



## 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):* 01

*Integrante(s):* Valdespino González Emiliano

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

*No. de Lista o* 49

*Semestre:* 1er semestre 2022-1

*Fecha de entrega:* 17 de septiembre del 2021

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## **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.
  
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada (Google).
  - Búsquedas por frases (""): Si buscas una frase concreta
  - Búsquedas en un sitio web específico (site:): Google te permite especificar que los resultados de búsqueda procedan de un sitio web determinado.
  - Términos que desees excluir (-): Si lo que quieres es filtrar una búsqueda para que una palabra no aparezca
  - Llenar espacios en blanco (\*): Si quieres buscar algo concreto, pero te falta una fecha, palabra o similar, incluye en el espacio que debe de ir aquello que desconoces
  - búsqueda en conjunto (or): Si quieres buscar entre 2 temas y la búsqueda encuentre un tema u otro
  - Términos que desees agregar (+): Si desees que la búsqueda seas de páginas que contengan la palabra
  - significado específico (define:): Si lo que quieres es buscar el significado de un término
  - Búsquedas relacionadas ( ~ )
  
- Búsqueda en intervalos de tiempo(..): Si lo que desea buscar se encuentra en un intervalo
- Calculadora  
Google permite realizar cálculos matemáticos de aritmética simple y algunos complejos, en su calculadora
- Convertidor de cantidades  
Google permite hacer conversiones de distintas magnitudes
- Graficador 2D  
Google permite realizar operaciones que contengan una gráfica y realizarla
- Google académico  
"Google Académico es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico,
- Google imágenes  
Permite hacer la búsqueda de imágenes relacionadas a un archivo de imagen

## COMANDOS DE BÚSQUEDA AVANZADA DE GOOGLE

COMANDOS	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
(")	Muestra sólo aquellos valores que contengan la frase exacta entre comi-	"postgrado en SEO"
(*)	Muestra una búsqueda en la que sustituye el asterístico por una palabra clave	"postgrado en SEO *"
(+)	Muestra exactamente ese término excluyendo sinónimos y acrónimos	máster marketing +digital
(-)	Muestra resultados de búsqueda filtrando determinados términos	marketing -estratégico
( )	Muestra múltiples términos dentro de un determinado conjunto de datos	Empresa SEO
site:dominio	Muestra las páginas que el buscador ha rastreado en un dominio determinado	site:iebschool.com master marketing
allinurl	Muestra resultados que contienen en la URL las palabras que hayamos indicado	allinurl:masteronline
allintitle	Muestra resultados que contienen las palabras clave en el título de las diferentes páginas	allintitle:marketing
allintext	Muestra las páginas que contengan la palabra clave en su cuerpo de texto	allintext:modelos de negocio
allinanchor	Muestra resultados que reciben enlaces entrantes con las palabras señaladas	allinanchor:SEM
define	Muestra la definición de la palabra clave	define:tecnología
filetype	Muestra tipos de archivos específicos como PDF, PPT, XLS	filetype:pdf SEO
calculadora	Muestra el resultado de la operación que se indique en la barra de búsqueda	10+5 = 15 10*5 = 50 10/5 = 2
conversor	Muestra un conversor al escribir "Celsius to Fahrenheit" en la barra de búsqueda	1 km = 1000 m 1 kHz = 1000 Hz 1 kg = 1000 g



(+34) 931 833 199  
www.iebschool.com



Natación: España dispone de dos balas en...  
marca.com



Mundial Natación 2019: España-Italia, un 'clási...  
marca.com



Natación: La selección femenina elimina a Franc...  
marca.com



Más deporte | El waterpolo t...  
as.com



Ejercicios de natación para waterp...  
waterpolomadrid.com



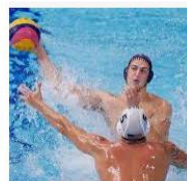
Natación: La tecnología llega al wate...  
marca.com



Ejercicios de waterpolo para principiant...  
waterpolomadrid.com



Mundial Natación 2019: Otro éxito del waterpolo...  
marca.com



Waterpolo | Juegos Olímpico...  
marca.com



Federación Internacional de Natación aplaza el...  
eloomerio.com



inazuma



ps4



ps5



cross save



ps4 pro



personajes



nintendo



inazuma genshin



playstation



genshin



Tu aventura en Genshin Impact empieza ya – PlaySt...  
blog.latam.playstation.com



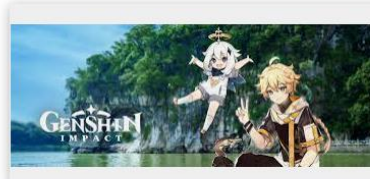
Genshin Impact, la Aventura de Mundo Abierto Llega...  
blog.latam.playstation.com



Genshin Impact - Home | Facebook  
facebook.com



eSports: Qué es Genshin Impact, el juego del que tod...  
marca.com



Google search results for "overwatch".

Search query: +overwatch

Results:

- ¿Dónde se puede comprar el overwatch?
- ¿Cómo conseguir el overwatch gratis?
- Comentarios
- <https://us.shop.battle.net/es-mx/family/overwatch>  
**Overwatch | Tienda Battle.net**  
El mundo necesita héroes. Únete a millones de jugadores y combate en los campos de batalla del mañana. Elige a tu héroe de un diverso grupo de soldados, ...
- <https://shop.battle.net/product/0...> Traducir esta página  
**Overwatch Legendary Edition - Battle.net**  
Extraordinary Heroes. Epic Moments. Only **Overwatch**. Join over 50 million players as you take your place in the world of **Overwatch**. Choose your hero from a ...
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Overwatch>  
**Overwatch - Wikipedia, la enciclopedia libre**  
**Overwatch** se caracteriza por tener combates en equipo en los que se enfrentan dos equipos de seis jugadores cada uno. ... Los jugadores eligen un héroe de los ...  
**Modos de juego:** Multijugador  
**Género(s):** FPS  
**Web oficial:** Español  
**Idioma(s):** ruso, inglés, coreano, chino, fr...

Summary of public rating:

Resumen de la calificación del público

4.1

4265 calificaciones

Calificar y opinar

Google search results for "define: outrider".

Search query: define: outrider

Results:

- Cerca de 666,000 resultados (0.50 segundos)
- 1 : a mounted attendant. 2 : one who escorts or clears the way for a vehicle or person. 3 : forerunner, harbinger **outriders of a new political movement**.
- <https://www.merriam-webster.com/dictionary/outrider>  
**Definition of "outrider" - Merriam-Webster**
- Información sobre los fragmentos destacados
- Comentarios
- Preguntas relacionadas
  - What does an outrider do?
  - What does outrider mean in Codm?
  - What does Inceant mean?
- Comentarios
- <https://dictionary.cambridge.org/es-LA/dictionary>

Ver resultados de

Koch Media Outriders + Free Up...  
Videojuego



Google search results for "site:nytimes.com ~SpaceX 2019..2020".

Search results include:

- <https://www.nytimes.com > 2020/05/26 > science > spacex...>  
**How SpaceX Got to Launch NASA's Astronauts to Orbit**  
30 mar. 2021 — Published May 26, 2020 Updated March 30, 2021. Sign up for Science Times  
Get stories that capture the wonders of nature, the cosmos and the ...
- <https://www.nytimes.com > spotlight > Traducir esta página>  
**SpaceX - The New York Times**  
After a flawed trip to orbit in 2019, the company hopes to take another crack at an uncrewed test flight of its spacecraft for NASA astronauts.
- <https://www.nytimes.com > science > Traducir esta página>  
**SpaceX Lifts NASA Astronauts to Orbit, Launching New Era of ...**  
23 abr. 2021 — Watch: **SpaceX** Launches Astronauts Into Orbit. Video player loading. It's the first time a ... Published May 30, 2020 Updated April 23, 2021.
- <https://www.nytimes.com > science > Traducir esta página>  
**Watch SpaceX's Starship Launch and Explode in Crash Landing**

Taskbar: Windows 10, Search bar, Task View, Edge, File Explorer, Mail, Chrome, Firefox, Word, Weather (20°C), Date/Time (06:15 p.m. 13/09/2021).

Google search results for "intitle:"MINDSTORMS" intext:ingenieria filetype:pdf".

Search results include:

- <https://core.ac.uk > download > pdf > PDF>  
**Estudio de las posibilidades didácticas en ingeniería ... - CORE**  
por JMC Izquierdo · Mencionado por 3 — didácticas en **ingeniería** de control del LEGO Mindstorms NXT. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Electrónica Industrial. 126 páginas
- <http://repositorio.uac.edu.co > bitstream > handle > PDF>  
**control de posicion de un servomotor de lego® mindstorms nxt**  
por JC Bejarano Jiménez · 2013 — patrones en múltiples aplicaciones, inicialmente en estudiantes de **Ingeniería**. Los resultados finales son satisfactorios evidenciando un buen...
- [http://contratacion.sena.edu.co > \\_file > solicitudes > PDF](http://contratacion.sena.edu.co > _file > solicitudes > PDF)  
**Ítem 1 Nombre del Producto KIT ROBÓTICA EDUCATIVA ...**  
LADRILLO INTELIGENTE EV3. Este ladrillo inteligente programable funciona como el corazón y el cerebro de los robots EV3 de LEGO MINDSTORMS Education.
- [http://babel.isa.uma.es > \\_utils > downloads > logdownloads](http://babel.isa.uma.es > _utils > downloads > logdownloads)  
**A LEGO MINDSTORMS NXT APPROACH FOR TEACHING AT**

Taskbar: Windows 10, Search bar, Task View, Edge, File Explorer, Mail, Chrome, Firefox, Word, Weather (20°C), Date/Time (06:20 p.m. 13/09/2021).

Minecraft - Relaxing Music V x fp\_p1\_2021-2.pdf x calculadora - Buscar con Google x +

google.com/search?q=calculadora&hl=es-419&sxsr=AOaemvluQqRTQ\_wnNUws6fbb\_4Buzdakw%3A1631576061298&ei=\_d8\_YqZEcH\_Qb10rXADQ&oq=calculadora&gs\_...

Facebook - Inicia se... YouTube Home | Schoology Gmail Maps Avl YouTube ENP 1 | \*GABINO B... Programar una reu... Otros marcadores Lista de lectura

Todos Imágenes Shopping Noticias Videos Más Herramientas

Cerca de 57,400,000 resultados (0.47 segundos)

$\sin(25) + \cos(\sin(25)) =$   
**0.85890253476**

Rad | Deg | xl | ( | ) | % | AC

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

$\pi$  | cos | log | 4 | 5 | 6 |  $\times$

e | tan |  $\sqrt{\phantom{x}}$  | 1 | 2 | 3 | -

Ans | EXP |  $x^y$  | 0 | . | = | +

Más información

https://web2.0calc.es

**Web 2.0 calculadora científica**

**Calculadora** en línea gratis notación científica. Resolver problemas avanzados en Física, Matemáticas e Ingeniería.

Todas las preguntas · [Formulario](#) · [Trigonometría](#) · [Números complejos](#)

https://www.calculadora.org

Escribe aquí para buscar

20°C 06:30 p. m. 13/09/2021

Minecraft - Relaxing Music V x fp\_p1\_2021-2.pdf x convertir grados celsius a kelvin x +

google.com/search?q=convertir+grados+celsius+a+kelvin&rlz=1C1ONGR\_esMX961MX961&sxsr=AOaemvKhZrV7PawdFmSYVRGIQA-6kdQztQ%3A1631575923097&ei=c...

Facebook - Inicia se... YouTube Home | Schoology Gmail Maps Avl YouTube ENP 1 | \*GABINO B... Programar una reu... Otros marcadores Lista de lectura

Google convertir grados celsius a kelvin

Todos Videos Imágenes Maps Noticias Más Herramientas

Cerca de 236,000 resultados (0.70 segundos)

Temperatura

0 = 273.15

Grado Celsius Kelvin

**Fórmula**  $0^{\circ}\text{C} + 273.15 = 273.15\text{ K}$

Más información Comentarios

**Preguntas relacionadas**

¿Cómo sacar los grados de Celsius a Kelvin?

¿Qué fórmula se utiliza para convertir 20 grados Celsius a grados Kelvin?

¿Cómo convertir 3 CA Kelvin?

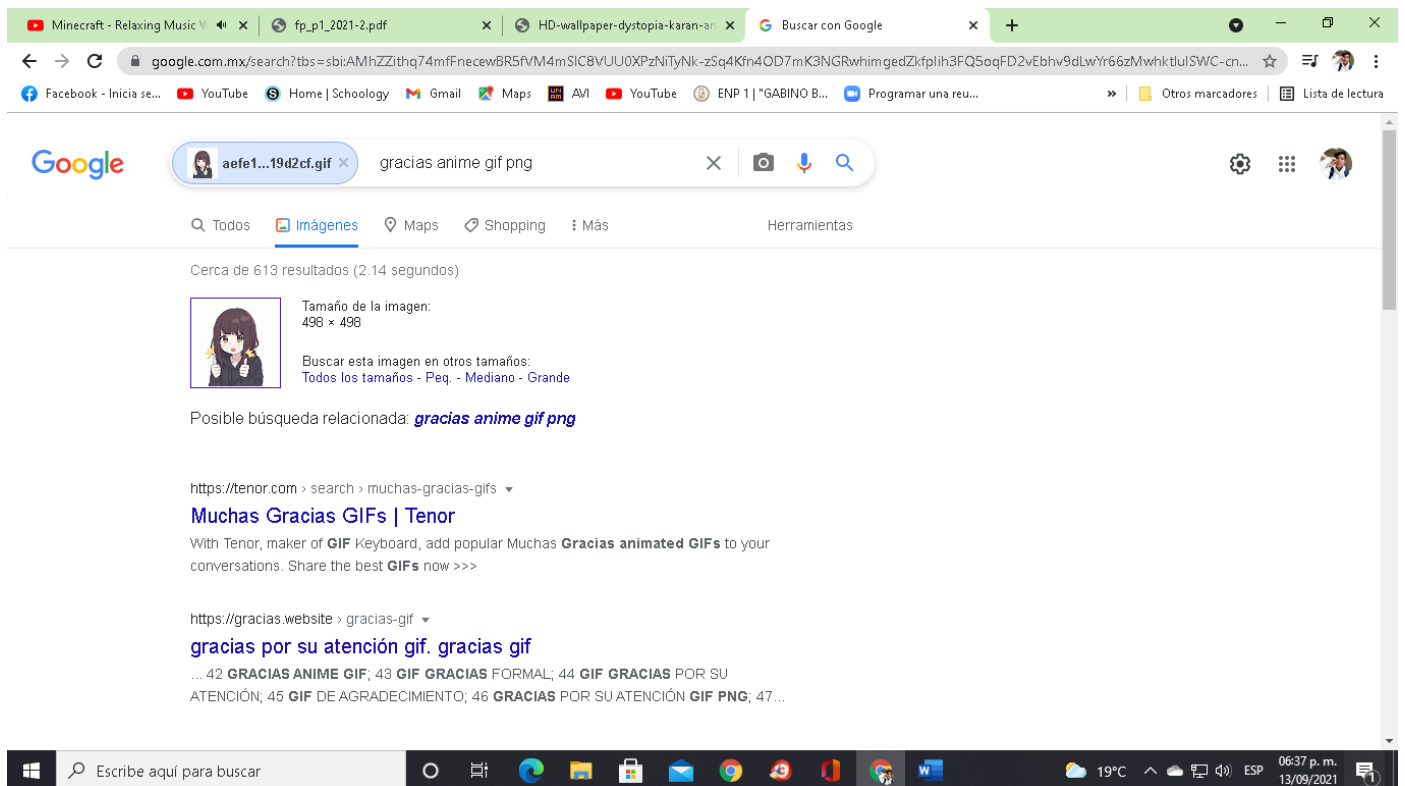
Esperando a www.google.com...

Escribe aquí para buscar

20°C 06:28 p. m. 13/09/2021

Esta no me salió el resultado.





-Crear un repositorio de almacenamiento en línea.

Actividad en GITHUB.

Tipos de Sistemas de Control de Versiones

Sistema de Control de versiones Local- En estos sistemas, el registro de los cambios de los archivos se almacena en una base de datos local.

Sistema de Control de Versiones Centralizado-Estos sistemas están pensados para poder trabajar con colaboradores, por lo que un servidor central lleva el control de las versiones y cada usuario descarga los archivos desde ese servidor y sube sus cambios al mismo.

Sistema de Control de Versiones Distribuido En estos sistemas, los usuarios tienen una copia exacta del proyecto, así como todo el registro de las versiones, de esta manera si el servidor remoto falla o se corrompe, los usuarios pueden restablecer el servidor con sus propias copias de seguridad, además los usuarios pueden obtener los cambios en los archivos directamente del equipo de otros usuarios.

Conclusión

Existen diversas herramientas que nos ayuda primero a buscar información de una forma más específica eficiente y se podría decir sencilla cuando las búsquedas tienen que ser con especificaciones o ciertamente puntuales a una indicación y segundo a guardar o respaldar esta información o documento, datos, etc. En un repositorio que no solo nos sirve ahora como estudiantes al guardar nuestra información o prácticas de una forma mas detallada si no también cuando seamos grandes o en el trabajo nos servirán estas herramientas.

Referencia:

-Gracia, E y Solano, J. (2021). *Guía práctica de estudio 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería*. UNAM(FI). <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>