



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor : Mercado Martinez Adrian Ulises

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 1140

No de Práctica(s): Practica 1

Integrante(s): Espinosa Zariñán Isaac

Semestre: 1er semestre

Fecha de entrega: 19 de agosto de 2019

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

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.

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 cómo funciona y cómo poder mejorar dicho funcionamiento se vuelve un tema importante durante la formación del profesionista en ingeniería.

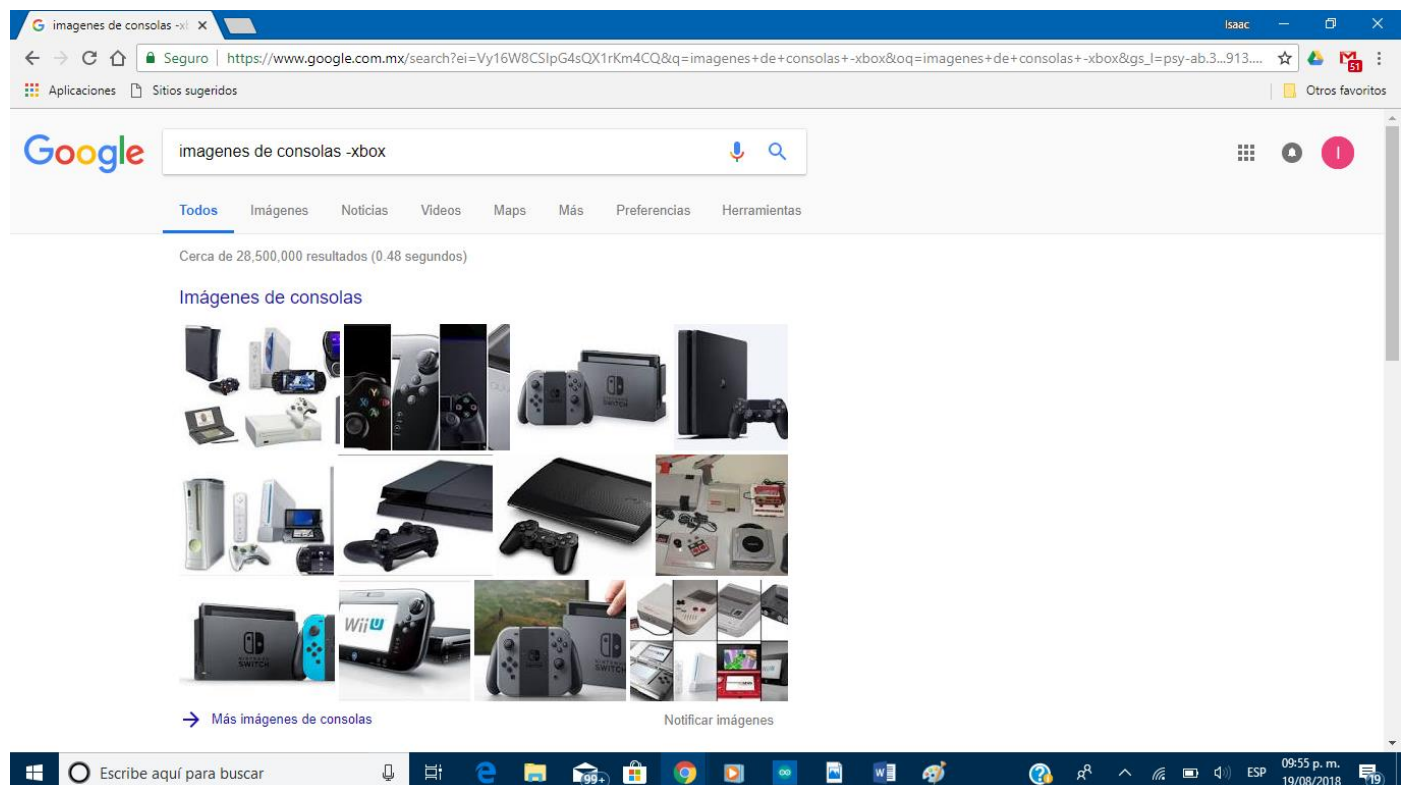
Es por lo anterior, que en el desarrollo de proyectos se realizan varias actividades donde la computación es un elemento muy útil. De las actividades que se realizan en la elaboración de proyectos o trabajos podemos mencionar:

- ☐ 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 360 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.

Buscador de Internet Google

1.- Uso del signo “-” para indicar que la búsqueda no debe contener dicha palabra o frase.



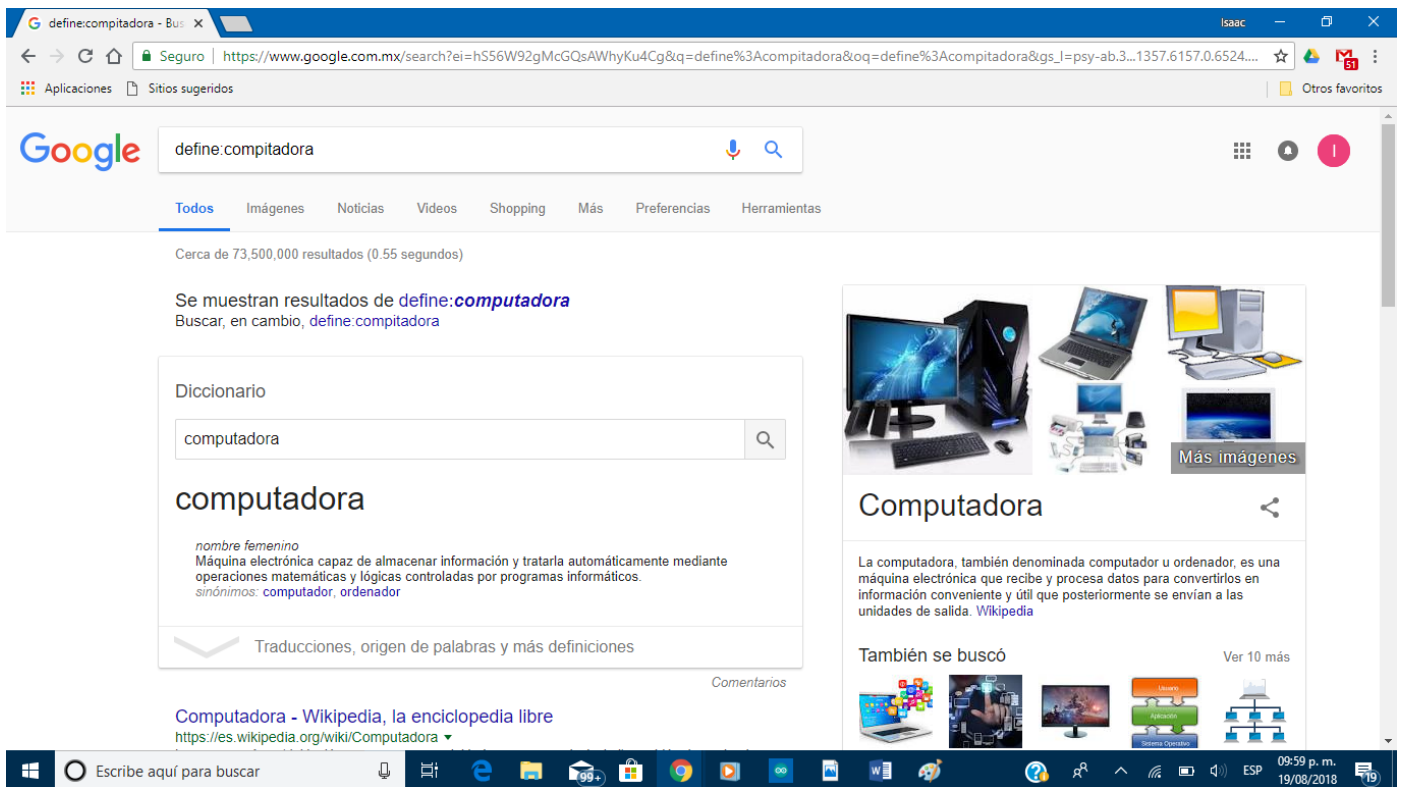
2.- Uso de comillas dobles (“<oración>”) sirve para indicar que solo debe buscar en páginas que contentan dicha oración:

The screenshot shows a Google search for "lego". The search bar contains "lego" and the results show "Cerca de 448,000,000 resultados (0.68 segundos)". The top results include "LEGO Shop | LEGO Shop" with a link to <https://shop.lego.com/> and "LEGO.com – Inspirar y desarrollar a los creadores del mañana" with a link to <https://www.lego.com/es-ar>. Below these are video thumbnails for "LEGO GTA", "Lego Shopping", and "Lego Swimming Pool". On the right, a knowledge panel for "Lego" (Empresa) is displayed, featuring the LEGO logo and a brief description: "Lego System A/S, mejor conocida como LEGO, es una empresa danesa de juguetes. Su producto más conocido son los bloques de construcción, pero también cuenta con series propias; una línea de productos ...". It also lists the founder (Ole Kirk Christiansen), founding date (10 de agosto de 1932), and other details. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 09:56 p. m. on 19/08/2018.

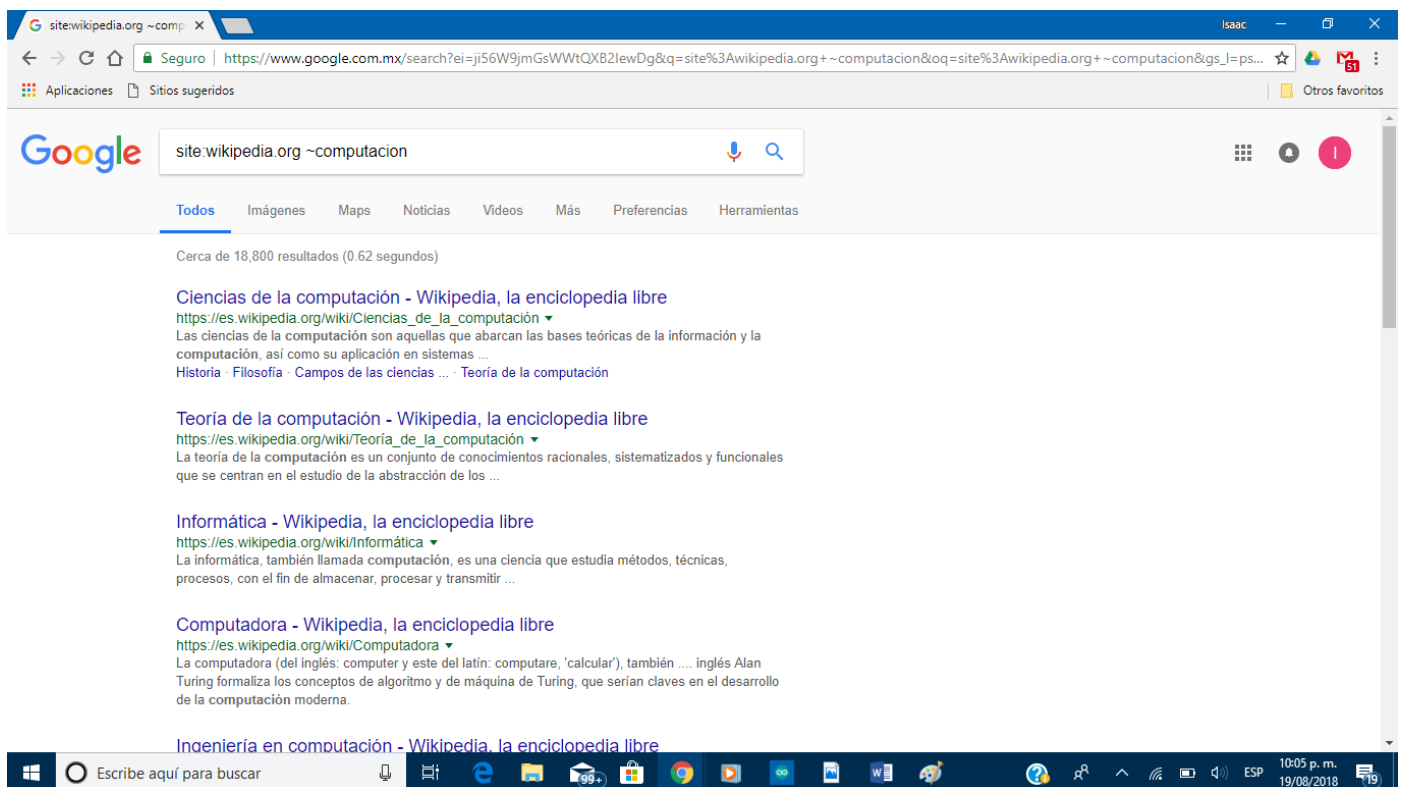
3.- Se usa el signo “+” para cuando le agregamos un artículo a la frase o palabra que queramos buscar, el navegador buscara toda página que contenga dichos articulo acompañados de lo que deseamos buscar:

The screenshot shows a Google search for "+el universal". The search bar contains "+el universal" and the results show "Cerca de 66,200 resultados (0.67 segundos)". The top results include "Nación | El Universal" with a link to www.eluniversal.com.mx/nacion, "Minuto x minuto - El Universal" with a link to www.eluniversal.com.mx/minuto-x-minuto, and "Universal Deportes | El Universal" with a link to www.eluniversal.com.mx/deportes. On the right, a knowledge panel for "El Universal" (Diario) is displayed, featuring the newspaper's logo and a brief description: "El Universal es un diario mexicano de circulación nacional fundado en 1916. Es uno de los diarios de mayor circulación en México. Wikipedia". It also lists the head of redaction (Juan Francisco Ealy Jr) and other details. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 09:57 p. m. on 19/08/2018.

4.- Uso de “define:” para buscar directamente la definición de una palabra:



5.- El uso de “site:” sirve para ir directamente a una página en específico y se le acompaña de “~” para escribir lo que se desea buscar en el sitio:



6.-Se usa "intitle" cuando se quiera buscar un archivo con un título en específico, posteriormente se le agrega el tipo de archivo:

The screenshot shows a Google search interface with the query "intitle:fundamentos de programacion filetype:pdf" entered in the search bar. The search results are displayed below the bar, showing several PDF documents related to programming fundamentals. On the right side, there is a featured snippet for the book "Fundamentos de programación: algoritmos y estructura de datos" by Luis Joyanes, including a book cover image and a brief description. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 10:10 p.m. on 19/08/2018.

7.-El buscador de Google también cuenta con una calculadora:

The screenshot shows a Google search interface with the query "2+8" entered in the search bar. The search results are displayed below the bar, showing a calculator interface with the equation "2 + 8 =" and the result "10". Below the calculator, there is a link to the Wikipedia page for "2/8". The Windows taskbar at the bottom shows the time as 10:12 p.m. on 19/08/2018.

8.- La calculadora de Google también puede sacar operaciones trigonométricas:

The screenshot shows a Google search for "cos(90)". The search bar contains "cos(90)". Below the search bar, the results show "Cerca de 204,000,000 resultados (0.39 segundos)". A calculator interface is displayed, showing the calculation "cos(90 radians) =" and the result "-0.44807361612". The calculator interface includes buttons for Rad, Inv, sin, ln, 7, 8, 9, +, π, cos, log, 4, 5, 6, ×, e, tan, √, 1, 2, 3, -, Ans, EXP, x^y, 0, ., =, and +.

cos(90 radians) =

-0.44807361612

Preguntas relacionadas

¿Cuál es el coseno de 90?

9.- Otra función del buscador es que también puede hacer conversiones de unidades:

The screenshot shows a Google search for "45 grados fahrenheit a celsius". The search bar contains "45 grados fahrenheit a celsius". Below the search bar, the results show "Cerca de 225,000 resultados (0.57 segundos)". A unit conversion interface is displayed, showing the conversion "45 Grado Fahrenheit = 7.22222 Grado Celsius". The interface includes dropdown menus for "Temperatura" and "Grado Fahrenheit", and a dropdown menu for "Grado Celsius".

45 grados fahrenheit a celsius

Cerca de 225,000 resultados (0.57 segundos)

Temperatura

45 = 7.22222

Grado Fahrenheit Grado Celsius

Más información Comentarios

45 grados Fahrenheit a centígrados – 45 °F en °C

<https://fahrenheitacelsius.com> > Fahrenheit a Celsius

Quieres convertir 45 grados Fahrenheit a centígrados? Para saber cuánto es 45 °F en °C usa nuestro convertidor o aplica la fórmula de conversión.

45 grados centígrados a Fahrenheit – 45 °C en °F - Fahrenheit a Celsius

<https://fahrenheitacelsius.com> > Celsius a Fahrenheit

Quieres convertir 45 grados centígrados a Fahrenheit? Para saber cuánto es 45 °C en °F usa nuestro convertidor o aplica la fórmula de conversión.

-45 grados Fahrenheit a centígrados | menos 45 °F en °C

<https://fahrenheitacelsius.com> > Fahrenheit a Celsius

¿Cuánto es -45 grados Fahrenheit en centígrados? Aquí encontrarás la conversión de -45 grados

10.-Tambien puede hacer cambio de unidades monetarias actuales:

1 dólar a euro - Buscar con Google

Seguro | https://www.google.com.mx/search?hl=es-419&ei=NzJ6W4CyCovcsWx64LOADA&q=1+dolar+a+euro&oeq=1+dolar+a&gs_l=psy-ab.3.4.0l10.201928.206002.0.2098...

Aplicaciones Sitios sugeridos

Google

1 dólar a euro

Todos Noticias Imágenes Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 161,000,000 resultados (0.57 segundos)

1 dólar estadounidense Es igual a
0.88 euro

1 dólar estadounidense
0.88 euro

1.0
0.9
0.8
0.7
2014 2015 2016 2017 2018

Renuncia de responsabilidad

Cambio de Dólar americano (USD) a Euro (EUR) - TheMoneyConverter
<https://thetmoneyconverter.com/ES/USD/EUR.aspx>
Cambio USD a EUR Divisa: Dólar americano (USD). País: Estados Unidos, ... Las monedas y billetes de Euro entraron en circulación el 1 de enero de 2002.

Cambio de Euros a Dólares (EUR/USD) | Conversor Euro - Dólar
<https://www.cambio-euro.es/>
Convierta de Euros a Dólares con nuestro conversor de monedas. Tipo de cambio actualizado entre Euro (EUR) y Dólar (USD). ... 1 Dólares. 0.87 Euros.

Windows Escribe aquí para buscar

11.-El buscador de Google puede graficar cualquier función que se quiera:

cos(x) from -pi to pi - Buscar con Google

Seguro | https://www.google.com.mx/search?hl=es-419&ei=cjN6W7KwLqW8tgW52Ao&q=cos%28x%29+from+-pi+to+pi&oeq=cos%28x%29+from+-pi+to+pi&gs_l=psy-ab...

Aplicaciones Sitios sugeridos

Google

cos(x) from -pi to pi

Todos Imágenes Maps Videos Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 58,300 resultados (0.50 segundos)

Gráfico de $\cos(x)$

Gráfico de la función $\cos(x)$ desde $-\pi$ hasta π . El eje x muestra valores desde -3 hasta 3, y el eje y muestra valores desde -2 hasta 2. La curva oscila entre 1 y -1.

Más información

Sendo $\sin x = \frac{1}{4}$, com $0 < x < \frac{\pi}{2}$ determine o $\cos x$ e a tangente x ...
<https://mx.answers.yahoo.com/question/index?qid...>
 $\cos^2 x + \sin^2 x = 1$
 $\cos^2 x + (\frac{1}{4})^2 = 1$
 $\cos^2 x = 1 - \frac{1}{16} = \frac{15}{16}$
 $\cos x = \pm \sqrt{\frac{15}{16}} = \pm \frac{\sqrt{15}}{4}$
Como $x \in]0, \frac{\pi}{2}[$, a resposta só pode ser positiva: $\cos x = \frac{\sqrt{15}}{4}$
 $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x} = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{\sqrt{15}}{4}} = \frac{1}{\sqrt{15}}$

Windows Escribe aquí para buscar

12.- También Google cuenta con su división académica llamada “Google Académico” la cual se enfoca en el ámbito educativo:

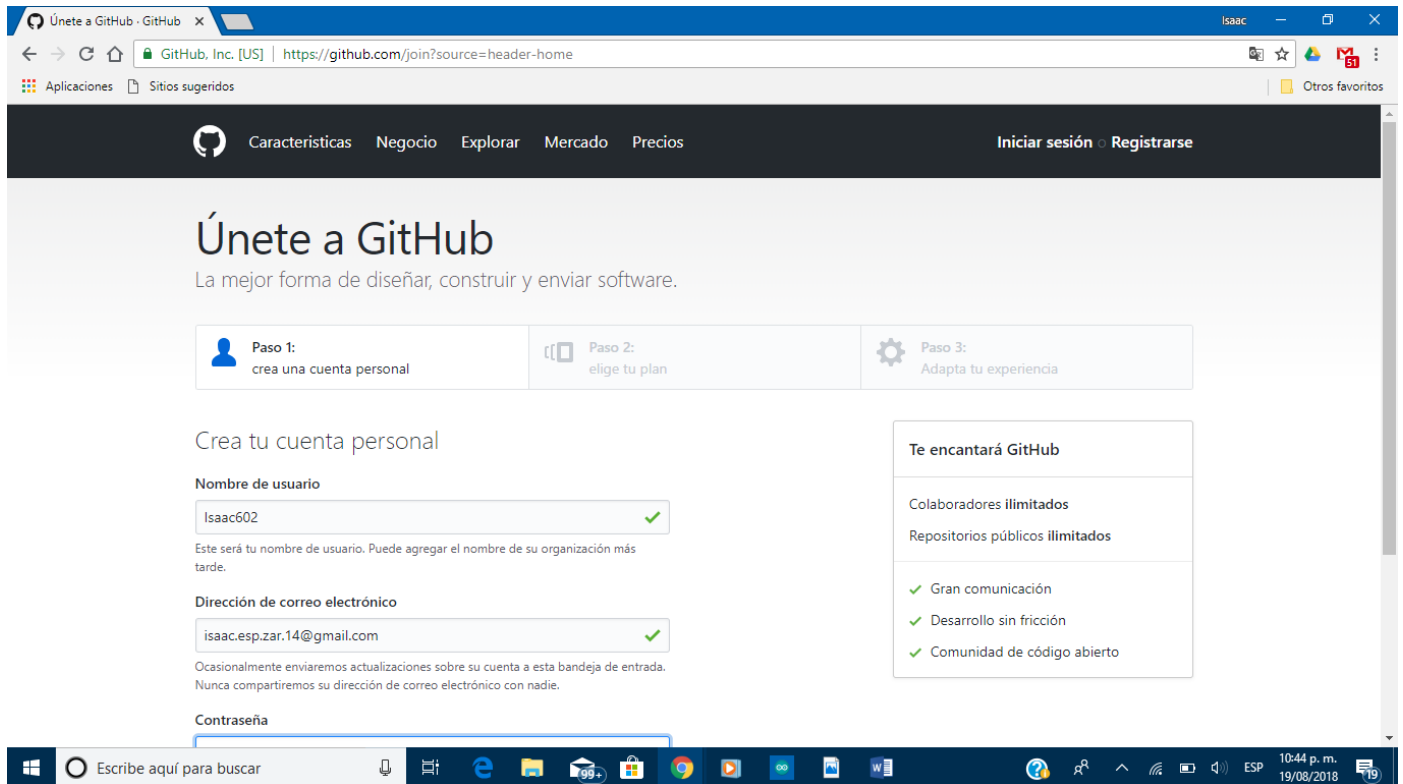
The screenshot shows the Google Académico search results for the query "author:Miguel de Cervantes". The search bar at the top displays the query and the number of results: "Aproximadamente 8.180 resultados (0,15 s)". The results are listed in a table-like format with columns for the title, author, and source. The first result is "El ingenioso hidalgo don Quijote de la Mancha" by M. Cervantes, published by Editorial Castalia in 1978. The second result is "Novelas ejemplares" by M. de Cervantes Saavedra, published by Baudry in 1848. The third result is "Don Quixote" by M. de Cervantes Saavedra, published by books.google.com in 1842. The fourth result is "Entremeses" by M. Cervantes, published by mercaba.org in 1987. The fifth result is "Don Quixote" by M. Cervantes, published by sanderlei.com.br in 2003. The left sidebar contains filters for "Cualquier momento" (Any time), "Ordenar por relevancia" (Sort by relevance), "Cualquier idioma" (Any language), and "Crear alerta" (Create alert).

13.- Google puede hacer búsqueda a partir de simples imágenes:

The screenshot shows the Google Image search results for the query "osos panda". The search bar at the top displays the query and the number of results: "Cerca de 25,270,000,000 resultados (0.81 segundos)". The results are displayed in a grid format. The first result is a small image of a panda. The second result is a larger image of a panda, labeled "Panda gigante" (Giant Panda) and "Animal". The third result is a text snippet from Wikipedia about the giant panda, titled "Ailuropoda melanoleuca - Wikipedia, la enciclopedia libre". The fourth result is a text snippet from anipedia.net about the giant panda, titled "OSO PANDA (Información, Qué come, Dónde vive, Cómo nace...)". The right sidebar contains a detailed information box for the "Panda gigante" image, including its scientific name, average lifespan, body mass, height, gestation period, and length.

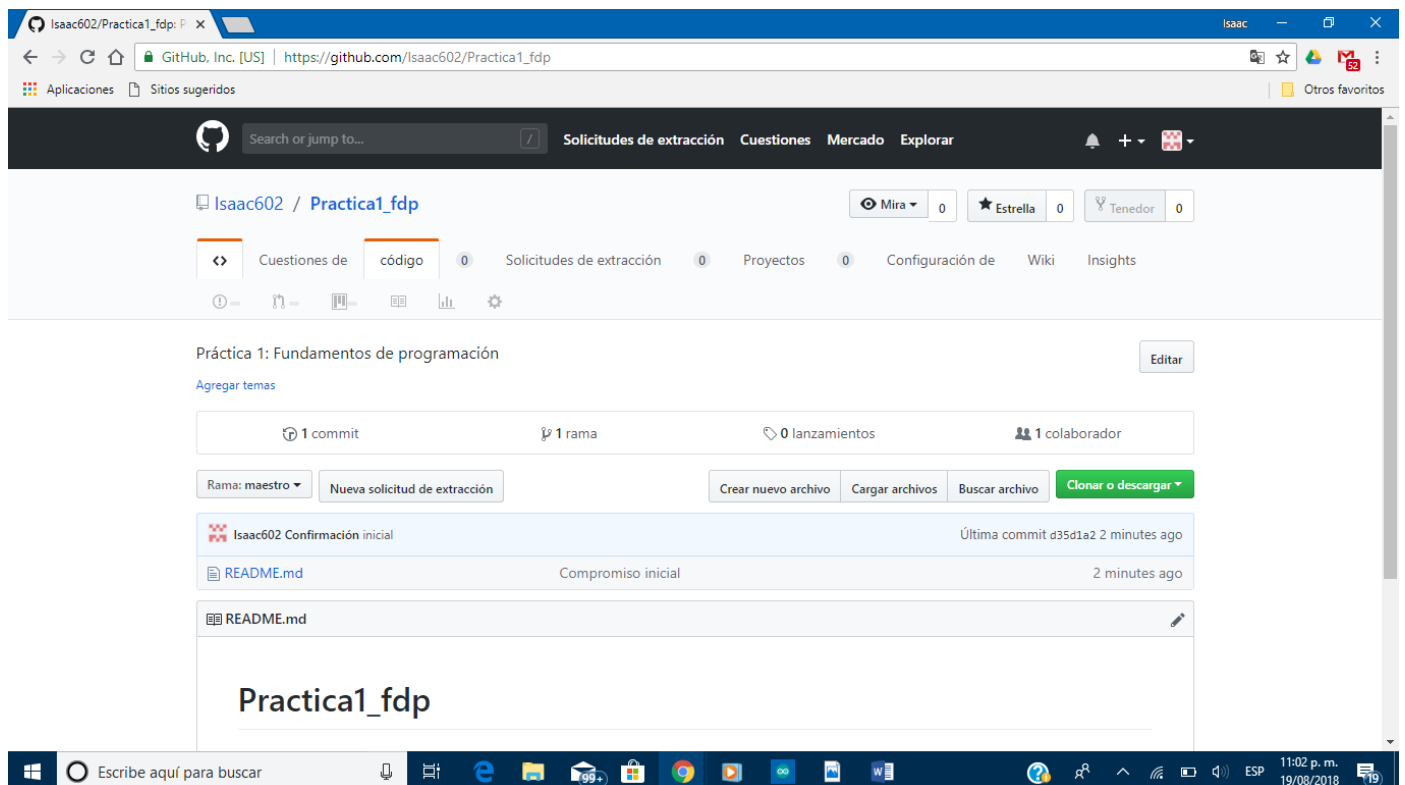
Creación de cuenta GitHub:

Empezaremos por registrarnos y llenar los datos requeridos:



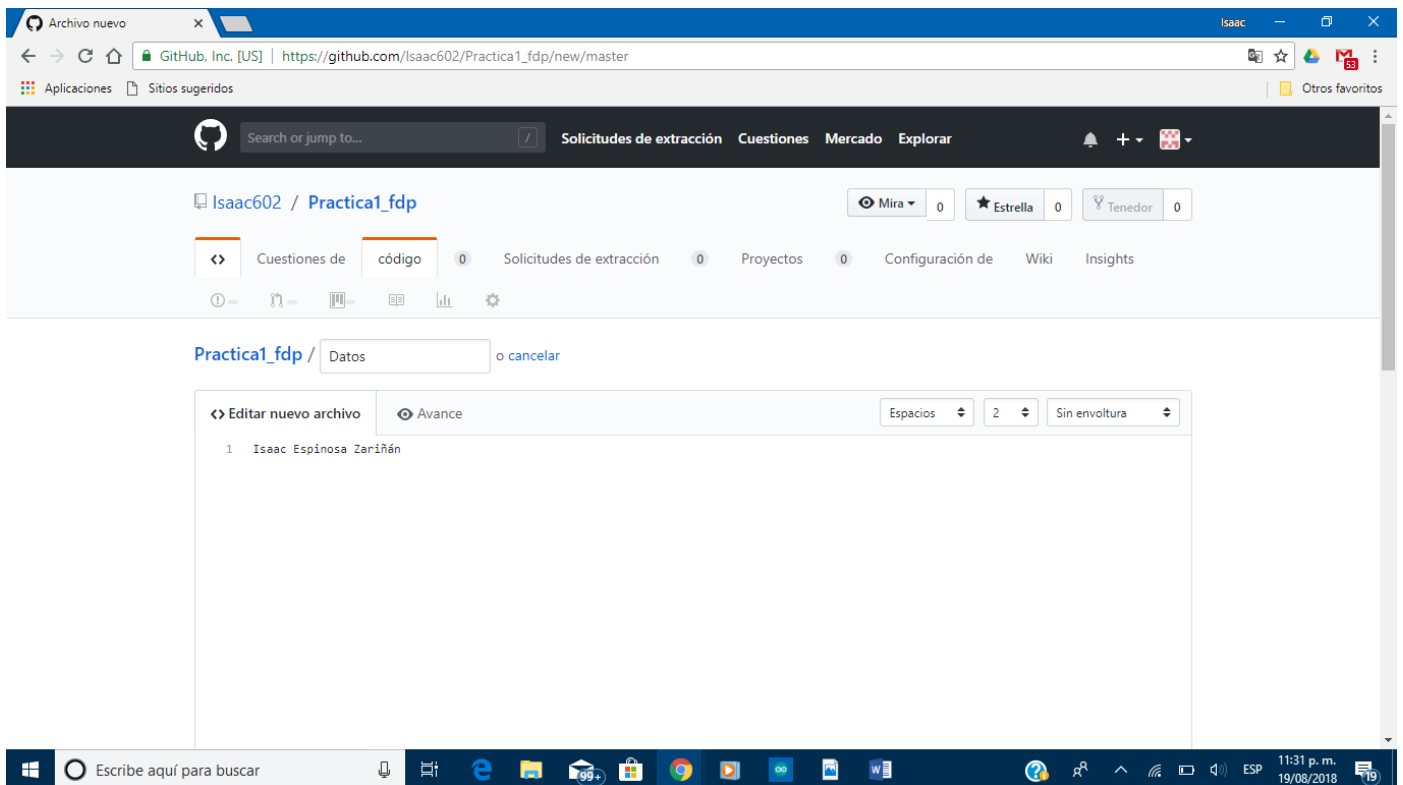
The screenshot shows the GitHub sign-up page in Spanish. The browser address bar displays 'https://github.com/join?source=header-home'. The page header includes navigation links: 'Características', 'Negocio', 'Explorar', 'Mercado', 'Precios', and buttons for 'Iniciar sesión' and 'Registrarse'. The main heading is 'Únete a GitHub' with the tagline 'La mejor forma de diseñar, construir y enviar software.' Below this, a three-step process is outlined: 'Paso 1: crea una cuenta personal', 'Paso 2: elige tu plan', and 'Paso 3: Adapta tu experiencia'. The 'Paso 1' section, 'Crea tu cuenta personal', contains three input fields: 'Nombre de usuario' (filled with 'Isaac602'), 'Dirección de correo electrónico' (filled with 'isaac.esp.zar,14@gmail.com'), and 'Contraseña'. To the right, a box titled 'Te encantará GitHub' lists benefits: 'Colaboradores ilimitados', 'Repositorios públicos ilimitados', 'Gran comunicación', 'Desarrollo sin fricción', and 'Comunidad de código abierto'. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar and various application icons.

Después se debe crear un repositorio con el nombre de "Practica1_fdp":

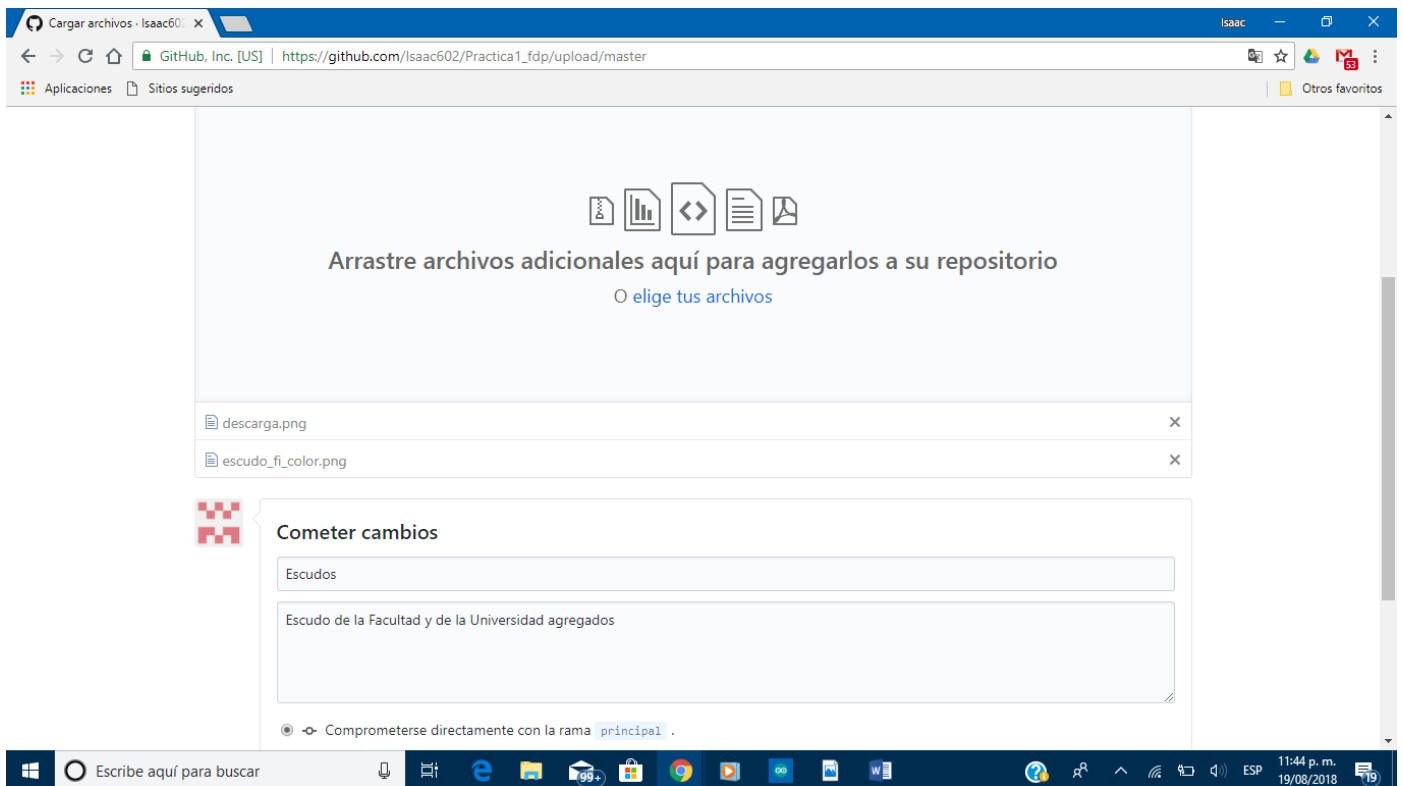


The screenshot shows a new GitHub repository page for 'Isaac602 / Practica1_fdp'. The browser address bar shows 'https://github.com/Isaac602/Practica1_fdp'. The repository name is 'Practica1_fdp'. Below the name, there are tabs for 'Cuestiones de código', 'Solicitudes de extracción', 'Proyectos', 'Configuración de Wiki', and 'Insights'. The 'Cuestiones de código' tab is active. The repository description is 'Práctica 1: Fundamentos de programación'. Below the description, there are statistics: '1 commit', '1 rama', '0 lanzamientos', and '1 colaborador'. There are buttons for 'Nueva solicitud de extracción', 'Crear nuevo archivo', 'Cargar archivos', 'Buscar archivo', and 'Clonar o descargar'. The repository content shows a 'README.md' file with the text 'Practica1_fdp'. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar and various application icons.

Posteriormente crearemos un nuevo archivo con los datos del alumno:



Para finalizar, agregaremos unas imágenes a nuestro repositorio, los escudos de Facultad de Ingeniería y de la U.N.A.M:



Conclusiones:

Tras terminar la práctica se logró aprender más sobre el buscador de Google y unas funciones que solo pocos conocen, también se aprendió acerca del uso de repositorios para guardar ciertos archivos de programación, los cuales son herramientas que usaremos muy recurrentemente en un futuro.

Referencias

1. <http://rypress.com/tutorials/git>
2. <https://git-scm.com/book/es/v1/Empezando-Acerca-del-control-de-versiones>
3. <https://www.google.com.mx/>
4. <http://scholar.google.es/>
5. <http://www.google.com/imghp>
6. <http://www.youtube.com/watch?v=wKJ9KzGQq0w>
7. <http://www.youtube.com/watch?v=wKJ9KzGQq0w>
8. <http://www.youtube.com/watch?v=nxi9c6xBb0U>
9. <https://www.dropbox.com/>
10. http://bc.unam.mx/cultural/inicio/vis_virt/main.html
11. <http://www.inah.gob.mx/index.php/catalogo-paseos-virtuales>
12. <https://www.google.com/maps/views/home>
13. <https://maps.google.com/>
14. <http://translate.google.com/>
15. <http://www.google.com/earth/>
16. <http://news.google.com/>
17. <https://adwords.google.com/>
18. <http://books.google.com/>
19. <https://groups.google.com/>