com/198-euros-a-dolares-americanos ▾
 Con esta herramienta gratuita podrás saber el valor de 198 Euros en Dólares americanos. Averigua el cambio de 198 Euros a Dólares americanos online.

Convertir 198 euros a dólares americanos
<https://converte.net/198-euros-a-dolares-americanos> ▾
 Si quieres convertir 198 EUR a USD o saber cuánto son 198 euros en dólares americanos puedes usar el siguiente conversor de euros a dólares americanos:

198(USD) Dólar estadounidense(USD) Para Euro(EUR) los tipos de ...
usd.es/exchangerate.com/euro/198-currency-rates.html ▾
 Jueves 10/08/2017, 198 USD = 168.2408 EUR, Miércoles 09/08/2017, 198 USD = 168.3198 EUR

Esta búsqueda es efectiva ya que al poner los datos que quieras convertir a un sistema de unidad diferente te da la conversión correctamente.

Gráficas en 2D

9.- Si se necesita graficar una función en 2D, se hace lo siguiente:

- Dentro de la barra de búsqueda del navegador google se escribe la función. Ej: $\cos(x)$.
- Para agregar el intervalo se ocupa la palabra “from” seguido del primer intervalo y después la palabra “to” seguido del segundo intervalo. Ej: from 0 to 2π .
- Finalmente queda así: $\cos(x)$ from 0 to 2π .

Gráfico de $\cos(x)$

x: 6.90103198 y: 0.815127796

Gráfico de $\cos(x)$ from 0 to 2π

Area for $\cos x$ on interval $[0, 2\pi]$ | Physics Forums - The Fusion of ...
https://www.physicsforums.com/_/area-for-cosx-on-interval-0-2pi ▾ Traducir esta página
 22 abr. 2010 - 5 entradas · 3 autores
 $f(x)=\cos x$ and the x-axis on the interval $[0, 2\pi]$ A) Set up definite integral that represents area above. B)
 Find area using the fundamental ...

Integrate $\sin x dx$ from $x=0$ to 2π - Wolfram|Alpha Results
m.wolframalpha.com/input/?i=integrate+sin+x.,+2pi&x. ▾ Traducir esta página
 Definite integral: $\int_0^{2\pi} \sin(x) dx = 0$. Indefinite integral: $\int \sin(x) dx = -\cos(x) +$ constant. Give us feedback ▾ Computed by Wolfram Mathematica.

Esta búsqueda es efectiva porque si nos muestra la gráfica en 2D así como otras páginas en donde podemos observar la gráfica.

Google académico

Es un buscador de Google especializado en trabajos académicos de distintas asignaturas

10.- Si se necesita buscar un documento, trabajo, etc.. académico se hace lo siguiente:

- Se ingresa al siguiente link: <http://scholar.google.es/>
- Se escribe la palabra “author:” y el autor que se desea buscar, esta palabra nos ayuda a buscar lo que el autor haya creado así como libros, artículos etc..
- Finalmente queda así: author: Cassandra Clase “cazadores de sombras”

The screenshot shows a Google Scholar search results page. The search query is 'author: Cassandra Clare "cazadores de sombras"'. The results list one item: 'Cazadores de sombras' by Cassandra Clare, published in 2012. Below the results, there are filters for 'Artículos', 'Mi biblioteca', 'Cualquier momento', 'Desde 2017', 'Desde 2016', 'Desde 2013', 'Intervalo específico...', 'Ordenar por relevancia', 'Crear alerta', and 'Incluir imágenes'.



Esta búsqueda es efectiva porque solo nos arroja resultados acerca de lo que el autor ha creado y podemos ver diferentes características en la búsqueda.

Google imágenes

Nos deja buscar imágenes de nuestra computadora.

11.- Si se necesitan buscar imágenes, se hace lo siguiente:

- Se ingresa al siguiente link: <http://www.google.com/imghp>
- Después una imagen que este almacena en nuestra computadora se arrastra a la barra de búsqueda del navegador google.

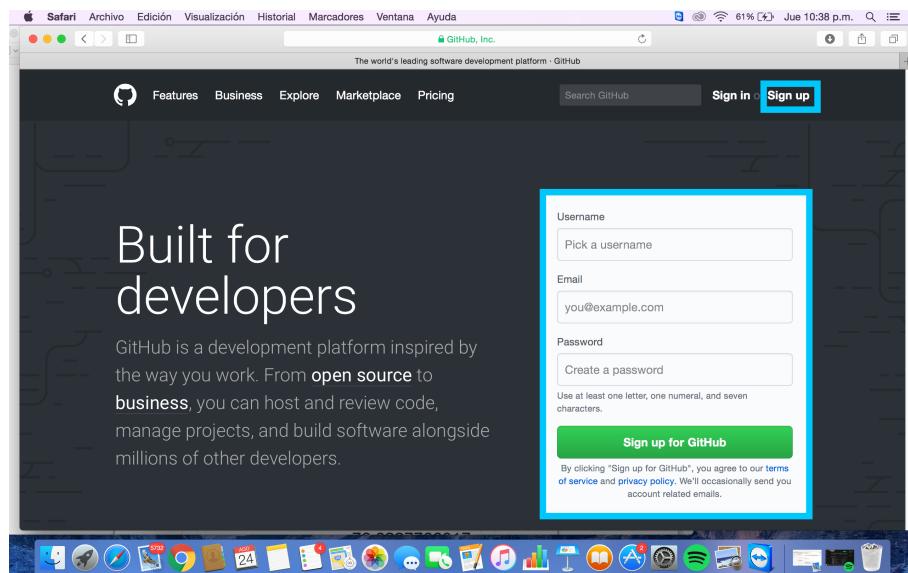
The screenshot shows a Google Images search results page for 'welcome to oregon sign'. The search bar has 'Tulips.jpg' and 'welcome to oregon sign' entered. The results include a thumbnail of a yellow tulip flower, a large thumbnail of the 'Welcome to Oregon' sign, and a detailed description of the state of Oregon. Below the main results, there are sections for 'Imagenes visualmente similares' (similar images) and 'Lugares de interés' (places of interest).

Esta búsqueda es efectiva ya que al arrastrar la imagen a la barra de búsqueda solo se pueden ver distintas imágenes de la que se arrastró.

Creación de cuenta en github.com

12.- Si se necesita crear una cuenta, se hace lo siguiente:

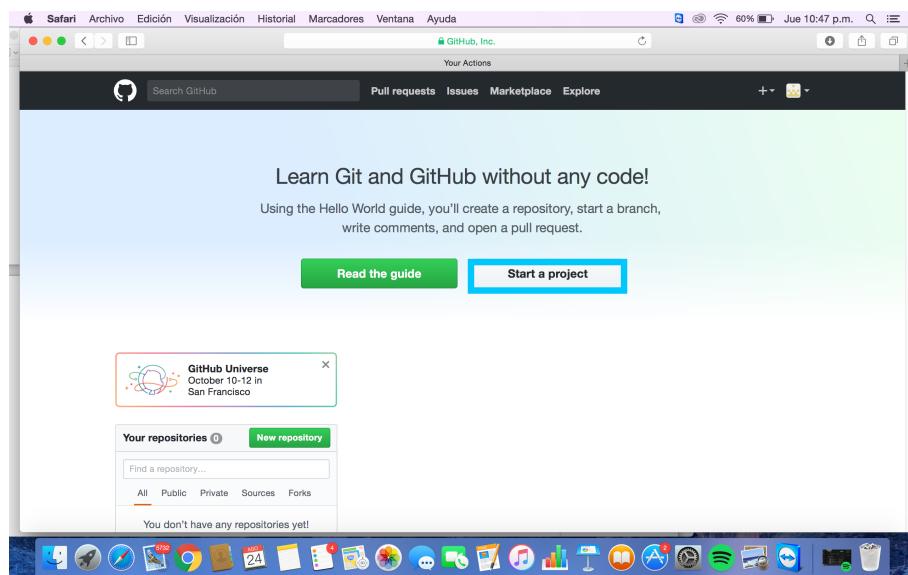
- Se ingresa al siguiente link: <https://github.com>.
- Se da click en “sign up” o en el cuadro mas grande que se remarcó en color azul.
- Por ultimo se comienzan a llenar los datos y se crea la cuenta.



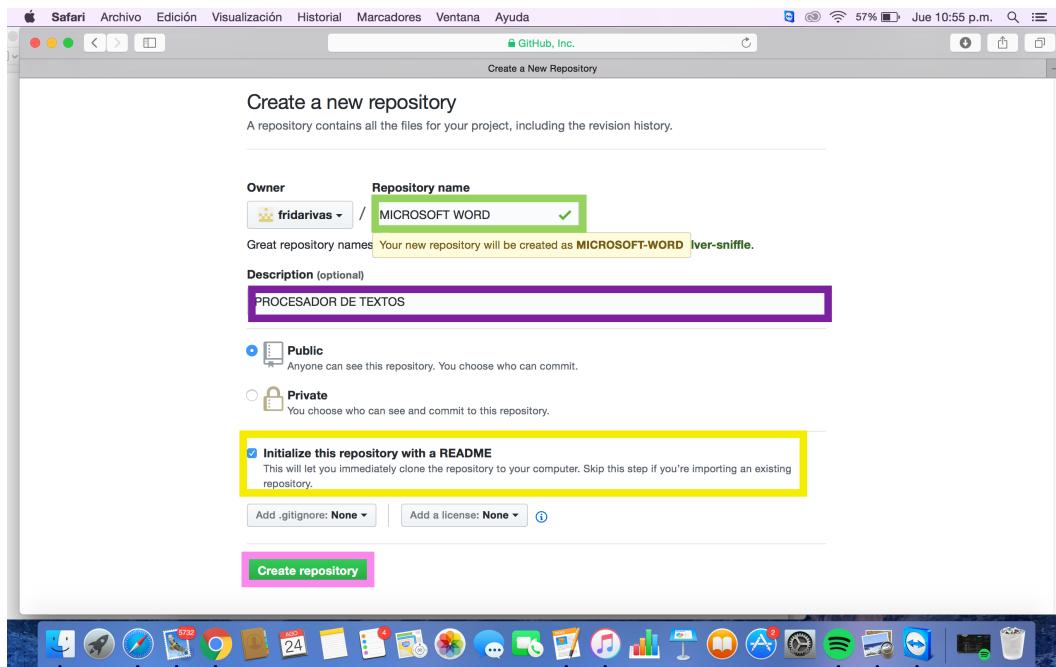
Creando nuestro primer repositorio

13.- Si se necesita crear un repositorio se hace lo siguiente:

- Se tiene que ingresar a la cuenta, una vez ingresado se da click “start a project”



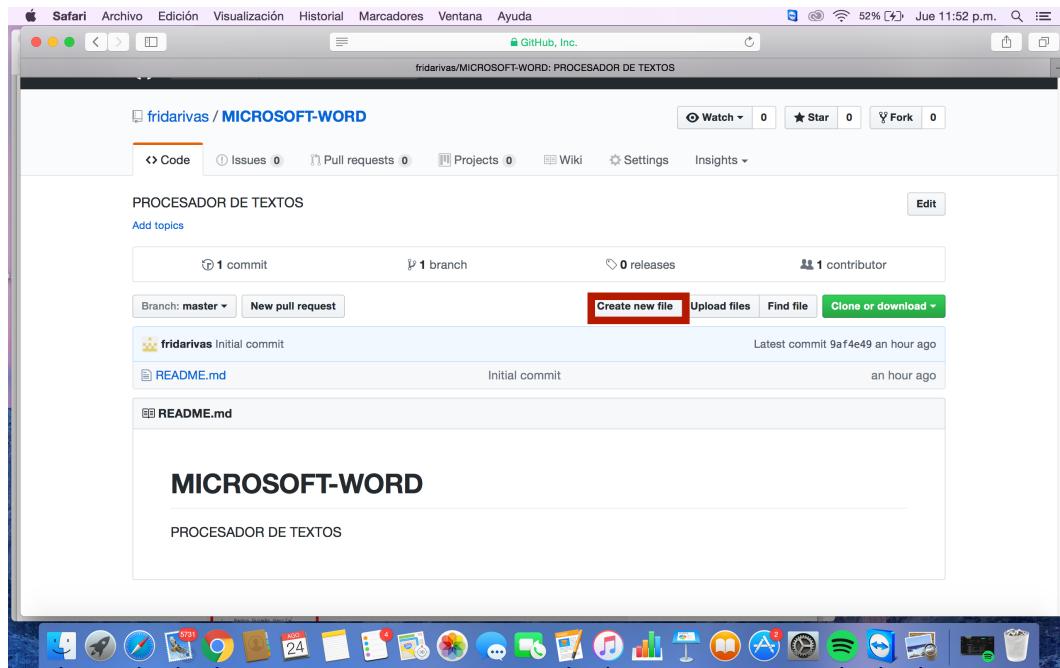
Nos mostrara la siguiente pagina en la cual comenzaremos a crear el repositorio en donde tendremos que poner un nombre (color verde), una descripción (color morado) y presionamos en el recuadro de “README” (color amarillo) y por ultimo damos click a “Create repository” (color rosa).



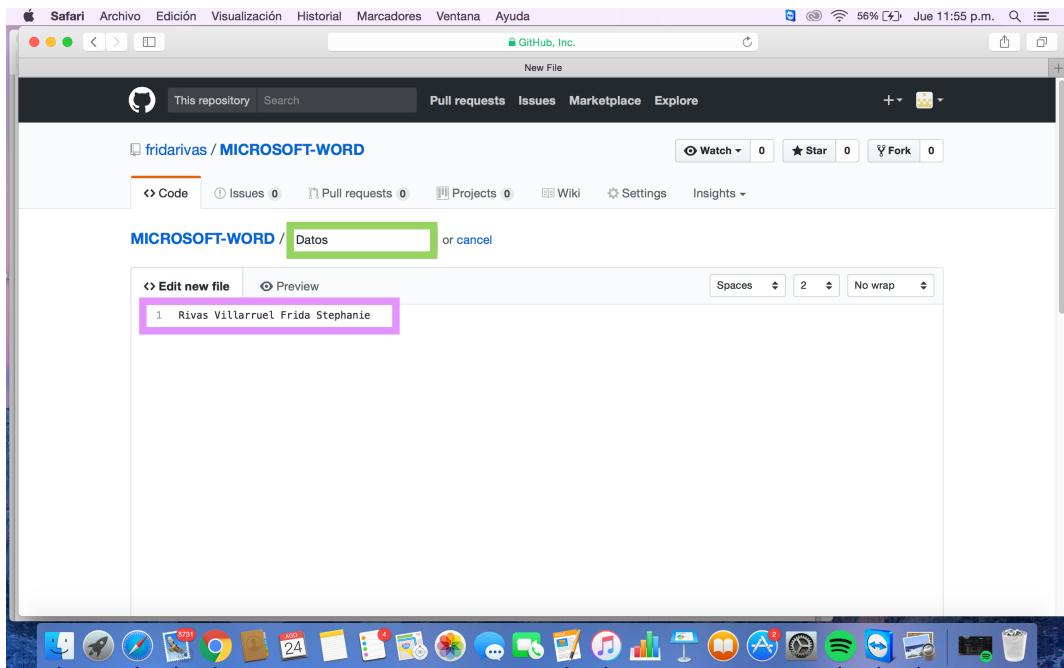
Creación de archivos en nuestro repositorio

14.- Si se necesita crear un archivo, se hace lo siguiente:

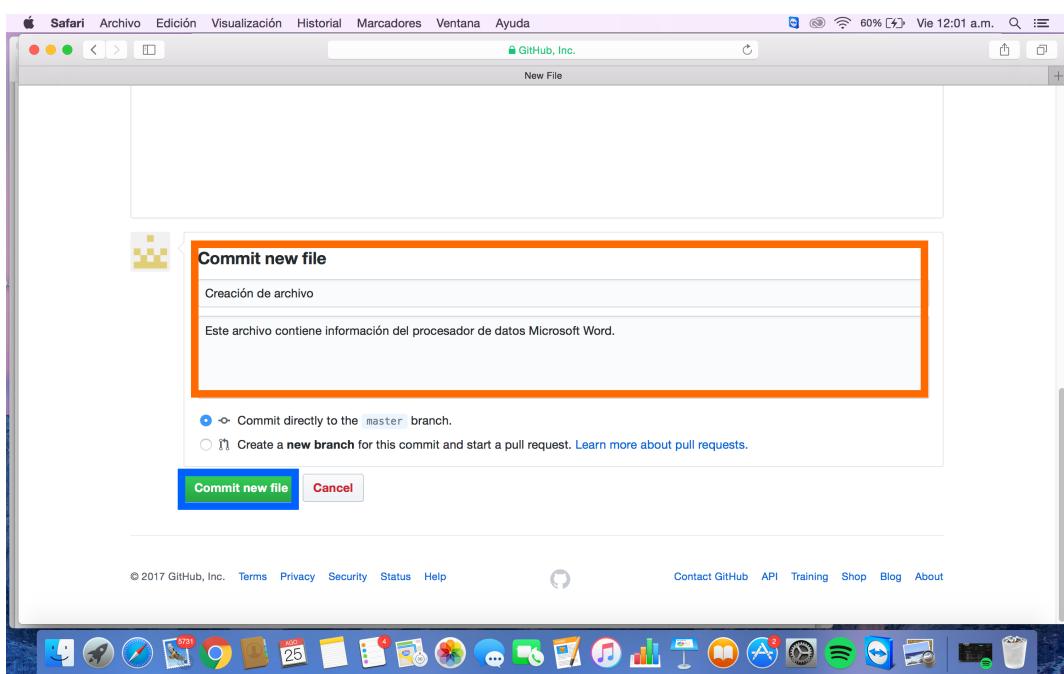
- Se da click donde dice “Create new file”(color rojo)



- Se crea un archivo llamado Datos (color verde) y en la primera línea escribimos nuestro nombre (color rosa).

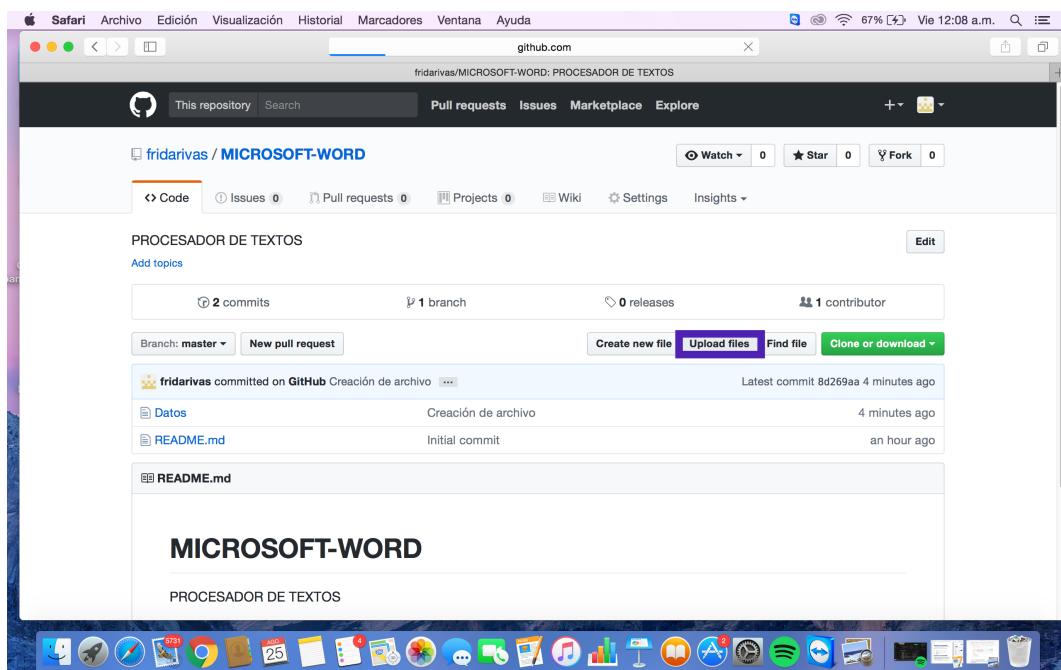


- En donde dice “Commit new file” (color anaranjado) se pondrá una breve explicacion del archivo y después se da click en “Commit new file”(color azul).

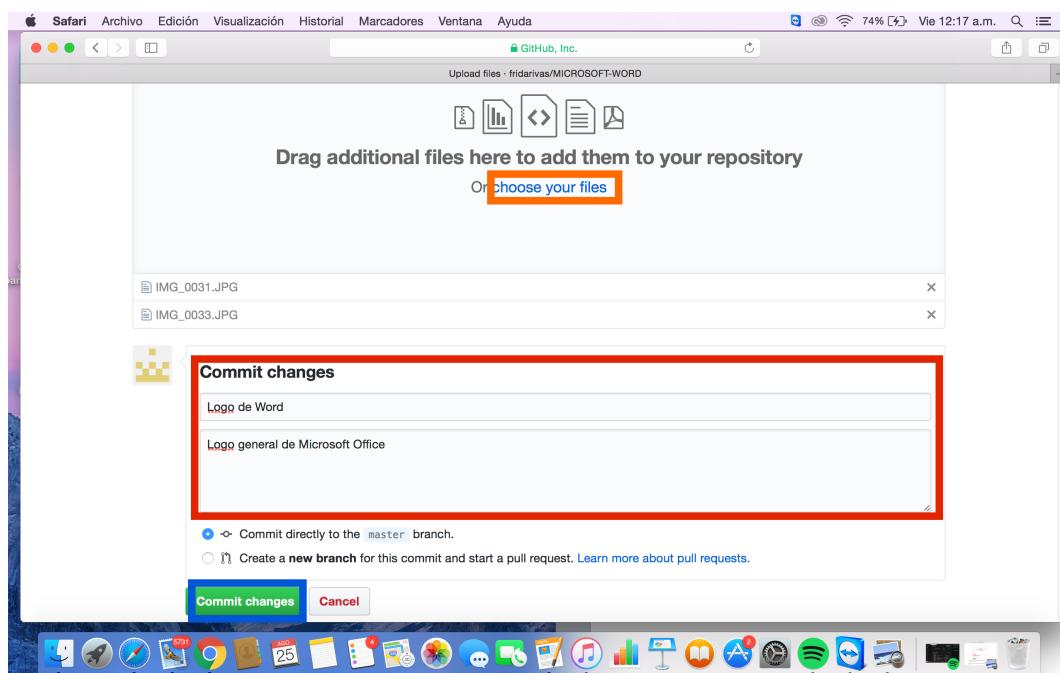


Con esto se creo un nuevo archivo , ya que al momento de dar click en commit es dar la instrucción de que terminamos una nueva modificación. En la pantalla principal podemos ver nuestros archivos en nuestro repositorio con lo que se modifico.

- Se van a subir dos imágenes dando click e “Upload files” (color morado).



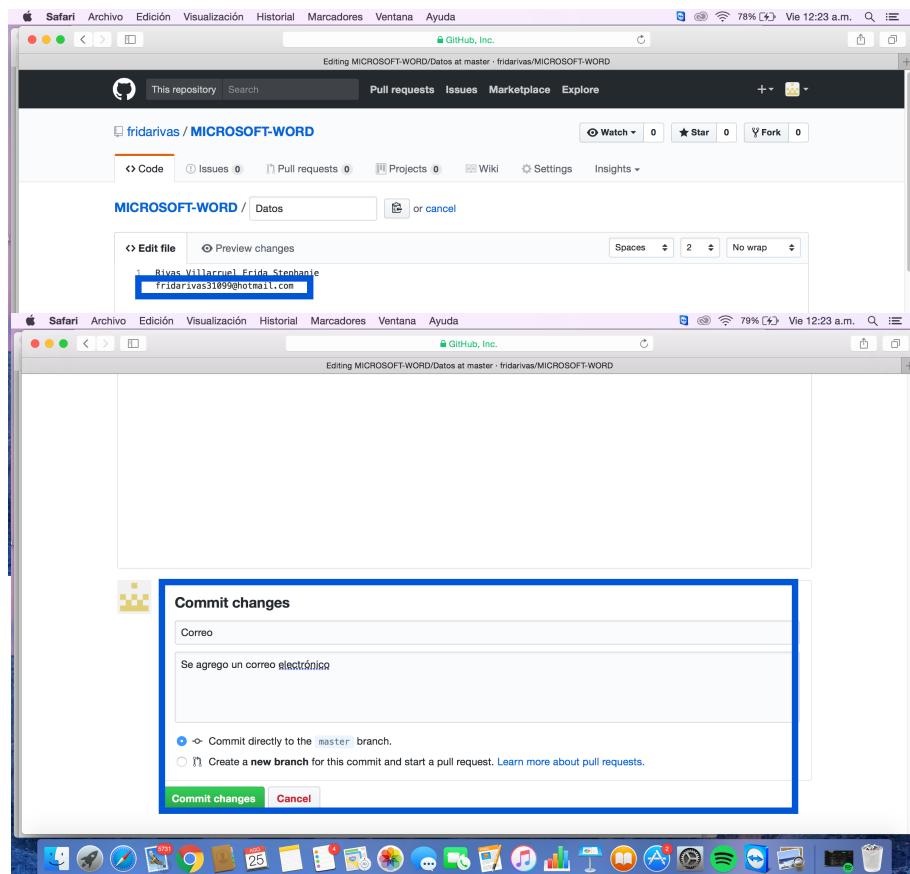
- Se da click en “choose your files” (color anaranjado), en “Commit changes” (color rojo)explicamos los archivos que agregamos y finalizamos dando click en “Comit changes” (color azul)



Modificando un archivo

15.- Si se necesita modificar un archivo, se hace lo siguiente:

- Se da click en el archivo “Datos” y de pues se da click en el botón con forma de lápiz.
- Agregamos en la siguiente línea nuestro correo y hacemos el Commit explicando los cambios que se hicieron.



Revisando la historia de nuestro repositorio

16.- Si se necesita revisar la historia, se hace lo siguiente:

- En la página principal se da click a los commits y se logra ver el historial de cambios que se hizo, en este caso son 4.

 4 commits

Actividad Final

- Realizar el reporte de la práctica actual.
- Subir el archivo al repositorio creado y registrar el cambio con el commit “Reporte práctica 1”.

- Mandar el link del repositorio al profesor. Ejemplo de link: