



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Marco Antonio Martínez Quintana

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 04

No de Práctica(s): 02

Integrante(s): Ramírez Morales Frida Angélica

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada: 41

Semestre: 1^{er} semestre

Fecha de entrega: 16 de septiembre de 2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Práctica 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.

Actividades:

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

Introducción:

Como futuros ingenieros, aprender a utilizar herramientas que faciliten nuestro trabajo y sean de apoyo en la realización de todo tipo de proyectos es indispensable. Por tanto, el conocer lo que son los repositorios y cómo se realizan además de aprender a realizar búsquedas especializadas de información en internet es muy importante. Para llevar a la práctica estas actividades, primero es imperante conocer algunos conceptos:

Control de versiones: sistema que registra los cambios realizados en un archivo o conjunto de archivos permitiendo la recuperación de versiones específicas. Dentro de los sistemas de control de versiones se pueden identificar tres tipos:

- Sistemas de control de versiones locales (el registro de los cambios se localiza en una base de datos local)
- Sistemas de control de versiones centralizados (un servidor central tiene el control de las versiones)
- Sistemas de control de versiones distribuidos (cada usuario tiene una copia del proyecto y el registro de versiones)

Repositorio: es un sitio donde se almacena información digital, bases de datos o archivos. En los repositorios podemos distinguir dos tipos:

- Repositorios remotos: son versiones que están hospedadas en Internet o en cualquier otra red.
- Repositorios locales: son los que se localizan en nuestro equipo.

Para utilizar un repositorio es importante tener claras las funciones de algunas operaciones:

Agregar → Agrega archivos en el repositorio.

Commit → Registra los archivos agregados para generar una versión nueva.

Ramas → una rama es una bifurcación de otra rama en la cual se pueden realizar modificaciones sin afectar a los archivos que ya están funcionando.

Almacenamiento en la nube: es un almacenamiento donde los datos se guardan en una base de datos remota.

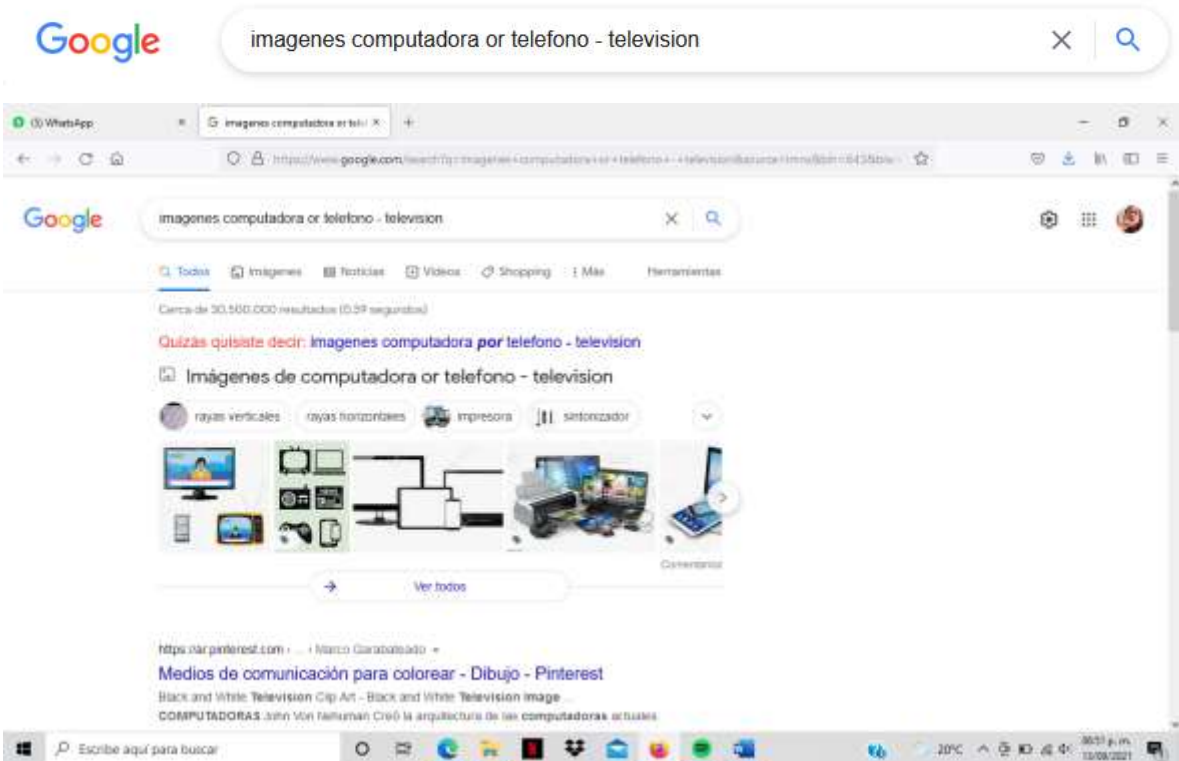
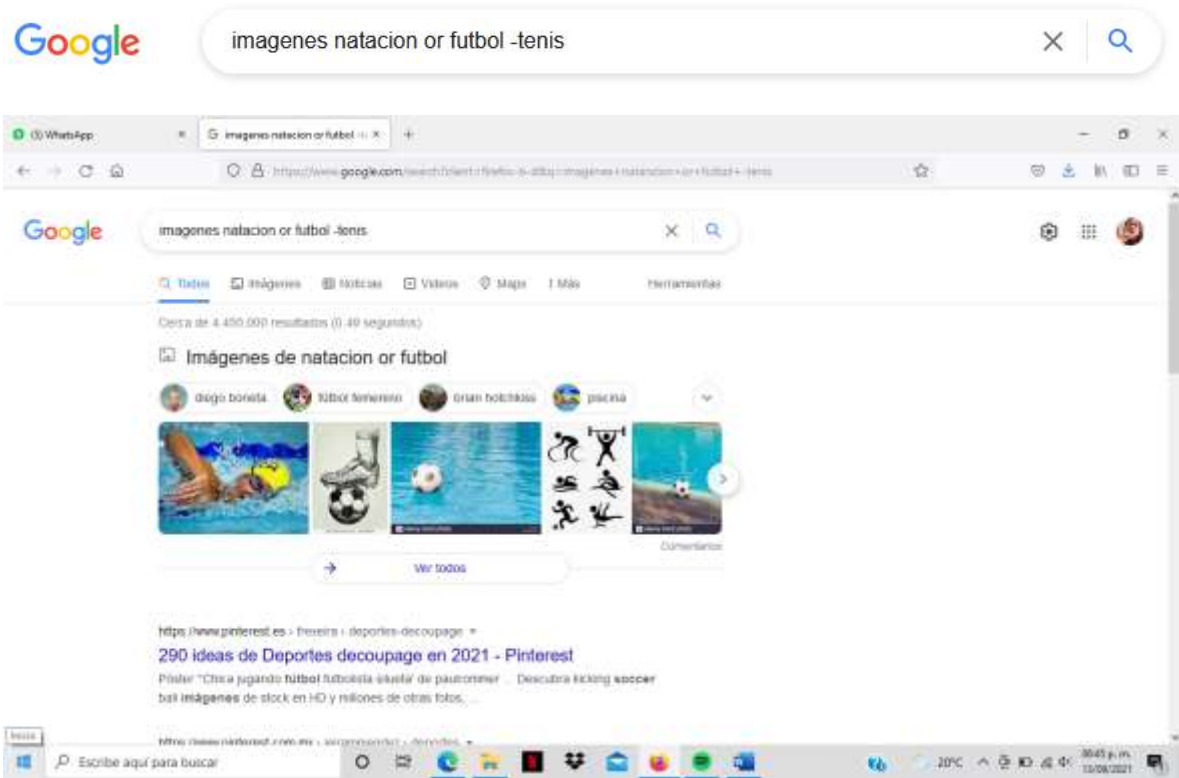
Otra de las herramientas que, sobre todo como estudiantes nos serán de gran apoyo son los motores de búsqueda y la realización de búsquedas especializadas.

Motores de búsqueda: están diseñados para facilitar encontrar otros sitios o páginas Web. Existen dos tipos de buscadores, los spiders (o arañas) como Google, y los directorios, como Yahoo.

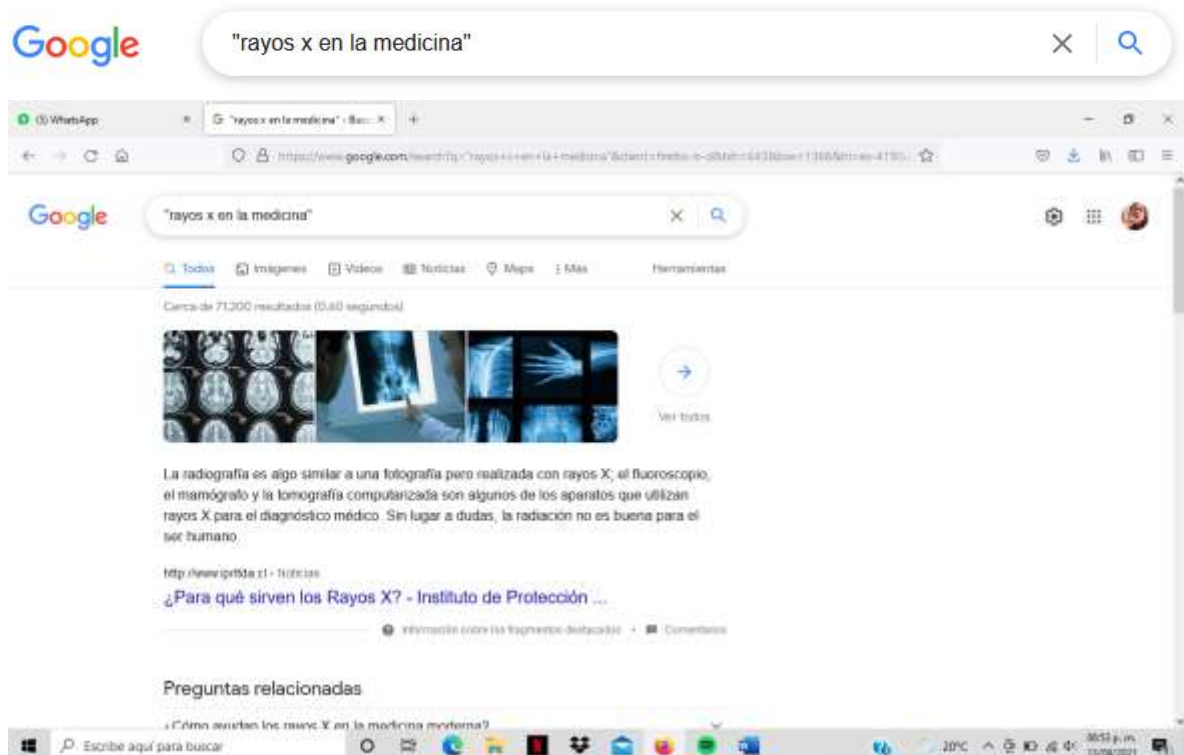
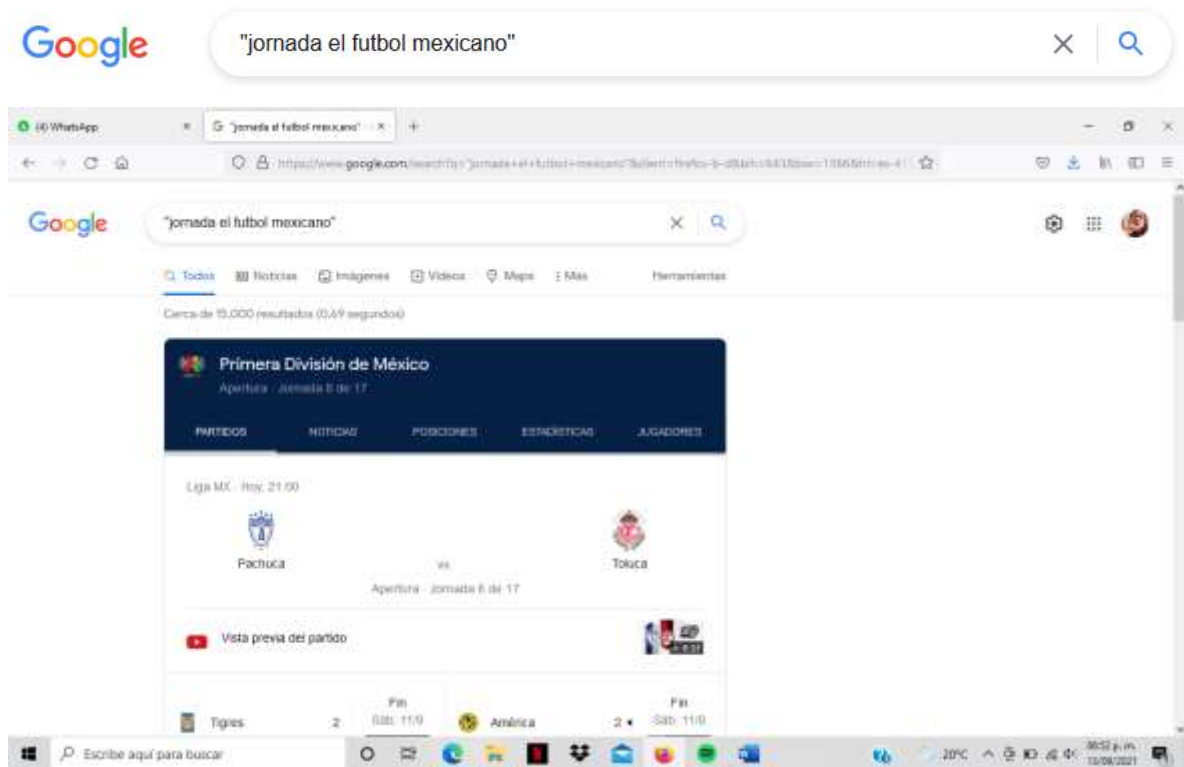
Para realizar búsquedas más eficientes existen los llamados comandos de búsqueda. Cada comando tiene una función distinta como se ve en la siguiente tabla.

Comando	Función
-	Indica que la búsqueda no debe contener a la palabra que esté después del símbolo.
or	Indica que la búsqueda debe tener una palabra o la otra.
“<oración>”	Se usan para encontrar todos los datos sólo respecto a esa frase concreta.
+	Se usa para que se agregue la palabra en la búsqueda.
define:	Se usa para buscar el significado de una palabra.
Site:	Sirve para buscar sólo en un sitio determinado.
~	Indica que se encuentren cosas relacionadas a la palabra.
...	Sirve para buscar en un intervalo de números.
Intitle: “<palabra>”	Se usa para encontrar páginas que tengan la palabra como título.
Intext:<término>	Se usa para restringir los resultados donde se encuentre el término.
Filetype: <tipo>	Se usa para obtener un tipo de documento en particular.

Comando or



Comando comillas



Comando +

Google search for "+la jornada". The search bar shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, the Google logo is visible. The search results show "Cerca de 22.100 resultados (0,76 segundos)". The first result is "La Jornada" with a link to <https://www.jornada.com.mx>. The snippet reads: "Seguir navegando La Jornada. Anuncio. Anuncio. Perspectiva del Puente Internacional Paso del Norte en la ciudad de Ciudad Juárez, Chihuahua. Foto: Aty". To the right of the search results is a knowledge panel for "La Jornada", a newspaper from Mexico. It includes a brief description: "La Jornada es un periódico mexicano de circulación nacional, publicado diariamente en la Ciudad de México. Víctor Aguilar Carén, Miguel Ángel Granados Chapa, Carmen Lira Saade, Humberto Musacchio y Carlos Payán lo fundaron el 19 de septiembre de 1984. Wikipedia". It also lists the founders: "Fundador(aj): Víctor Aguilar Carén, Miguel Ángel Granados Chapa, Carmen Lira Saade, Humberto Musacchio, Carlos Payán", the format: "Formato: Tabloide", the founding date: "Fundación: 19 de septiembre de 1984", the political ideology: "Ideología política: izquierda", the ISSN: "ISSN: 0188-2392", and the country: "País: México". The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with "Escribe aquí para buscar" and various application icons.

Google search for "+UMA". The search bar shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, the Google logo is visible. The search results show "Cerca de 32.300 resultados (0,82 segundos)". The first result is "UMA, ¿Qué es y cuánto vale la Unidad de Medida y ..." with a link to <https://www.elcontribuyente.mx>. The snippet reads: "El valor UMA 2021 es de 89 82 pesos diarios, 2724 45 pesos mensuales y 32833 40 pesos al año". Below the search results is a knowledge panel for "UMA". It includes a brief description: "UMA, ¿Qué es y cuánto vale la Unidad de Medida y ...". It also lists the founders: "Fundador(aj): Víctor Aguilar Carén, Miguel Ángel Granados Chapa, Carmen Lira Saade, Humberto Musacchio, Carlos Payán", the format: "Formato: Tabloide", the founding date: "Fundación: 19 de septiembre de 1984", the political ideology: "Ideología política: izquierda", the ISSN: "ISSN: 0188-2392", and the country: "País: México". The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with "Escribe aquí para buscar" and various application icons.

Comando Define



define:computacion



Google

define:computacion

Cerca de 364.000 resultados (0,68 segundos)

Diccionario
Definiciones de Oxford Languages Más información

Busca una palabra

computación
nombre femenino
Cómputo

Traducciones y más definiciones

Preguntas relacionadas

- ¿Cuál es la definición de computación?
- ¿Qué es la informática y computación?

Informática
Campo de estudio

La informática, también llamada computación, es la rama de la ciencia que se encarga de estudiar la administración de métodos, técnicas y procesos con el fin de almacenar, procesar y transmitir informaciones y datos en formato digital. [Wikipedia](#)

También se buscó

Ver 5 más



define:permuta



Google

define:permuta

Cerca de 900.000 resultados (0,50 segundos)

Diccionario
Definiciones de Oxford Languages Más información

Busca una palabra

permuta
nombre femenino

- Intercambio de una cosa por otra sin mediación de dinero, salvo excepciones.
"En el convenio se acordó la permuta de una parcela propiedad de Pedro Torres Nava, por otra situada junto a la escuela de la localidad"
- Intercambio de empleo entre dos personas que ocupan un puesto público.
"La muestra del pueblo busca una permuta en zonas rurales"

Similar

cambio trueque canje intercambio

Traducciones y más definiciones

Permuta

La permuta es un contrato por el cual cada una de las partes se obliga a dar el derecho de propiedad de una cosa para recibir el derecho de dominio sobre otra. [Wikipedia](#)

Comando site y tilde

Google

site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012...2013

Google

site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012...2013

Cerca de 32 resultados (0.42 segundos)

<http://m.cnnmexico.com/deportes/2011/09/29/as-a->
El estadio de las Olimpiadas de 2012 es el "mas sustentable ...
29 sep. 2011 — El despacho de arquitectura Populous ganó el premio LEAF como el Proyecto del año por la sede de las Olimpiadas de 2012

<http://m.cnnmexico.com/opinion/2012/07/25/opin->
Los Juegos Olímpicos no son totalmente buenos, pero podrían...
25 jul. 2012 — (CNN) — Los organizadores de los Juegos Olímpicos de Londres 2012 han afirmado repetidamente el valor de los Juegos, representado en un ...

<http://m.cnnmexico.com/deportes/2012/08/06/la-a->
La historia 'olvida' a la primera mujer en ganar oro en Juegos ...
dom 05 agosto 2012 06:25 AM — cada una de las 204 naciones competidoras en Londres 2012 está representada tanto por hombres como mujeres.

<http://m.cnnmexico.com/deportes/2012/06/20/el->
El 'Trí' olímpico presenta su lista definitiva para Londres 2012
20 jun. 2012 — El 'Trí' olímpico presenta su lista definitiva para Londres 2012. El equipo de

Google

site:inegi.org.mx ~covid 2019...2021

Google

site:inegi.org.mx ~covid 2019...2021

Cerca de 1,520 resultados (0.75 segundos)

<https://www.inegi.org.mx/investigacion/actividad/>
Medición del Impacto COVID-19 en la Educación (ECOVIED-ED)
La Encuesta para la Medición del Impacto COVID-19 en la Educación (ECOVIED-ED) 2020 se llevó a cabo de manera especial con el objetivo de conocer el impacto ...

<https://www.inegi.org.mx/programas/ecovid/>
Encuesta sobre el Impacto Económico Generado por COVID-19
La Encuesta sobre el Impacto Económico Generado por COVID-19 en las Empresas (ECOVIED-EC) tiene como finalidad obtener información sobre las afectaciones de ...

<https://www.inegi.org.mx/investigacion/covid/>
COVID-19 - INEGI
El COVID-19 ha generado una alerta sanitaria en el mundo con un impacto sin precedentes, en diversos sentidos. El 31 de marzo se publican en el Diario (ecovid-ed) 2020 Encuesta Telefónica Ecovid-ec - Simulador MP (demanda)

https://www.inegi.org.mx/ECOVIED-ED_2021_03/
Encuesta para la Medición del Impacto COVID-19 - INEGI

Comandos *intitle*, *intext* y *filetype*

The screenshot shows a Google search interface with the query `intitle:"programacion en C" intext:ingenieria filetype:pdf`. The search results show two items:

- <https://icattite-02db-45c1-b785-4267a0904303.filesusr.com> - PDF
Fundamentos de programacion en c
José Javier Vilera Programación Estudiantes Estudiantes de ingeniería de ... programacion ingeniería en sistemas computacionales. descargar fundamentos de
- <https://oculusantioq.firebaseio.com> - PDF
Practicar Programacion en C PDF - Descargar, Leer
16 ene. 2014 — Editorial: EDITORIAL ANDAMIRA. Materia: ingeniería de las comunicaciones/les telecomunicac. ISBN: 978-84-6408-740-5. Páginas: 306

The browser's taskbar at the bottom shows the location as Mexico, Ciudad de México, CDMX, and the system clock as 8:07 p.m. on 10/08/2021.

The screenshot shows a Google search interface with the query `intitle:"reseña critica" intext:estructura filetype:pdf`. The search results show three items:

- <https://talecturayelvuelo.files.wordpress.com> - PDF
Rúbrica Reseña Crítica de una obra de teatro - talecturayelvuelo
-Estructura: inicio, desarrollo y cierre. -Releván crítica de los temas o elementos revisados en el taller en torno a la puesta en escena.
3 páginas
- <https://populartvlog.weebly.com> - postmodernismoliterary
Características de reseña crítica - Weebly
Lo describiremos en detalle y explicaremos qué estructura debe seguir este texto. Recuerde que la reseña crítica es un texto relativamente corto que tiene ...
- <http://situarestructura.com> - helpportal - PDF
Que es una reseña crítica y ejemplos - Stuart Eisbruck, Esq.
¿Qué es la reseña y cuál es su estructura? ¿Cuáles son las características de una reseña? ¿Qué es una nota crítica? Las reseñas son escritos que describen y ...

The browser's taskbar at the bottom shows the location as Mexico, Ciudad de México, CDMX, and the system clock as 8:08 p.m. on 10/08/2021.

Calculadora

Google

$\sin(1) + \cos(0)$

Google

$\sin(1) + \cos(0)$

Cerca de 294.000.000 resultados (0,41 segundos)

$\sin(1 \text{ radian}) + \cos(0 \text{ radian}) =$
1.84147098481

Rad | Deg | af | (|) | % | AC

ln | sin | ln | 7 | 8 | 9 | +

n | cos | log | 4 | 5 | 6 | *

e | tan | √ | 1 | 2 | 3 | -

Ans | π | π^2 | 0 | . | = | +

Más información

[https://socratic.org/questions/what-is-the-value-of-sin-1\(cos x\)?](https://socratic.org/questions/what-is-the-value-of-sin-1(cos-x)?) • Traducir esta página

What is the value of $\sin^{-1}(\cos x)$? | Socratic

2 oct. 2018 — $\arcsin(\cos(x)) = x\pi/2$ Assuming you mistyped and meant $\sin^{-1}(\cos(x))$ or

Google

$275\pi + 20$

Google

$275\pi + 20$

Cerca de 16.400 resultados (0,45 segundos)

$(275 \cdot \pi) + 20 =$
883.937979737

Rad | Deg | af | (|) | % | AC

ln | sin | ln | 7 | 8 | 9 | +

n | cos | log | 4 | 5 | 6 | *

e | tan | √ | 1 | 2 | 3 | -

Ans | π | π^2 | 0 | . | = | +

Más información

<https://shop.zanussi.es/search+pagesize=20> •

Tu búsqueda para "Mando" - Recambios y accesorios Zanussi

Quieres decir: Mando TERMOSTATO RH 0-275 PI MANDO FUNCIONES NEGRO S+0

Convertidor de unidades

Google

convertir libras a kilos

convertir libras a kilos

Cerca de 1,080,000 resultados (0.44 segundos)

Masa

1 = 0.453592

Libra Kilogramo

para obtener un resultado aproximado, divide el valor de masa entre 2.205.

Tabla de Libras a Kilogramos - Metric Conversion

19 feb. 2020 — Calculadora de conversión de Libras a Kilogramos (lb a kg) para conversiones de Peso con tablas y fórmulas adicionales.

Preguntas relacionadas

Escribe aquí para buscar

Google

convertir grados a radianes

convertir grados a radianes

Cerca de 200,000 resultados (0.45 segundos)

Ángulo plano

1 = 0.0174533

Grado sexagesimal Radán

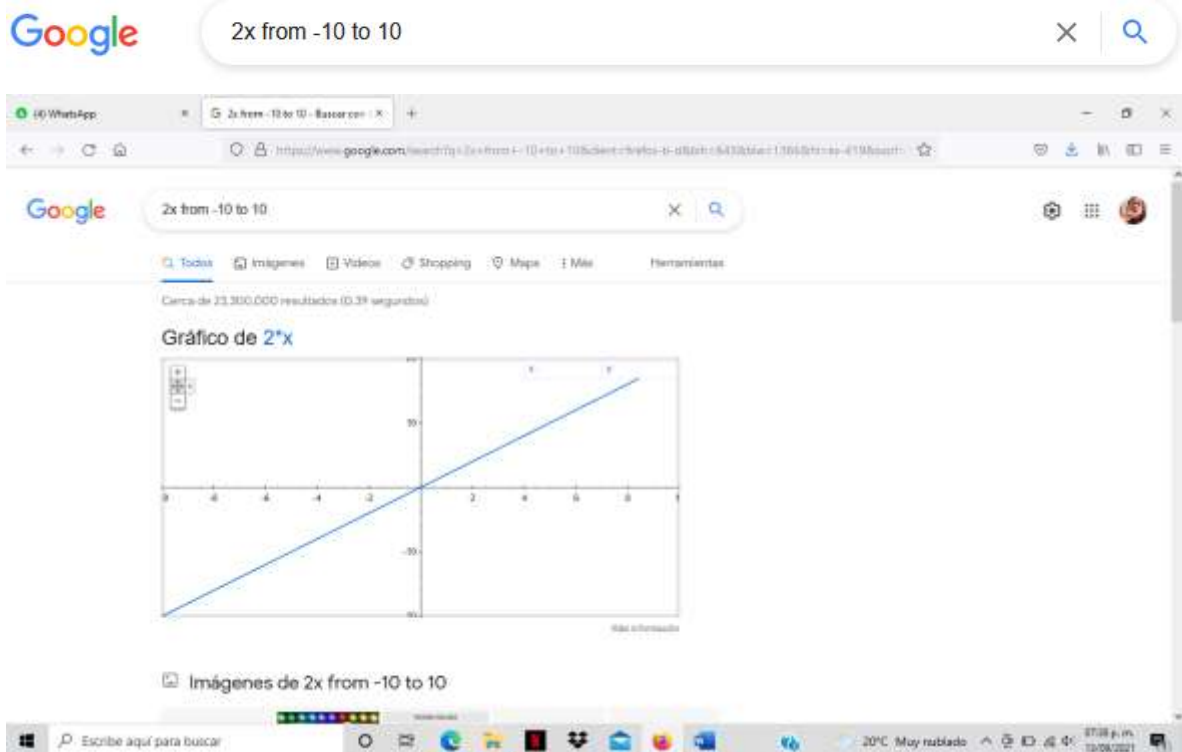
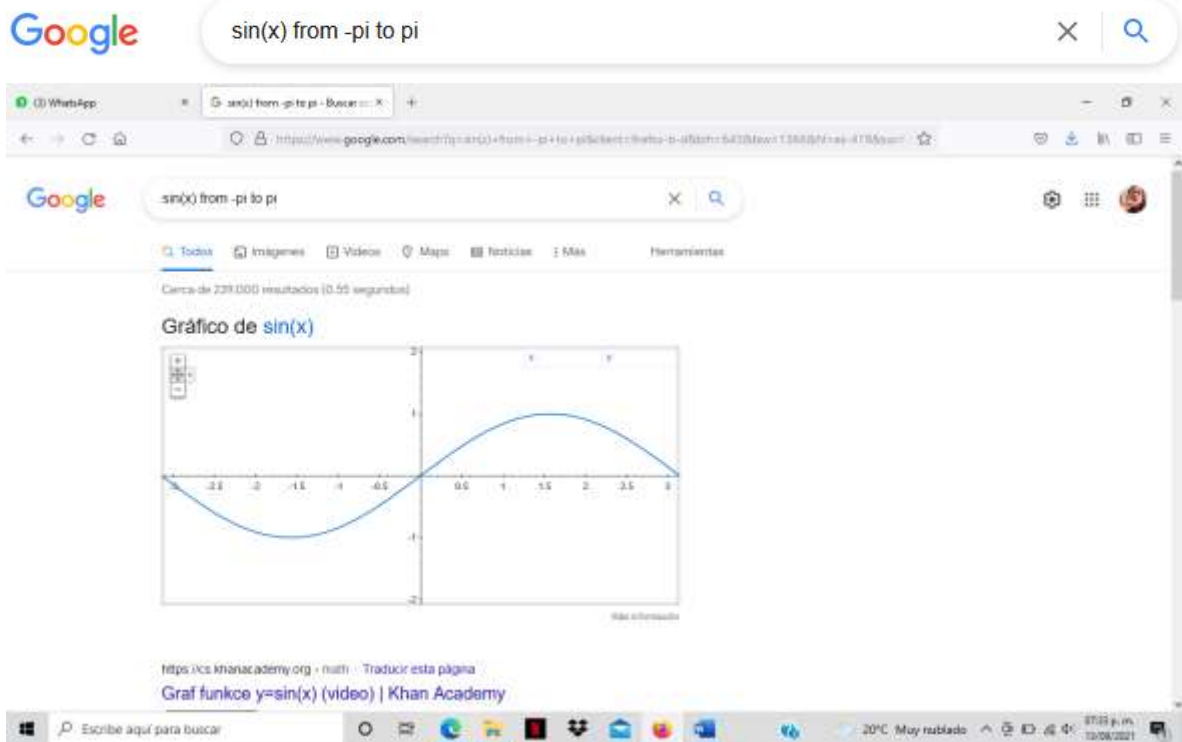
$1^\circ \times \pi/180 = 0.01745\text{rad}$

Preguntas relacionadas

- ¿Cómo convertir grados a radianes ejemplos?
- ¿Cómo se hace la conversión de grados a radianes y viceversa?
- ¿Cómo convertir de grados a radianes y de radianes a grados?
- ¿Cómo convertir un ángulo en radianes a grados sexagesimales?

Escribe aquí para buscar

Gráficas en 2D



Comando Author

Google Académico

author:Hoare "quicksort"

Google Académico

author:Hoare "quicksort"

Artículos

Aproximadamente 37 resultados (0.83 s)

☐ Cualquier momento
☐ Desde 2021
☐ Desde 2020
☐ Desde 2017
☐ Intervalo específico...

☐ Ordenar por relevancia
☐ Ordenar por fecha

☐ Cualquier idioma
☒ Buscar sólo páginas en español

☐ Incluir patentes
☒ Incluir citas

☐ Crear alerta

Quicksort
[CAR Hoare](#) - The Computer Journal, 1962 - academic.sap.com
 A description is given of a new method of sorting in the random-access store of a computer. The method compares very favourably with other known methods in speed, in economy of storage, and in ease of programming. Certain refinements of the method, which may be ...
 ☆ ⓘ Citado por 1086 · Artículos relacionados · Las 7 versiones

Algorithm 64. quicksort
[CAR Hoare](#) - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org
 Director of Research, Palo Alto Unified School District, Palo Alto, California procedure lines (i) size N , value n , real array A —integer n , convert n into a positive definite symmetric matrix L of order n , by a simplified variant of the square root method. Replace the n by $n-1$...
 ☆ ⓘ Citado por 461 · Artículos relacionados

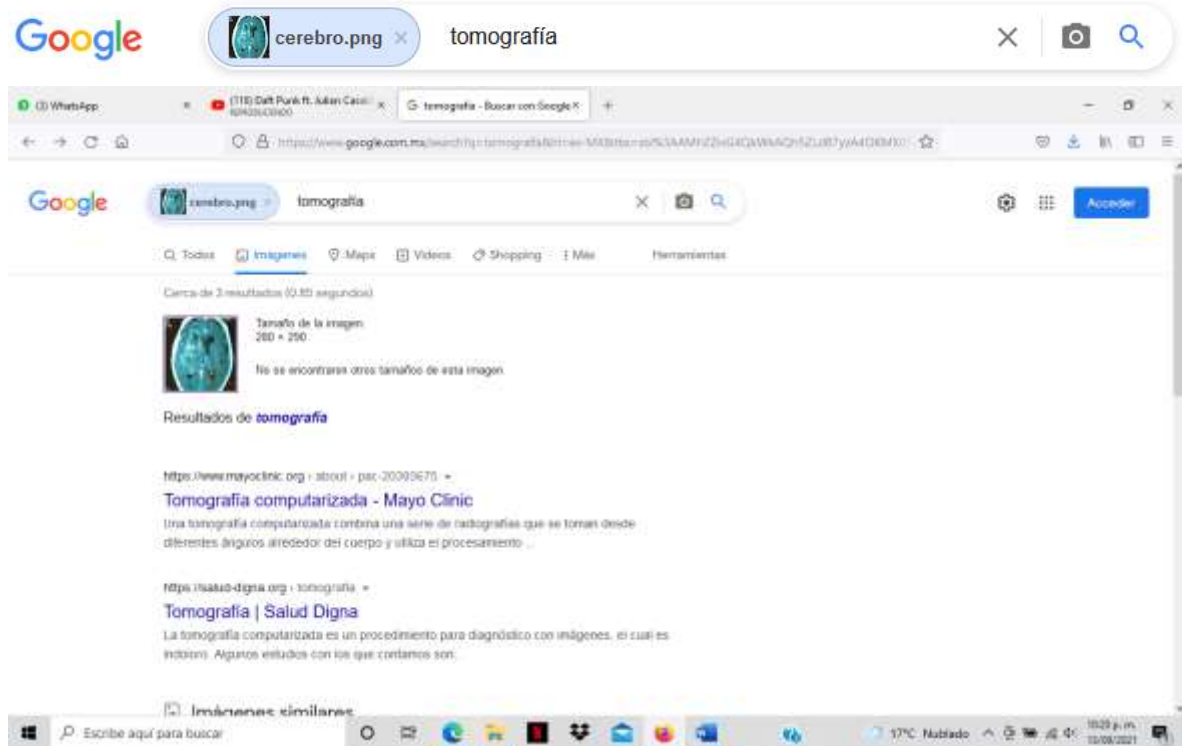
Algorithm 65. find
[CAR Hoare](#) - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org
 (c) convert This procedure places a set of values of Q into the array Q [i] for values of n from 0 to m for a particular value of m and a value of n which is real if n is 0 and is purely imaginary, is, otherwise. It [i] will contain the set of values of successive values of Q . These ...
 ☆ ⓘ Citado por 491 · Artículos relacionados · Las 3 versiones

Proof of a recursive program: Quicksort.
[M.Priest](#) [CAR Hoare](#) - The Computer Journal, 1971 - academic.oup.com
 This paper gives the proof of a useful and non-trivial program, Quicksort (Hoare, 1961). First the general algorithm is described informally, next a rigorous but informal proof of correctness of the coded program is given. Finally some formal methods are introduced ...
 ☆ ⓘ Citado por 72 · Artículos relacionados · Las 5 versiones

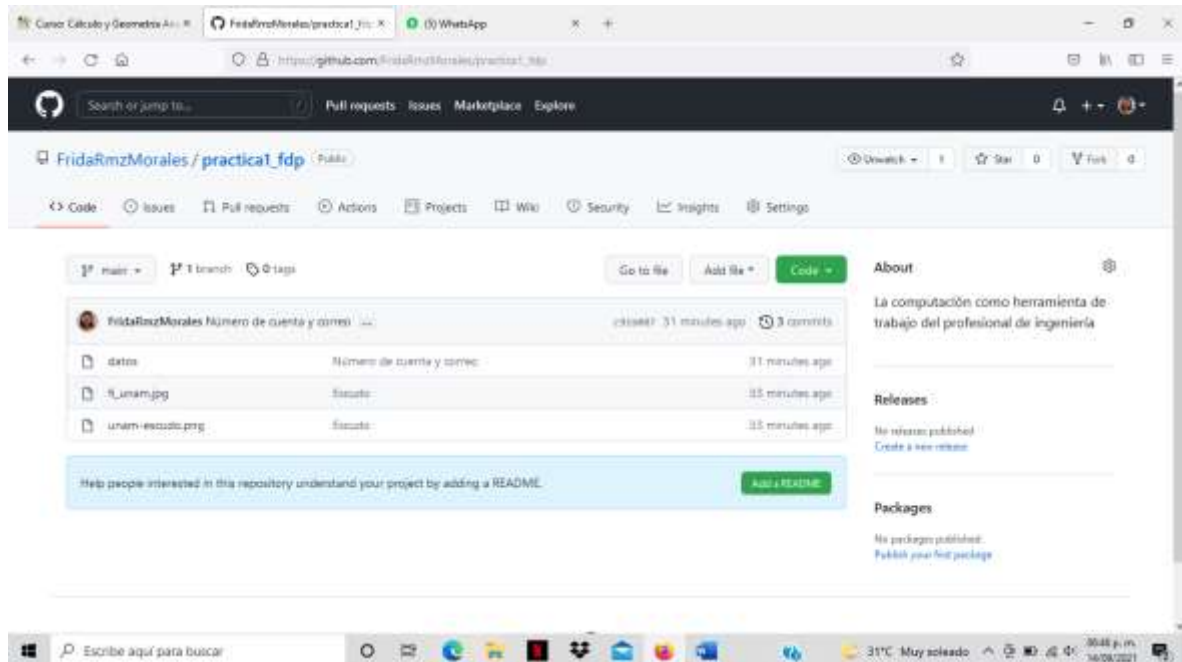
[\[PDF\] oup.com](#)
[\[PDF\] oup.com](#)

The screenshot shows a Google Académico search for 'author:Philip Roth'. The search results are displayed in Spanish. The top result is 'Goodbye, Columbus' by Philip Roth, published in 1951. The second result is 'Conversations with Philip Roth', a collection of interviews. The third result is 'A meta-analytic review of predictors of job performance for salespeople'. The interface includes a search bar, a sidebar with filters, and a list of search results.

Google imágenes



Creación de cuenta en github.com



Conclusiones:

La herramienta de los repositorios era algo que había escuchado, sin embargo, nunca había realizado o utilizado uno. En este sentido, considero que la herramienta es muy servicial y que, además, es fácil entender cómo funciona. En el caso de las búsquedas especializadas ya tenía experiencia con algunos comandos, sin embargo, otros como por el ejemplo el de “author”, los desconocía y considero que de igual forma pueden ser de mucha ayuda.

El único inconveniente que vi en la práctica es que, en uno de los pasos de la creación del repositorio, no termina por quedar claro e indica que deben quedar 4 commits en vez de 3 lo cual me generó confusión porque, pese a seguir las instrucciones paso a paso, el número de commits generados sigue siendo 3.

Referencias:

Dropbox. *Servicio de almacenamiento en la nube para todos tus archivos.*

<https://www.dropbox.com/es/features/cloud-storage>

Git. *Fundamentos de Git - Trabajar con Remotos* [https://git-](https://git-scm.com/book/es/v2/Fundamentos-de-Git-Trabajar-con-Remotos)

[scm.com/book/es/v2/Fundamentos-de-Git-Trabajar-con-Remotos](https://git-scm.com/book/es/v2/Fundamentos-de-Git-Trabajar-con-Remotos)

Git. *Sobre el Control de Versiones - Acerca del Control de Versiones* [https://git-](https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Acerca-del-Control-de-Versiones)

[scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Acerca-del-Control-de-Versiones](https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Acerca-del-Control-de-Versiones)

UNAM-CERT. *Buscador o Motor de Búsqueda.*

<https://www.seguridad.unam.mx/glosario/buscador-o-motor-de-b%C3%BAsqueda>

W-ictea. *¿Qué es un repositorio?*

<https://www.ictea.com/cs/index.php?rp=/knowledgebase/3481/iQue-es-un-repositorio.html>