



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: M.I. Heriberto García Ledezma

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 24

No. de Práctica(s): 1

Integrante(s): Laura Daniela Cosío Zapata

*No. de Equipo de
cómputo empleado: No aplica*

No. de Lista o Brigada: No Aplica

Semestre: 2022-2

Fecha de entrega: 17/02/2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

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.

Actividades:

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

Introducción

El uso de dispositivos de cómputo y comunicación se vuelve fundamental para el desempeño de muchas actividades, las cuales pueden ser de la vida cotidiana, académica, profesional, empresarial e inclusive de entretenimiento. Como futuros profesionales de la ingeniería, los estudiantes de esta disciplina requieren conocer y utilizar las herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que les apoyen tanto en sus tareas académicas como en su próxima vida profesional. De la gran gama de herramientas TIC existentes, en esta práctica nos enfocaremos en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, las cuales permitirán a los estudiantes realizar las siguientes actividades en apoyo a sus tareas académicas: ▪ Registro de planes, programas y cualquier documento con información implicada en el desarrollo de un proyecto. ▪ Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 horas de los 365 días del año. ▪ Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

Ejercicios

1. "Actividad en casa"

Se creó una cuenta en la página de Github para iniciar un nuevo proyecto repositorio con el nombre *ReportePractica1FP24LauraCosioZapata*. Dentro de este repositorio se creó un nuevo archivo llamado *DatosLauraCosioZapata* en el cual se escribieron datos personales como la edad, carrera de estudio, un pasatiempo y una película; luego de anotar estos datos, se escribió en los comentarios del commit que era la primera versión del archivo.

ReportePractica1FP24LauraCocioZapata / DatosLauraCocioZapata in main Cancel changes

< Edit new file Preview Spaces 2 No wrap

```

1 Laura Daniela Cocio Zapata
2 edad: 19 años
3 carrera: Ingeniería Geológica
4 Me gusta caminar largas distancias
5 Mi comida favorita es el suchi

```

Commit new file

Create DatosLauraCocioZapata

This is the first version of the file.

Commit new file Cancel

© 2022 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact GitHub Pricing API Training Blog About

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

LauraCocio / ReportePractica1FP24LauraCocioZapata Public Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code About

LauraCocio Create DatosLauraCocioZapata 7b52e5f now 1 commit

DatosLauraCocioZapata Create DatosLauraCocioZapata now

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. [Add a README](#)

Releases

No description, website, or topics provided.

0 stars

1 watching

0 forks

Luego de esta primera edición, se procede a insertar un archivo pdf que será el escudo de la Facultad de Ingeniería, se especifica esta modificación en el commit y se guarda. En otra versión se insertó un archivo pdf cualquiera y se especificó en los comentarios del commit para llevar la bitácora de las ediciones al archivo.

Se modificó el primer archivo realizado agregando en una nueva línea el nombre del libro preferido y en otra línea la preferencia al *team Batman*.

En el "Git" se revisó el historial de ediciones al repositorio en la sección de "history".

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main

Commits on Feb 12, 2022

| | | | |
|-------------------------------------|----------|---------|----|
| Update DatosLauraCocioZapata | Verified | 759db31 | <> |
| LauraCocio committed 7 minutes ago | | | |
| Archivo pdf | Verified | 54e35b4 | <> |
| LauraCocio committed 12 minutes ago | | | |
| Update DatosLauraCocioZapata | Verified | 64447f2 | <> |
| LauraCocio committed 16 minutes ago | | | |
| Escudo | Verified | 97e496f | <> |
| LauraCocio committed 19 minutes ago | | | |
| Create DatosLauraCocioZapata | Verified | 7b52e5f | <> |
| LauraCocio committed 26 minutes ago | | | |

Newer Older

Link del archivo realizado:

GitHub CLI: gh repo clone LauraCosio/ReportePractica1FP24LauraCosioZapata

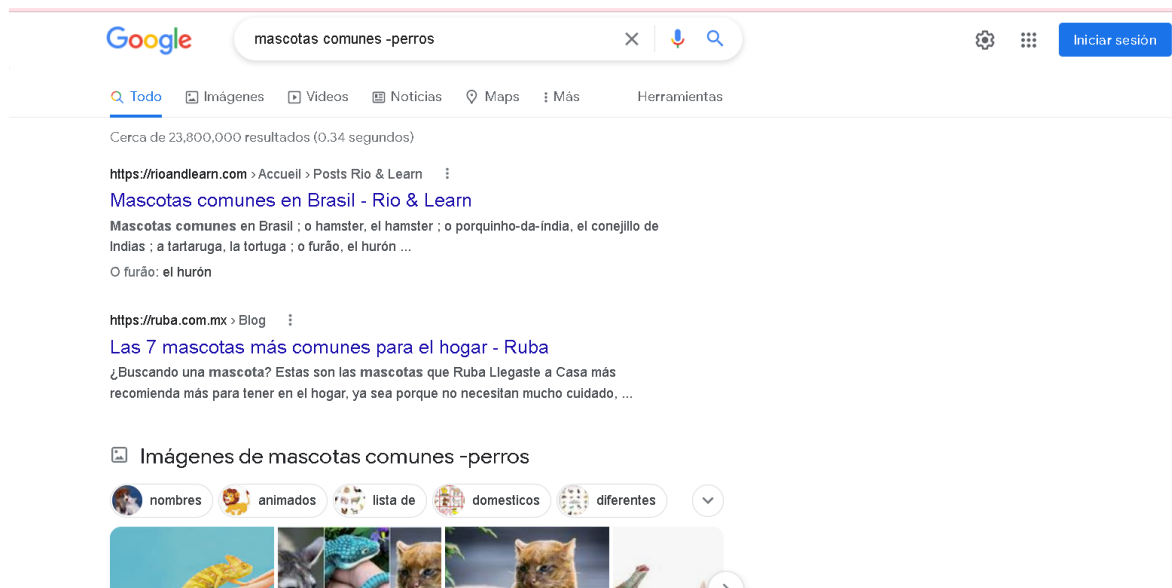
HTTPS: <https://github.com/LauraCosio/ReportePractica1FP24LauraCosioZapata.git>

SSH: [git@github.com](https://github.com):LauraCosio/ReportePractica1FP24LauraCosioZapata.git

Ejercicio 2

A continuación se muestran evidencias de las búsquedas realizadas con los operadores de búsqueda especializada y herramientas especiales, en este caso del buscador Google.

Operador « - »:



Con este operador lo que se logra es realizar una búsqueda general donde se excluyan los datos que se indican después del operador. En la búsqueda de “mascotas comunes” obtenemos información de las mascotas que la gente tiene comúnmente excepto perros, como se puede observar en las imágenes, hay diferentes animales excepto perros.


Operador «OR»:

Google

[Todo](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Noticias](#) [Maps](#) [Más](#) [Herramientas](#)


Cerca de 167,000,000 resultados (0.46 segundos)

Recetas




Sopa de Arroz

AntojandoAndo
4.2 ★★★★★ (16)
1 h 10 min



Receta de Sopa de trigo

Recetas gratis
No hay comentarios
1 h 30 min



Sopita de Trigo

Recetas Nestlé
No hay comentarios
45 min

[Mostrar más](#)

Videos

[hacer](#)
[carne](#)
[boliviana](#)
[pollo](#)
[cuchuco](#)
[peruano](#)
[verduras](#)
[serrana](#)

Con este operador la información que se obtiene es de dos diferentes ramas de un mismo campo, muestra información de dos cosas independientes que tienen algo en común. En este caso se buscaron sopas, pero dos tipos de sopas una de trigo y otra de arroz y lo arrojado por la búsqueda son recetas de una y de otra, no de ambas en una sola opción.

Operador «filetype»:

Google

[Todo](#) [Imágenes](#) [Noticias](#) [Videos](#) [Maps](#) [Más](#) [Herramientas](#)

Cerca de 129,000 resultados (0.42 segundos)

<https://rephip.unr.edu.ar> > TesinaNanniniModa PDF

Moda, Comunicación y Poder: ¿Qué vestimos, por qué y qué

por V Nannini · 2016 · Mencionado por 12 — plejo de significación y de poder simbólico dentro de una sociedad. La moda es más que la ropa que se usa y la misma se articula...

<https://www.redalyc.org> > pdf PDF

Redalyc.Modas y trabajo

por AP Ruiz · 2011 · Mencionado por 9 — Moda y trabajo : la expresión sociocultural de un "saber hacer". Nueva Antropología, vol. ... pone a la sociedad envuelta en dos 29 páginas

<https://www.tdx.cat> > bitstream > handle > Tesi_Jord... PDF

Tesi_Jordi_Iglesias.pdf

por J Iglesias Martínez · Mencionado por 2 — vestimenta y, más tarde, de la moda como códigos de comunicación en sociedad. Las prendas y la combinación de las mismas han... 313 páginas

Este operador sirve para filtrar la información y mostrar solamente archivos de tipo PDF, DOCX, TXT y PPT. Con este ejemplo y el filtro de ".pdf", se obtiene información respecto a este tema solamente de archivos pdf.

Operador « “ ” » (comillas dobles):



condenados a cien años de soledad



Iniciar sesión

<https://wsimag.com/cultura/52502-condenados-a-cie...>

Condenados a cien años de soledad - Wall Street ...

9 abr 2019 — En la internacionalmente premiada novela Cien años de soledad, el galardonado escritor colombiano Gabriel García Márquez – Nobel de Literatura ...

<https://artellandonabiblio.blogspot.com/2019/06/por...>

porque las estirpes condenadas a cien años de soledad no ...

19 jun 2019 — Para rematar el curso comenzaremos con el final de la novela que hoy os vamos recomendar, Cien años de soledad de Gabriel García Márquez, ...

<https://citas.in/frases/1049154-gabriel-garcia-marqu...>

las estirpes condenadas a cien años de soledad no tenían

22 may 2020 — las estirpes condenadas a cien años de soledad no tenían una segunda oportunidad sobre la tierra." - Gabriel García Márquez.

<https://premioggm.org/Noticias>

¿Qué significó Cien años de soledad para los ganadores y ...

12 abr 2017 — Olga Lucía Lozano, ganadora de Innovación en 2013. "Creo que la última frase de la novela es magistral: "porque las estirpes condenadas a cien ...

<https://expansion.mx/tendencias/2017/05/30/cien-...>

'Cien años de soledad': Frases sobre su espíritu trágico

Busca frases o fragmentos de texto determinados, en el ejemplo se buscó una célebre frase del libro de Octavio Paz “Cien años de Soledad”, el buscador con el operador identificó el fragmento, filtró la información de posibles relaciones y mostró información acerca del libro y el significado detrás de su literatura, pero en específico de esta frase del libro.

Operador «definición»:

The screenshot shows a Google search for "definición: carretera". The search bar at the top contains the text "definición: carretera". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Noticias", "Videos", "Maps", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 39,600,000 resultados (0.44 segundos)". On the left, under the "Diccionario" section, there is a search bar with "carretera" entered. Below it, the definition of "carretera" is provided, including its feminine gender, a general definition, and two specific types: "carretera de circunvalación" and "carretera de cuota". There are also "Similar" terms like "calzada", "via", and "asfalto", and a "Traducir carretera al" dropdown menu. On the right, there is a "Carretera" section with a grid of images, a definition, a "Wikipedia" link, and expandable sections for "Tipos" and "Antecedentes historicos".

Busca la definición de la palabra que se le escribe a continuación en el formato de un diccionario, también da la opción de escuchar la pronunciación de la palabra y traducirla a otro idioma.

FUNCIONES

Calculadora:

The screenshot shows a Google search for the calculator function. The search bar at the top contains the expression "2+3-80x5". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Maps", "Imágenes", "Shopping", "Videos", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 8,270,000 resultados (0.48 segundos)". The main result is a calculator interface. The display shows the expression "2 + 3 - (80 x 5) =" and the result "-395". Below the display is a grid of buttons for various mathematical operations, including Rad, Deg, x!, (,), %, AC, Inv, sin, ln, 7, 8, 9, +, π, cos, log, 4, 5, 6, ×, e, tan, √, 1, 2, 3, -, Ans, EXP, x^y, 0, ., =, and +. At the bottom right, there is a link for "Más información".

Se puede escribir en el buscador la operación que se quiere realizar como si se escribiera en una calculadora de bolsillo, la búsqueda arroja el resultado de la operación junto con una calculadora sencilla con las operaciones básicas aritméticas y trigonométricas. Se puede consultar el historial de cálculos realizados y usar como calculadora básica.

Conversión de unidades:

Google 1 won a yenes

Google Noticias Imágenes Shopping Videos Más Herramientas

Cerca de 166,000,000 resultados (0.41 segundos)

1 won surcoreano Es igual a

0.097 yen

13 feb 00:58 UTC · Renuncia de responsabilidad

1 won surcoreano 0,097 yen

0.097

1D 5D 1M 1A 5A Máx.

23 ene 3 feb

<https://www.xe.com/currencyconverter/convert/?Fr...>

[South Korean Won a Yen japonés | Convierta 1 KRW a JPY | Xe](#)

Convierta 1 Won surcoreano a Yen japonés. Obtenga tipos de cambio del mercado medio en directo, historiales de tipos y datos y gráficos de divisas de KRW a ...

<https://www.xe.com/currencyconverter/convert/?T...>

[Yen japonés a South Korean Won | Convierta 1 JPY a KRW | Xe](#)

Esta función sirve para calcular diferentes conversiones de un mismo concepto, distancias, valores monetarios, etc. En este primer ejemplo se busca un valor monetario; a la par de la equivalencia, muestra una gráfica de las estadísticas de crecimiento del valor en la bolsa de valores e información de la historia y la situación económica de las unidades implicadas.

Google 100 acres a metros cuadrados

Google Noticias Imágenes Maps Videos Noticias Más Herramientas

Cerca de 267,000 resultados (0.36 segundos)

Área

100 = 404686

Acre Metro cuadrado

Fórmula para obtener un resultado aproximado, multiplica el valor de Área por 4047

Más información Comentarios

<https://www.metric-conversions.org/area/acres-a-me...>

[Conversión de Acres a Metros cuadrados](#)

19 feb 2020 — Calculadora de conversión de Acres a Metros cuadrados (ac a m²) para conversiones de Área con tablas y fórmulas adicionales.

Preguntas relacionadas

En este segundo ejemplo, se tiene la muestra de conversión de unidades de áreas. Esta función tiene consigo la opción de mostrar una lista de las diferentes unidades que se pueden convertir de unas a otras independientemente de la búsqueda inicial y de la cantidad.

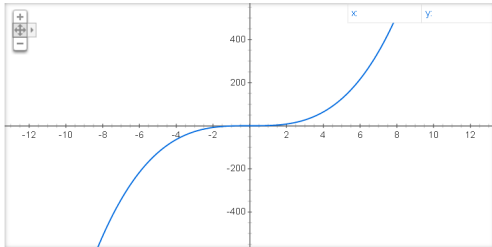
Gráfica de funciones:



Q Todo Imágenes Videos Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 22,160,000,000 resultados (0,64 segundos)

Gráfico de x^3



Más información

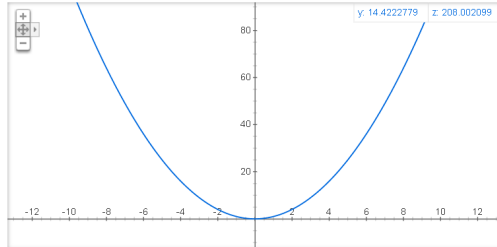
<https://www.mathway.com> > popular-problems > Algebra



Q Todo Videos Imágenes Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 15,310,000,000 resultados (1,19 segundos)

Gráfico de y^2



Más información

<https://www.mathway.com> > popular-problems > Algebra

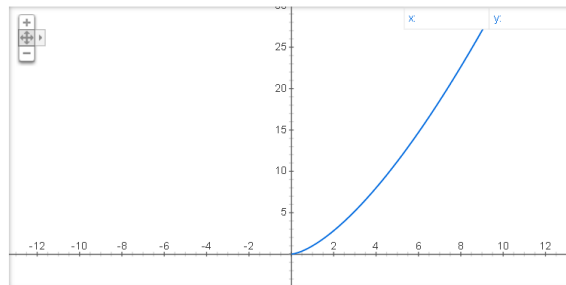
Esta función arroja resultados con la simple acción de anotar en el buscador alguna magnitud o valor que se pueda graficar en dos o tres dimensiones, estos primeros ejemplos son bidimensionales, permite hacer zoom en ciertas partes. Los resultados los muestra en una escala preferente sobre la real (tener en un eje una escala y en otro eje otra).



Q Todo Imágenes Videos Shopping Maps Más Herramientas

Cerca de 23,000,000 resultados (0.37 segundos)

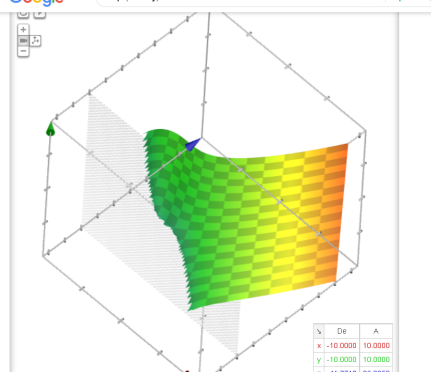
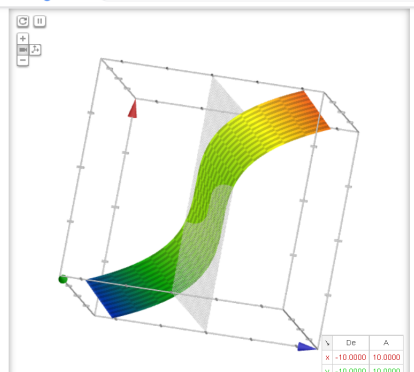
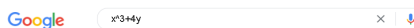
Gráfico de $\sqrt{x^3}$



Más información

<https://www.mathway.com> > popular-problems > Algebra

Este ejemplo tiene un limitante, el “sqrt” limita la gráfica a mostrar los valores a partir de 0 sobre el valor de x, y.



Estos ejemplos son el resultado de una función que se grafica de manera tridimensional, la opción que da a diferencia de las gráficas bidimensionales, es que la gráfica se puede manipular de tal forma que se pueda apreciar desde distintos ángulos. Si se selecciona un punto de la gráfica, la función le señala en la parte inferior derecha en qué punto de la gráfica se encuentra.

Google Scholar

Esta herramienta de google lo que hace es filtrar información de la general a la académica dando certeza de que se obtienen datos verídicos además de contar con herramientas que ayudan. Algunos filtros son que muestra solamente artículos de revistas, archivos pdf y de páginas verificadas, ajuste de fechas de publicación e idiomas. En este caso, se realizó la consulta de un libro de cierto título y lo obtenido fueron estudios relacionados con el tema y textos parecidos al contenido del libro.

The screenshot shows the Google Scholar interface. The search bar contains 'la ansiedad de la influencia'. The results list several articles. The first article is 'Tiempo, ansiedad y concentración:: influencia en la efectividad en tiros libres del baloncesto femenino' by Pinto Flores, S. Calero Morales, et al., published in Revista Cubana de ... in 2018. The second article is 'Ansiedad y su influencia en la autoeficacia para la lactancia materna' by LCO Melo, MCP Bonelli, RVA Lima, et al., published in Latino-Americana de ... in 2021. The third article is 'El universo Psycho: La ansiedad de la influencia en la obra de Hitchcock' by RR Escrivá - L'Atalante, published in Revista de estudios cinematográficos in 2014. The fourth article is 'Nivel de ansiedad y su influencia en la inteligencia emocional y habilidades sociales en docentes de educación secundaria de Colegios Públicos del Cercado de ...' by EA Talledo Palza, published in 2019.

Ejercicio 3

INGresar a la biblioteca digital de la UNAM e iniciar sesión, ya dentro de la página, realizar la búsqueda de un tema que tenga relevancia en la carrera de ingeniería geológica hoy en día, una vez obtenidos los resultados, filtrar la información limitando la fecha de publicación que nos sea mayor a 4 años y otros filtros considerados importantes.

The screenshot shows a journal article page from Redin. The article title is 'Clay surface characteristics using atomic force microscopy'. The authors are Ricardo Andrés García-León, Eder Norberto Flórez-Solano, and Carlos Humberto Acevedo-Peñaloza. The article is published in the journal 'Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia', No. 87, pp. 23-34, 2018. The abstract describes the first component for the manufacture of masonry products used in construction is clay, which provides the plasticity that facilitates the molding and handling of the product. The second component is the feldspar in form of alumina (Al₂O₃) which is used as flux. The third one is silica (SiO₂) which is used as a filling material and stabilizer. These elements are determined by chemical composition using fluorescence analysis or X-ray diffraction, which is the basis of the modern classification of minerals. Thereby, the main objective of this research is to study the surface characteristics of clay samples from an industrial company producing H-10 blocks in the region of Norte de Santander, by studying the surfaces of the samples selected through the analysis by Atomic Force Microscopy, in order to compare the results with those found in the literature, and at the same time taking into account the chemical elements in their highest composition. The results show that this is a technique that allows the identification of clay components, thus validating what has been found in physical and chemical analysis, expecting to provide a scientific contribution by AFM, because there is little information related to the characterization topography of clay materials.

Ejercicio 4:

Se realizó un sitio web en la herramienta de sites dentro de las herramientas de google de un tema de preferencia personal, se usaron distintos recursos para obtener el conocimiento del manejo de esta TIC.

<https://sites.google.com/ingenieria.unam.edu/ejercicio5-cosio/inicio>

Ejercicio 5:

Elaborar un cuestionario basado en la información publicada en el sitio

Conclusiones:

Al poner en práctica el uso de las diferentes herramientas tecnológicas online, se logró el objetivo de que la alumna conociera su funcionamiento, su uso y utilidad. Personalmente admito que fue sumamente interesante realizar esta práctica puesto que nunca había usado estas herramientas. El conocimiento y habilidades que obtuve en la realización de la práctica concluyen con el logro del objetivo y con tecnologías que me servirán para la realización de trabajos académicos no solo como recopilación de información para plasmarla en un texto sino también para usarla y compilarla para que otros puedan acceder a mi trabajo de distintas maneras.