



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Adrián Ulises Mercado Martínez

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 7

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Castro Delgado Daniela Beatriz

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* 16

*No. de Lista o Brigada:* 16

*Semestre:* 2022-1

*Fecha de entrega:* 15 de septiembre de 2021

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## Guía práctica de estudio 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

### **Objetivo:**

El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le 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.

## Índice

INTRODUCCIÓN .....	3
DESARROLLO .....	4
CONCLUSIÓN.....	14
REFERENCIAS.....	15

## INTRODUCCIÓN

Gracias a los diversos avances que se han dado en los campos de la informática y la computación a lo largo del tiempo, actualmente contamos con diversas herramientas que son utilizadas para diferentes actividades de la vida diaria debido a que facilitan muchas de estas, por lo que han tenido un gran impacto en la sociedad y se han convertido en un medio indispensable para sobrellevar el día a día.

De ahí radica la importancia de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), pues por medio de las facilidades que proporcionan, han revolucionado las relaciones de las personas y la comunicación de estas, lo que contribuye a una mejor calidad de vida de la sociedad.

Las TIC también intervienen en todo lo relacionado al procesamiento de información, haciendo énfasis en el software que se encarga de almacenar, transformar, difundir y recuperar información, sin importar el lugar y el momento en el que se haga una consulta.

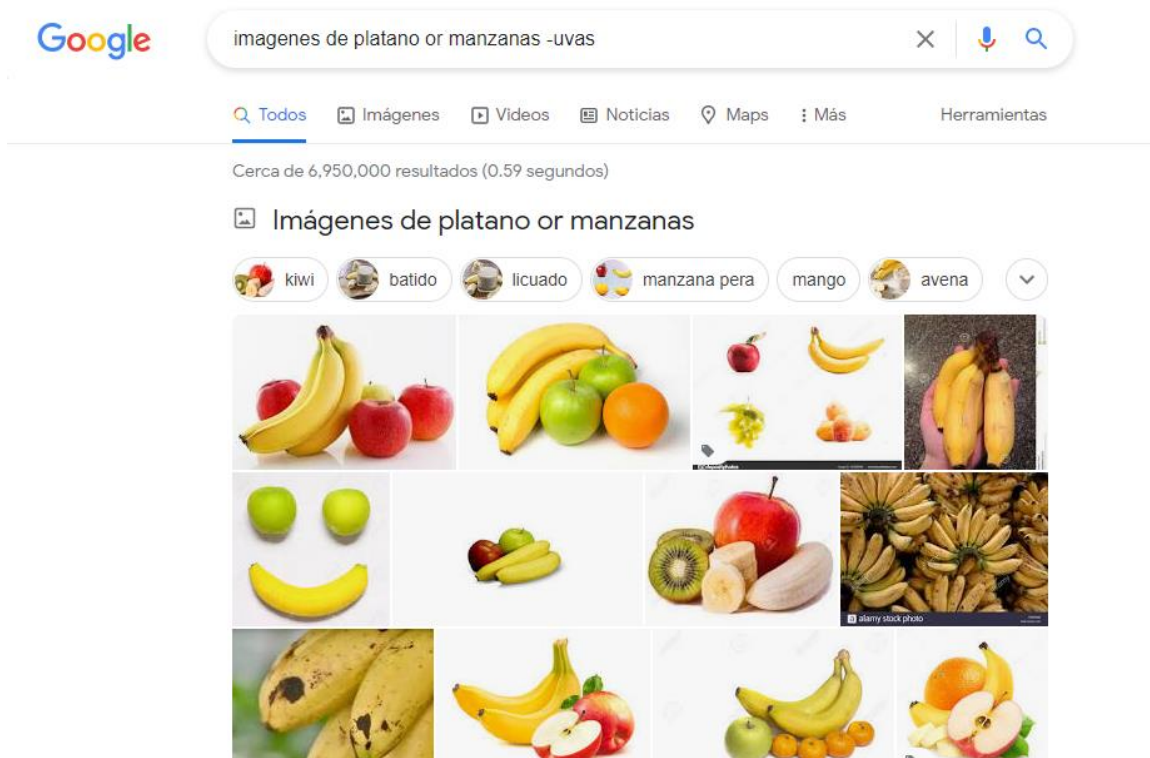
Esta práctica se enfocará en los repositorios de almacenamiento y las herramientas para emplearlos. Al hablar de un repositorio, se hace referencia al sitio web de empresas o instituciones que de manera digital almacena información, como imágenes, videos, documentos, entre otras cosas.

Otro aspecto que también se abordará en esta práctica, es acerca de los buscadores de información en Internet, los cuales permiten buscar todo tipo de información, ya sean imágenes, videos, documentos, entre muchas otras cosas. Gracias a esta herramienta los usuarios tienen la posibilidad de realizar consultas de búsqueda y así, encontrar en Internet la información que requieren de una manera bastante sencilla y rápida.

## DESARROLLO

A modo de práctica y para comprender de una mejor manera los conceptos de los repositorios de almacenamiento y los buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, así como el funcionamiento de éstos, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

1. En el primer ejercicio que se realizó, se utilizó el comando “or”, lo cual indica que la búsqueda que se está realizando debe contener una palabra u otra. También se usó el operador “-“, el cual sirve para eliminar datos en la búsqueda.



2. En segundo lugar, se utilizaron las comillas dobles al inicio y al final de la búsqueda, de esa manera se estará solicitando que solamente deben

buscarse las páginas que contengan exactamente la misma información que se escribió.

Google

"bucket hat de rana Harry Styles"

Todos Imágenes Noticias Videos Shopping Más Herramientas

Cerca de 2 resultados (0.37 segundos)

Imágenes de "bucket hat de rana Harry Styles"

gotrendier gorros

Comentarios

Ver todos

Anuncios · Comprar "bucket hat de r..."

Bucket Hat De Rana... MXN 200.00 GoTrendier

Bucket Hat De Rana... MXN 200.00 GoTrendier

Bucket Hat De Rana... MXN 200.00 GoTrendier

Más en Google

https://www.gotrendier.mx > bucket-hat-de-rana-harry-...  
Bucket Hat de Rana Harry Styles - GoTrendier  
Bucket Hat de Rana Harry Styles. Gorros hip hop azul de la marca Otras marcas A estrenar sin etiqueta. A la venta en GoTrendier.

3. Posteriormente se utilizó el comando "+", que sirve para incluir cosas en nuestra búsqueda, un ejemplo de esto podrían ser los artículos: el, la, los, las, un, etc., aunque en realidad sirve para cualquier palabra que se quiera incluir en la búsqueda.

Google

+la costeña

Todos Maps Imágenes Videos Noticias Más Herramientas

Cerca de 453 resultados (0.65 segundos)

https://www.lacostena.com.mx  
Inicio | La Costeña®  
Descubre todo lo que puedes cocinar con La Costeña®, desde nuestros productos hasta deliciosas recetas.  
Privacy Policy  
Conservas La Costeña S.A. de C.V., en adelante La Costeña, con  
Más resultados de lacostena.com.mx »

Preguntas relacionadas

¿Qué producto vende la costeña?

¿Cuál es el giro de la empresa La Costeña?

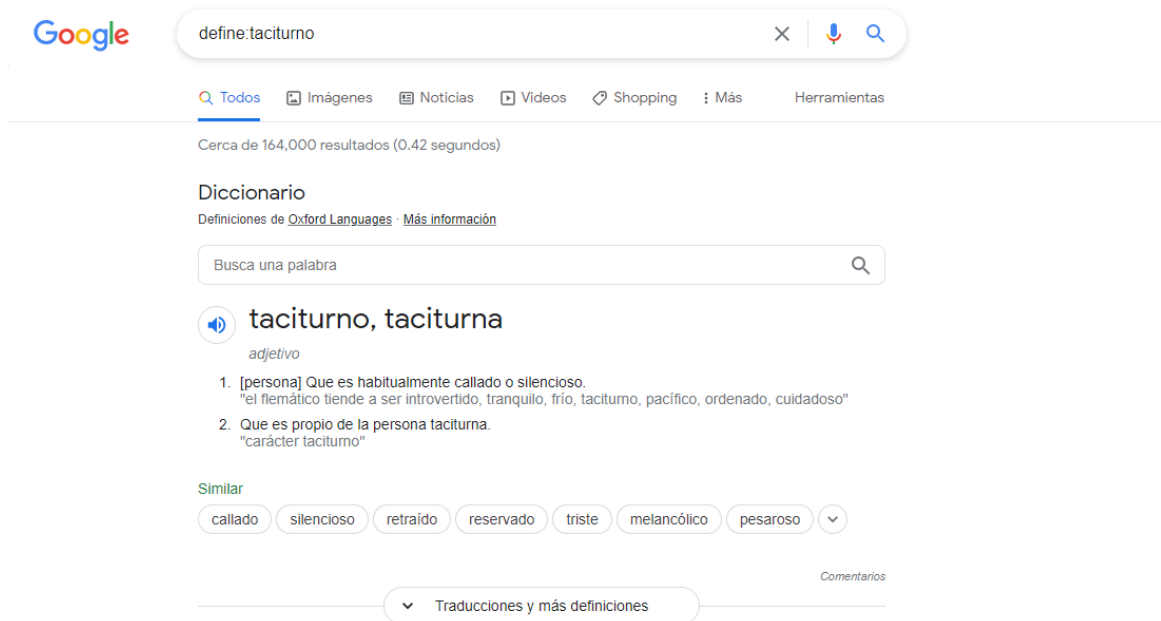
¿Cuál es el nombre comercial de La Costeña?

La Costeña  
Empresa

Traducción del inglés - Conservas La Costeña, generalmente llamada La Costeña, es una marca mexicana dedicada al mercado de productos enlatados. Fue fundado en 1923 por Vicente López Recines. La compañía se ha convertido en una marca importante dentro y fuera de México.  
Wikipedia (Inglés)  
Ver descripción original

Fundador: Vicente López Recines  
Fundación: 1923

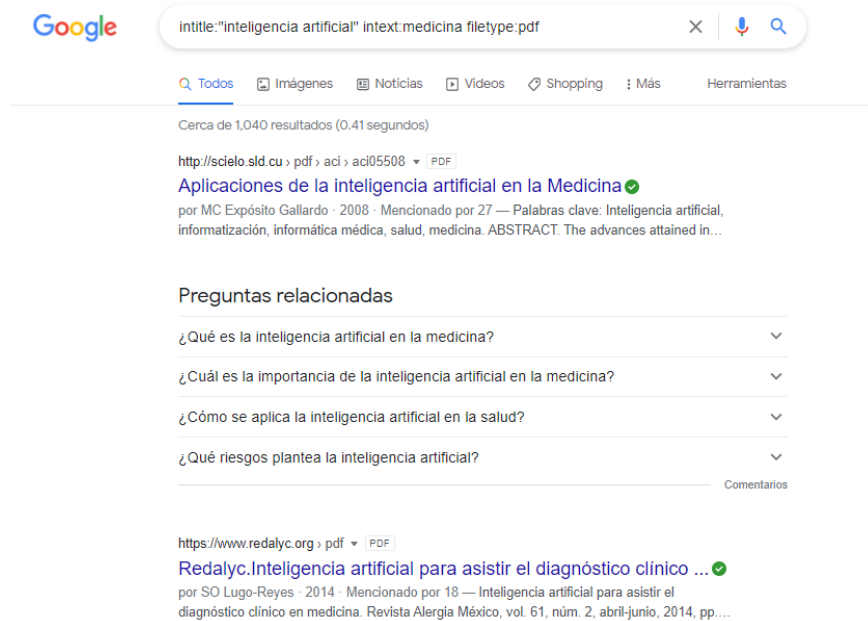
4. En cuarto lugar, se empleó el comando “define”, el cual permite realizar la búsqueda del significado de una palabra.



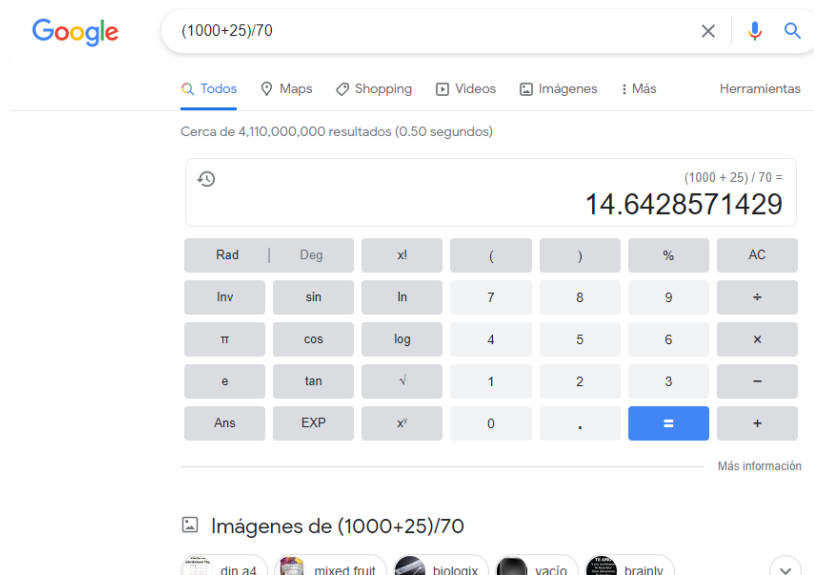
5. También se utilizó el comando site, el cual hace posible realizar la búsqueda en un sitio específico. De igual manera, se usó “~” que es un indicador para encontrar cosas que se relacionen con cierta palabra. Finalmente se hizo uso de “..”, lo que permite buscar información en un intervalo de números, años o fechas.



6. En sexto lugar, se emplearon los comandos: “intitle” que cumple la función de buscar páginas cuyo título sea la palabra escrita; “intext” que se encarga de limitar los resultados que contengan un término en especial o bien, que incluya la búsqueda donde se encuentre ese texto; y finalmente “filetype” que permite obtener resultados de búsqueda de archivos en el formato deseado.

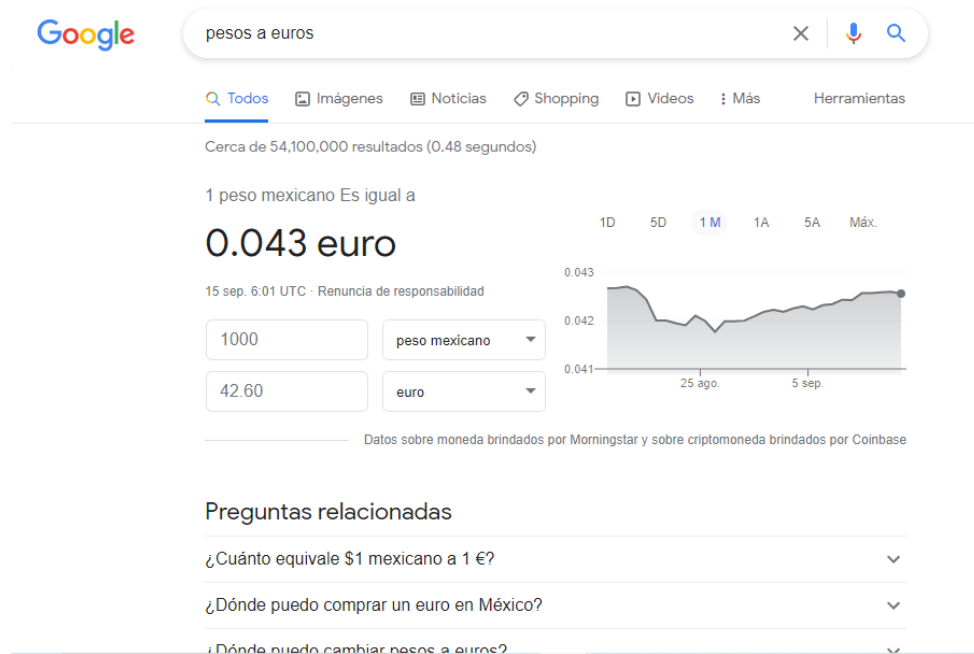


7. Por otro lado, la siguiente actividad consistió en emplear la calculadora que Google proporciona, a través de la cual es posible resolver distintas operaciones.

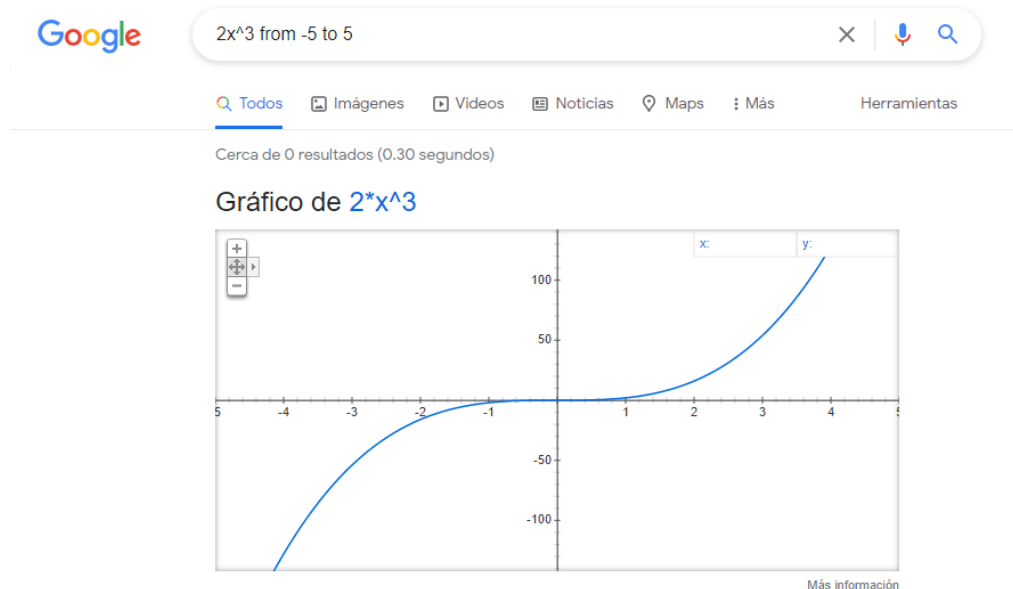




8. De igual manera, el buscador de Google permite realizar múltiples conversiones. Por lo tanto, la siguiente actividad consistió en realizar conversiones entre dos sistemas de unidades diferentes o entre distintas monedas.



9. El siguiente paso fue emplear la graficadora 2D con la que también cuenta el buscador de Google, para este ejercicio también se puede dar el intervalo de la función se desea graficar.



10. La siguiente actividad consistió en emplear otra herramienta muy útil que nos ofrece este navegador, se trata de Google Académico, el cual podemos encontrar si se googlea: “<https://scholar.google.com/>”. Este permite encontrar contenido académico y científico, y gracias a esto es posible hallar artículos, tesis, libros, resúmenes, entre otras cosas. También se puede buscar publicaciones de un autor en especial, para esto se utiliza el comando “author”.

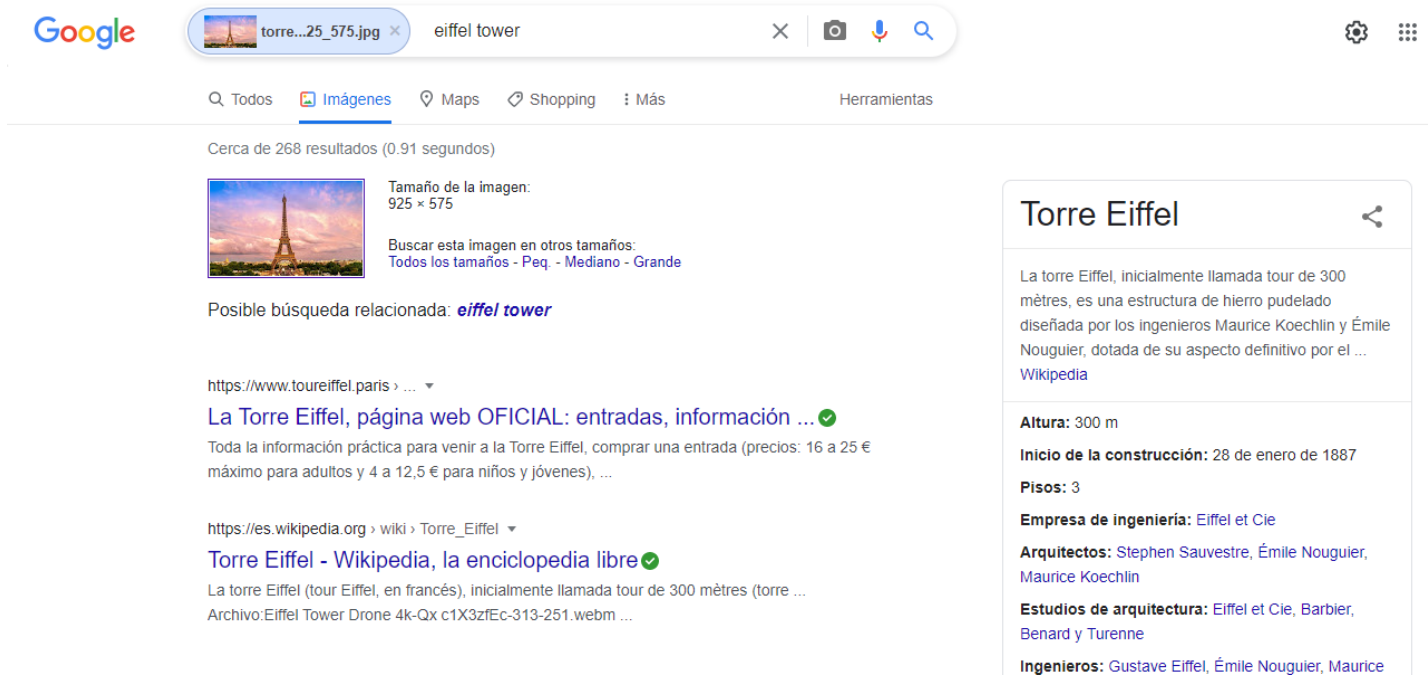
The screenshot shows the Google Scholar interface with the search query "transgénicos en la salud". The results page displays approximately 28,500 results. On the left sidebar, there are filters for "Cualquier momento" (Any time), "Ordenar por relevancia" (Sort by relevance), and "Cualquier idioma" (Any language). The main results list includes:

- Riesgos y preocupaciones sobre los alimentos transgénicos y la salud humana** [PDF] unal.edu.co. By O Acosta. Revista colombiana de Biotecnología, 2002.
- [HTML] Calidad de los análisis de riesgo e inseguridad de los transgénicos para la salud ambiental y humana** [HTML] scielo.org.pe. By R Onofre Nodari. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud ..., 2009.
- Los alimentos transgénicos y la salud humana** [PDF] sld.cu. By JRG Rojas, JCG Alonso, T Trujillo. Medicegio, 2012.
- [PDF] Alimentos transgénicos y derecho humano a la salud** [PDF] unav.edu. By Á Aparisi-Miralles. 2004.

The screenshot shows the Google Scholar interface with the search query "author:Gabriel Garcia Marquez". The results page displays approximately 4,230 results. On the left sidebar, there are filters for "Cualquier momento" (Any time), "Ordenar por relevancia" (Sort by relevance), and "Cualquier idioma" (Any language). The main results list includes:

- [LIBRO] El coronel no tiene quien le escriba; Cien años de soledad** [PDF] img-gorod.ru. By GG Márquez. 1989.
- [PDF] La soledad de América latina** [PDF] nuso.org. By G García Márquez. Discurso de aceptación del Premio Nobel, 1982.
- [LIBRO] Por un país al alcance de los niños** [PDF] academia.edu. By GG Márquez, BV Jiménez. 1996.
- [PDF] El mejor oficio del mundo** [PDF] uniriioja.es. By GG Márquez. Chasqui: Revista Latinoamericana de ..., 2007.

11. Para el último ejercicio se usó Google imágenes, otra de las herramientas que tenemos a nuestro alcance gracias a este buscador. El funcionamiento de esto es muy sencillo, pues basta con arrastrar una imagen que esté guardada en el equipo de cómputo que se esté utilizando a la barra de búsqueda. Para acceder a este buscador se debe googlear: [“https://www.google.com.mx/imghp?hl=es”](https://www.google.com.mx/imghp?hl=es)



Por otro lado, la segunda actividad que se llevó a cabo en esta práctica consistió en crear una cuenta en <https://github.com/>, que es una plataforma que permite almacenar repositorios de una manera sencilla y rápida, todo esto utilizando el sistema de control de versiones Git. Github proporciona diversas herramientas para llevar un mejor control de los proyectos.

Después de seguir los pasos que se indican para esta práctica, se creó un repositorio y se almacenaron todos los datos solicitados. Luego de realizar el reporte de esta práctica, se debe subir el archivo al repositorio creado, posteriormente es necesario compartir el link de este con el profesor.

### Create your first project

Ready to start building? Create a repository for a new idea or bring over an existing repository to keep contributing to it.

Create repository

Import repository

### Actividad reciente

Cuando realice acciones en GitHub, proporcionaremos enlaces a esa actividad aquí.

## ¡Aprenda Git y GitHub sin ningún código!

Con la guía Hello World, creará un repositorio, iniciará una rama, escribirá comentarios y abrirá una solicitud de extracción.

Leer la guía

Iniciar un proyecto

### Toda la actividad

#### Presentarte

¡La forma más fácil de presentarte en GitHub es creando un archivo README en un repositorio sobre ti! Puedes empezar aquí:

Danielaa-CD / LÉAME .md

```
1 - 🙋 Hola, soy @ Danielaa-CD
2 - 🗨 Me interesa ...
3 - 📖 Actualmente estoy aprendiendo ...
4 - 🚀 Estoy buscando colaborar en ...
5 - 📩 Cómo contactarme ...
6
```

Registrado como  
Danielaa-CD

Establecer estado

¡Reserva

GitHub Universe  
Desde análisis en  
hasta mesas red  
los consejos, las  
que le ayudarán  
vida.

Aprende más

Tu perfil  
Tus repositorios  
Tus espacios de código  
Tus proyectos  
Tus estrellas  
Tu esencia

Potenciar  
Vista previa de funcion...  
Ayudar  
Ajustes

desconectar

## Crea un nuevo repositorio

Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importar un repositorio](#).

Dueño \*

Danielaa-CD

Nombre del repositorio \*

Practica 1 F.P.

Los grandes nombres de repositorio te inspirarán. ¿Qué tal el **brócoli** plateado?

Your new repository will be created as Practica-1-F.P.

Descripción (opcional)

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

☒ Público

Cualquiera en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede comprometerse.

☐ Privado

Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Inicialice este repositorio con:

Omita este paso si está importando un repositorio existente.

☒ Agregar un archivo README

Aquí es donde puede escribir una descripción larga de su proyecto. [Aprende más](#).

☐ Agregar .gitignore

Danielaa-CD / Practica-1-FP

Público

Dejar de vigilar1Estrella0Tenedor0

CódigoCuestionesSolicitudes de extracciónComportamientoProyectosWikiSeguridadPerspectivasAjustes

principal1 rama0 etiquetas

Ir al archivoAgregar archivoCódigo

Crear nuevo archivoSubir archivos

Confirmaciones

Danielaa-CD Crear datos

4925edb

hace 43 segundos

Datos

Crear datos

hace 43 segundos

README.md

Compromiso inicial

hace 7 minutos

README.md

Practica-1-FP

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

Sobre

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

Léame

Lanzamientos

No hay lanzamientos publicados

Crea una nueva versión

Paquetes

No hay paquetes publicados

Publica tu primer paquete

Danielaa-CD / Practica-1-F.P

Public

Unwatch1Star0Fork0

CodeIssuesPull requestsActionsProjectsWikiSecurityInsightsSettings

Create Datos

Browse files

Este archivo contiene los datos de la alumna inscrita al grupo 7 de la materia Fundamentos de Programación en la Facultad de Ingeniería de la UNAM

main

Danielaa-CD committed 5 hours agoVerified1 parent 168d6e7commit 4925edb785e4a319f85e92378f81fdee2b682e0

Showing 1 changed file with 1 addition and 0 deletions.

UnifiedSplit

1 Datos

@@ -0,0 +1 @@

1 + Daniela Beatriz Castro Delgado

Danielaa-CD / Practica-1-FP

Público

Dejar de vigilar1Estrella0Tenedor0

CódigoCuestionesSolicitudes de extracciónComportamientoProyectosWikiSeguridadPerspectivasAjustes

principal1 rama0 etiquetas

Ir al archivoAgregar archivoCódigo

Danielaa-CD Escudo

7678c34

ahora3 confirmaciones

Datos

Crear datos

hace 5 horas

Escudo FI.png

Escudo

ahora

Escudo UNAM.png

Escudo

ahora

README.md

Compromiso inicial

hace 5 horas

Sobre

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

Léame

Lanzamientos

No hay lanzamientos publicados

Crea una nueva versión



## CONCLUSIÓN

Con base al objetivo planteado, se puede decir que este se cumplió de manera satisfactoria, pues se trabajó con algunas de las herramientas de software que ofrecen las TIC, además se conoció cómo es su funcionamiento y de qué manera contribuyen a que las actividades que llevamos a cabo día a día puedan realizarse de una manera más sencilla.

En este caso resultó muy interesante descubrir las búsquedas avanzadas que ofrece el buscador de Google, pues todos los comandos que se utilizaron tienen diferentes funciones que son demasiado útiles a la hora de estar realizando una investigación académica o científica, pues permite encontrar información más precisa y especializada.

El también contar con las herramientas de la calculadora, graficadora y la conversión de unidades, contribuye a la formación académica y laboral de los estudiantes y personas en general.

Así mismo, el buscador de imágenes también resulta muy útil a la hora de buscar imágenes específicas, por lo que se considera que de igual manera es una herramienta que aporta muchos aspectos positivos a las búsquedas de los usuarios.

Por otro lado, el manejo de repositorios también beneficia a la comunidad, pues ofrece diversas maneras de almacenar información y compartirla con otros usuarios.

Por todo lo anterior, se puede concluir que gracias a las herramientas que se emplearon en esta práctica, se adquirieron conocimientos sobre que utilizarlas para la vida cotidiana contribuye a la realización de actividades, así como trabajos escolares y laborales, pues esto permite tener una mejor organización y mayor calidad en los proyectos.

## REFERENCIAS

*Manual de prácticas del laboratorio de Fundamentos de Programación.* (26 de agosto de 2021). De Facultad de Ingeniería, UNAM. Recuperado de: <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>

Romero, M. (21 de marzo de 2017). *La Importancia de la Comunicación de las TIC en la Sociedad Actual.* Lifeder. Recuperado 15 de septiembre de 2021, de <https://www.lifeder.com/importancia-tic-sociedad/>

Anónimo. (4 de julio de 2017). *Las TIC en la sociedad actual.* TUYÚ TECHNOLOGY. Recuperado 15 de septiembre de 2021, de <https://www.tuyu.es/las-tic-en-la-sociedad-actual/>

Anónimo. (s/f). *Repositorios virtuales y cómo ayudan en la educación | Ignite Online.* IGNITE. Recuperado 15 de septiembre de 2021, de <https://igniteonline.la/repositorios-virtuales-en-la-educacion/>

Anónimo. (s/f). *Qué son los buscadores web y tipos de motores de búsqueda en Internet.* CULTURASEO. Recuperado 15 de septiembre de 2021, de <https://culturaseo.com/jergario/buscadores-web/>