



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Dulce Mónica Castillo Corona

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 6

No. de práctica(s): Práctica 1

• Hernández Varela América Denis 321300430

Integrante(s): • Márquez Martínez Aranza 424145813

• Olvera Cazares María Fernanda 321208020

*No. de lista o
brigada:*

Semestre: 2024-1

Fecha de entrega: 23 de Agosto del 2023

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

★ Objetivo

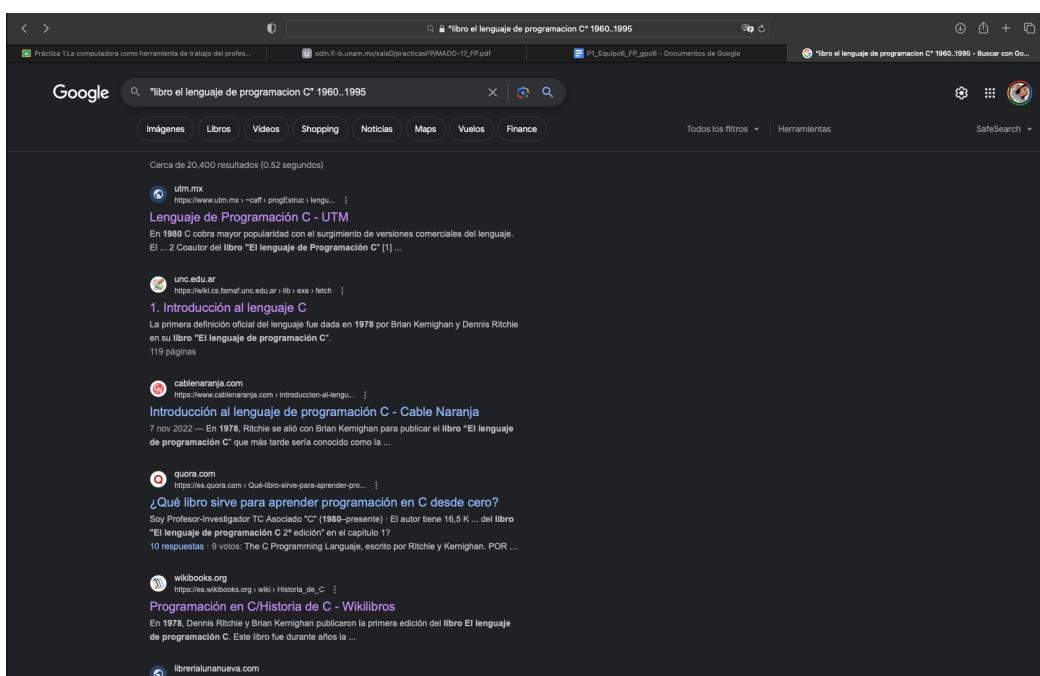
El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

★ Desarrollo

Instrucciones:

En todos los puntos se deberá realizar la explicación del punto a realizar y adjuntar una impresión de pantalla donde se deberá observar la búsqueda realizada de manera correcta utilizando los recursos de la búsquedas en internet contempladas en esta práctica.

1. Buscar un libro de cualquier lenguaje de programación creado entre (1960 y 1995), poner liga y breve descripción del contenido.





Hice la búsqueda de un libro que hablaría del lenguaje de programación en C creado en los años 1960 y 1995. Use comillas para encontrar el libro y en los años use dos puntos entre ambos números para que me diera sólo esos años. El libro habla acerca del lenguaje de programación en C, en donde te explica cómo empezarlo a usar desde cero, te da un pequeño antecedente del lenguaje y después te enseña a utilizarlo.

2. Buscar una tesis de tu carrera, que ocupe el lenguaje de programación del punto anterior, poner liga y breve descripción.

Google Académico	
	intitle:programacion en C "ingeniería industrial" intext:tesis
	
 Artículos	8 resultados (0.10 s)
 Cualquier momento	[CTRS] Programacion 1-IS03-200901 CC Estanislao, BPN Silvina - repositorioacademico.upc.edu.pe ... Formato de publicación de tesis y trabajos de investigación... brindar los conocimientos básicos de programación para el desarrollo de soluciones a problemas de Ingeniería Industrial ...  Guardar  Citar  Artículos relacionados 
 Desde 2023	
 Desde 2022	
 Desde 2019	
 Intervalo específico...	
 Ordenar por relevancia	
 Ordenar por fecha	
 Cualquier idioma	
Buscar solo páginas en español	
 Cualquier tipo	
Artículos de revisión	
<input type="checkbox"/> incluir patentes	
<input checked="" type="checkbox"/> incluir citas	
 Crear alerta	
[CTRS] Programacion 1-IS03-200901 CC Estanislao, BPN Silvina - repositorioacademico.upc.edu.pe ... De Mejora En El Proceso De Producción En La Empresa Arepas De Chocolo Don Cesar, para el cumplimiento de las entregas mediante métodos de programación  Guardar  Citar  Artículos relacionados   unisinucartagena.edu.co	
[ER] Lopez-Santana, SJ Bolanos-Castro... - Redes de ..., 2016 - go.gale.com This paper presents an approach of software engineering to a research proposal to make an Expert System to scheduling on service systems using methodologies and processes of ...  Guardar  Citar  Artículos relacionados   Biblioteca Digital - UNAM	
[ER] Lopez-Santana, SJ Bolanos-Castro... - Redes de ..., 2016 - go.gale.com ... de desarrollo y pruebas de sistemas de control vectorial de motores eléctricos mediante procesamiento digital de señales y programación gráfica asistida por ... DA.Larco Gómez - 2013 - dspace.espol.edu.ec ... La presente Tesis tiene como objetivo principal el desarrollo de una plataforma experimental para el estudio y pruebas de sistemas de control de torque y velocidad de motores DC y ...  Guardar  Citar  Artículos relacionados   espol.edu.ec	
CURSO ADAPTATIVO MEDIANTE CONOCIMIENTOS PREVIOS PARA LA MATERIA DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION GA RIVAS HERNANDEZ - 2022 - rinconal.tecm.mx ... Por medio de este producto el comité tutorial revisor de la tesis para obtención de grado de Maestro en Sistemas Computacionales, que lleva por nombre CURSO ADAPTATIVO ...  Guardar  Citar  Artículos relacionados   tecnm.mx	
MEJORA EN LA PROGRAMACION DEL MANTENIMIENTO DE UNA EMPRESA MANUFACTURERA QUE UTILICE EL SISTEMA SAP, A PARTIR DEL DISEÑO E ... JV CHÁVEZ ORTEGA - 2016 - repositorio.ucsm.edu.pe ... Las conclusiones de la tesis muestran la consecución de los objetivos, aplicados en la planta Barkus ... Los datos tomados en la presente tesis fueron tomados hasta octubre del 2015 ...  Guardar  Citar  Artículos relacionados   ucsm.edu.pe	

No seguro — repositorio.unisinucartagena.edu.co

FP Gpo 06 sem 24-1 P1_FP_24-1.pdf - Google Drive P1_Equipo6_FP_gpo6 - Documentos de Google repositorio.unisinucartagena.edu.co:8080/xmlui/bitstream/han...



**PROPUESTA DE MEJORA EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN EN LA
EMPRESA AREPAS DE CHOCOLO DON CESAR, PARA EL CUMPLIMIENTO
DE LAS ENTREGAS MEDIANTE METODOS DE PROGRAMACION**

JOSÉ MANUEL PEREZ TORRES
ÁLVARO JOSÉ MEJÍA ROMERO

Trabajo de grado para optar por el título de Ingeniero Industrial

Al realizar la búsqueda, use intitle: programación en C, para que las tesis tuvieran en él título ese tema, “ingeniería industrial” para que las tesis trataran de esta carrera e intext:tesis para obtener solo textos de este tipo. La tesis que elegí propone mejorar la

producción de una empresa de Arepas, para cumplir las entregas mediante el uso de programación. En la tesis el autor describe cómo implementó la programación para resolver el problema de producción de la empresa.

3. Buscar un artículo sobre una aplicación de tu carrera, en el lenguaje de programación visto en el punto 1.



En este punto realizamos la búsqueda de un artículo sobre Ingeniería Industrial en lenguaje C.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA



La parte donde podemos encontrar los resultados de nuestra búsqueda es en la página 133, donde nos explica los proyectos realizados con lenguaje C.

4. Mostrar 3 código fuentes, en diferentes lenguajes de programación, que permita obtener el factorial de un número dado.

Google "factorial numero" intext:codigo fuente

Imágenes Videos Noticias Libros Shopping Maps Vuelos Finance

Todos los filtros | Herramientas | SafeSearch

Cerca de 7,390 resultados (0.34 segundos)

lineadecodigo.com Factorial de un número - Línea de Código
19 nov 2006 — return numero * factorial(numero-1); } public int factorial (double numero) { if ... Descárgate el código fuente de Factorial de un número

lawebdelprogramador.com Código de Python - Calcular el factorial de un número en Python
Aregar Código Fuente ... Simple código que muestra como calcular el factorial de un número utilizando una ... print("Su factorial es ", factorial(numero)).

blogspot.com Calcular el factorial de un numero solucion iterativa Código ...
30 ene 2013 — Colección de ejercicios resueltos de algoritmos básicos usando diagramas de flujo con código fuente en Java, VB, C#, Phyton, C y C++.

stackoverflow.com Cómo diseñó un algoritmo que contenga un subprograma de ...
6 oct 2016 — leer(numero) x ← factorial(numero) y ← factorial(5) escribir(x, y) fin ... si, quería realizar el código fuente con esos datos, ... 1 respuesta · Mejor respuesta: Lo que andas buscando es un algoritmo recursivo. Estos algorit...

plazti.com Factorial de un número con recursión - Platzi
A diferencia del código del vídeo, aquí detenemos la recursividad cuando el ... el factorial de un número del factorial(numero): If numero == 0: return 1 ...

Más preguntas :

¿Qué es el factorial de un número en programación?

Línea de Código HTML5 Java Javascript CSS Python PHP MongoDB Bootstrap NodeJS ¿Qué buscas? Buscar

Factorial de un número

No Te Pierdas: Twitter Facebook LinkedIn Instagram Foro Descargas Vídeos Hola Mundo

Java → Factorial de un número Java Básicos Java Bucles Java Matemática Java Math Factorial Java Recursividad 19/Nov/2006

El factorial de un número es la multiplicación de los número que van del 1 a dicho número. Para expresar el factorial se suele utilizar la notación $n!$. Así la definición es la siguiente:

```
1. n! = 1 × 2 × 3 × 4 × ... × (n-1) × n.
```

Siguendo esta simple expresión podríamos codificarlo en Java de la siguiente forma.

Lo primero es definir la variable que va a definir el factorial y la que definirá el número sobre el que vamos a calcular el factorial.

```
1. double factorial = 1;
2. // El número elegido para el factorial es el 30
3. double numero=30;
```

Lo siguiente es hacer el bucle en el cual iremos decrementando el número y multiplicando por el valor del factorial.

```
1. while ( numero!=0 ) {
2.     factorial=factorial*numero; numero--;
3. }
```

Solo nos quedará el volcar el valor por pantalla:

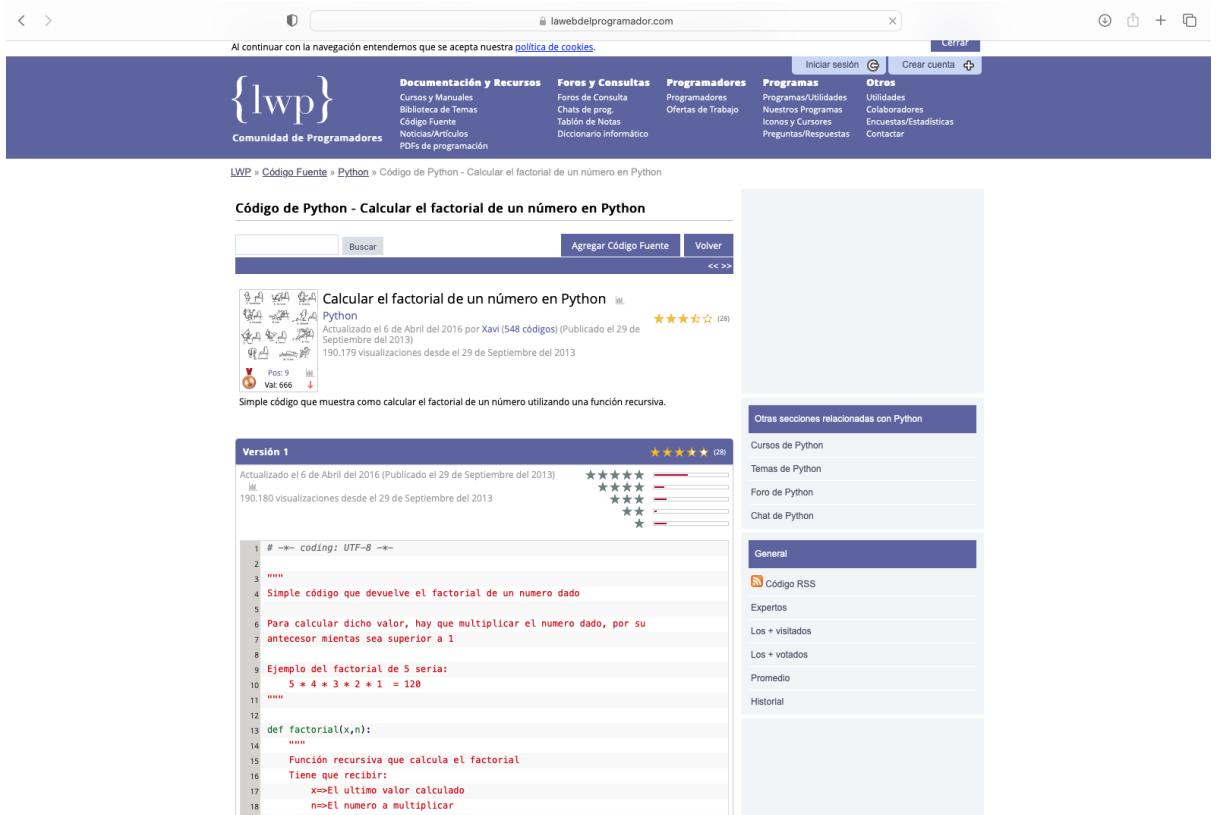
```
1. System.out.println(factorial);
```

Esta es una forma muy sencilla de implementar el factorial. Si bien, tenemos otra forma de implementarlo. En este caso el factorial se define de una forma recursiva. Esta [definición fue realizada por el matemático francés Christian Kramp](#).

Víctor Cuervo
Programador, Arquitecto IT, álder ego de Línea de Código, amante de las tecnologías, generador de conocimiento y facilitador del aprendizaje.
[www.lineadecodigo.com](#)

Manual Java
Aprende más sobre Java consultando online o descargando nuestro manual.

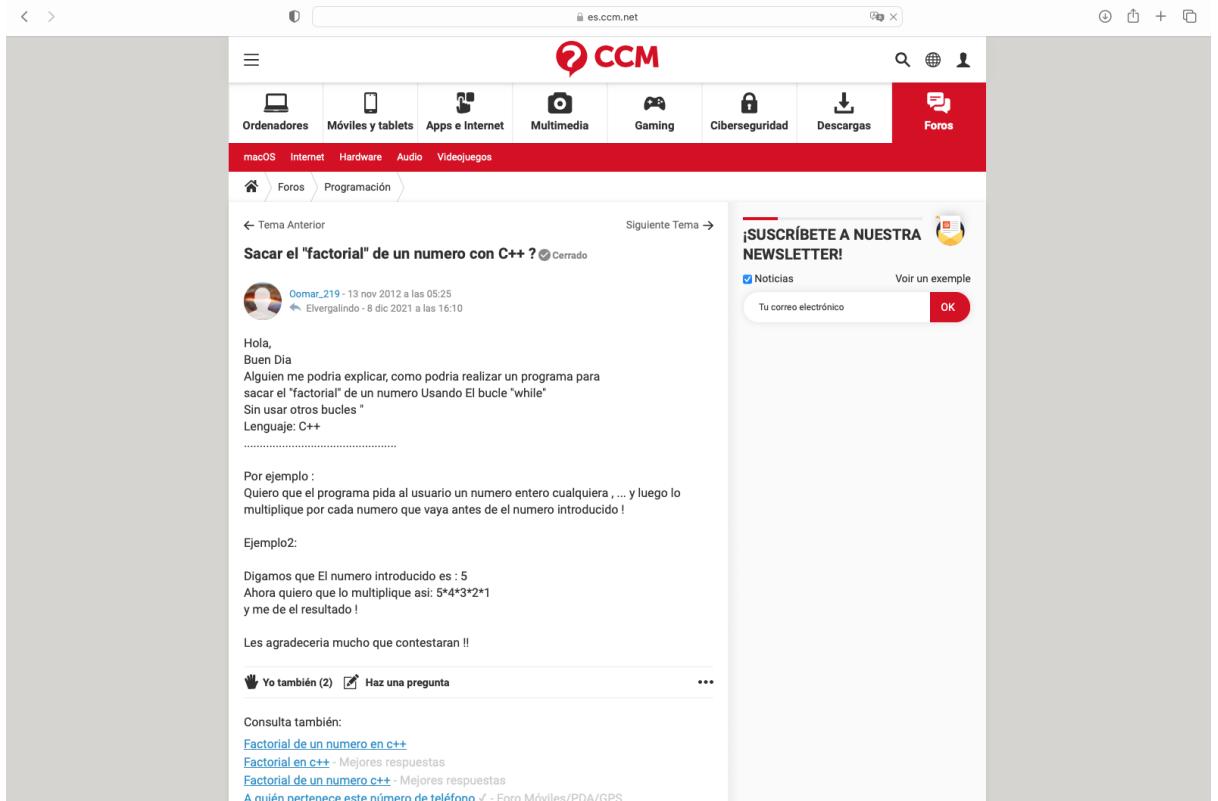
JAVA Manual Web

A screenshot of the lwp.com website. The page title is "Código de Python - Calcular el factorial de un número en Python". The snippet is titled "Calcular el factorial de un número en Python" and is categorized under "Python". It has a rating of 4 stars from 28 reviews. The code is as follows:

```

1 # -*- coding: UTF-8 -*-
2 """
3 Simple código que devuelve el factorial de un numero dado
4
5 Para calcular dicho valor, hay que multiplicar el numero dado, por su
6 antecesor mientras sea superior a 1
7
8 Ejemplo del factorial de 5 seria:
9     5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 120
10 """
11
12 def factorial(x,n):
13     """
14         Función recursiva que calcula el factorial
15         Tiene que recibir:
16             x=>El ultimo valor calculado
17             n=>El numero a multiplicar
18     """

```

A screenshot of the CCM.net forum. The thread is titled "Sacar el "factorial" de un numero con C++ ?" and is marked as closed. The first post by user "Omar_219" contains the following C++ code:

```

Hola,
Buen Dia
Alguien me podria explicar, como podria realizar un programa para
sacar el "factorial" de un numero Usando El bucle "while"
Sin usar otros bucles "
Lenguaje: C++
.....
Por ejemplo :
Quiero que el programa pida al usuario un numero entero cualquiera , ... y luego lo
multiplique por cada numero que vaya antes de el numero introducido !
Ejemplo2:
Digamos que El numero introducido es : 5
Ahora quiero que lo multiplique asi: 5*4*3*2*1
y me de el resultado !
Les agradeceria mucho que contestaran !!

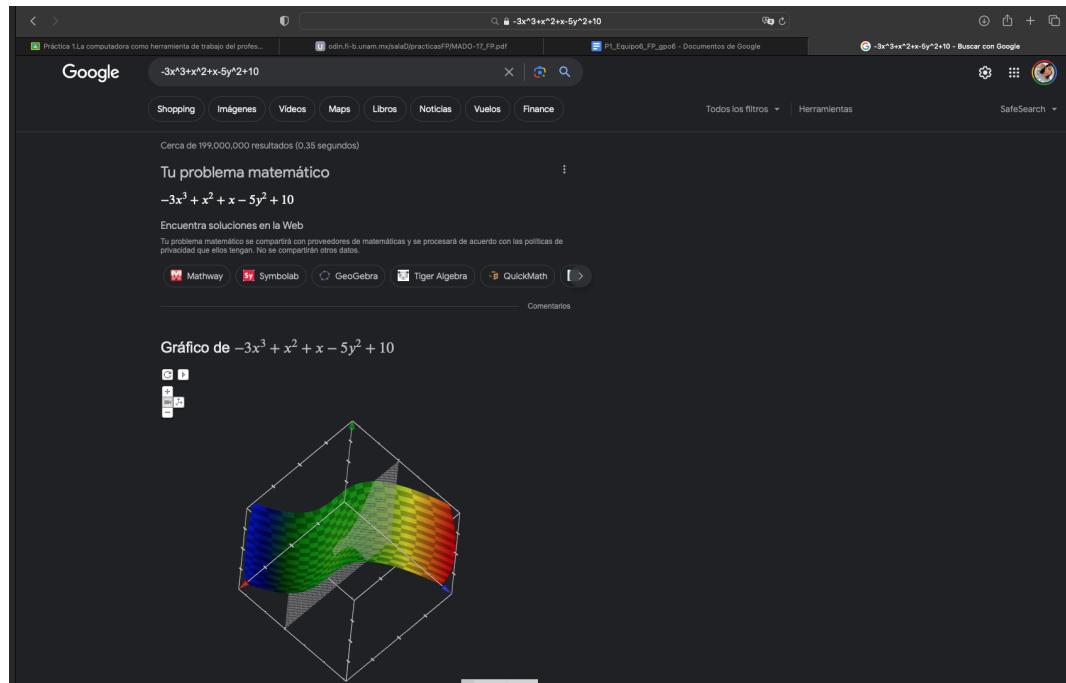
```

Buscamos "factorial numero" intext:codigo fuente para obtener exclusivamente búsquedas sobre factorial numero e intext para que nos dieran resultados sobre código fuente de ese problema (factorial), sin especificar el lenguaje para que nos diera variedad de lenguajes de programaciòn. Obtuvimos el código fuente en Java, Python y C++.

5. Hacer una impresión de pantalla de la gráfica de las siguientes

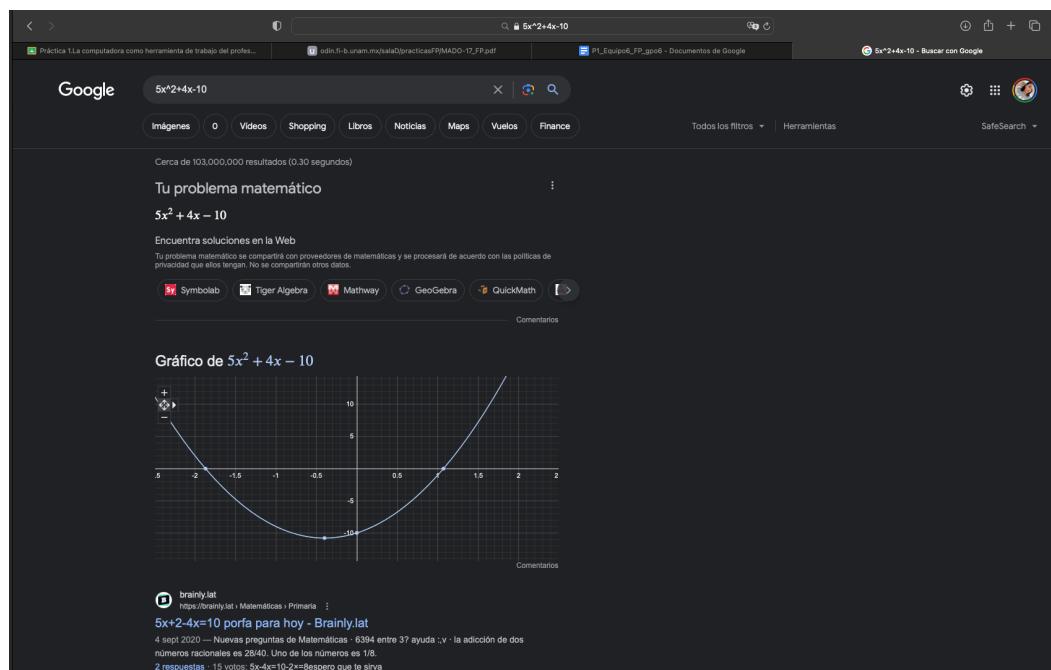
ecuaciones:

- $-3x^3 + x^2 + x - 5y^2 + 10$



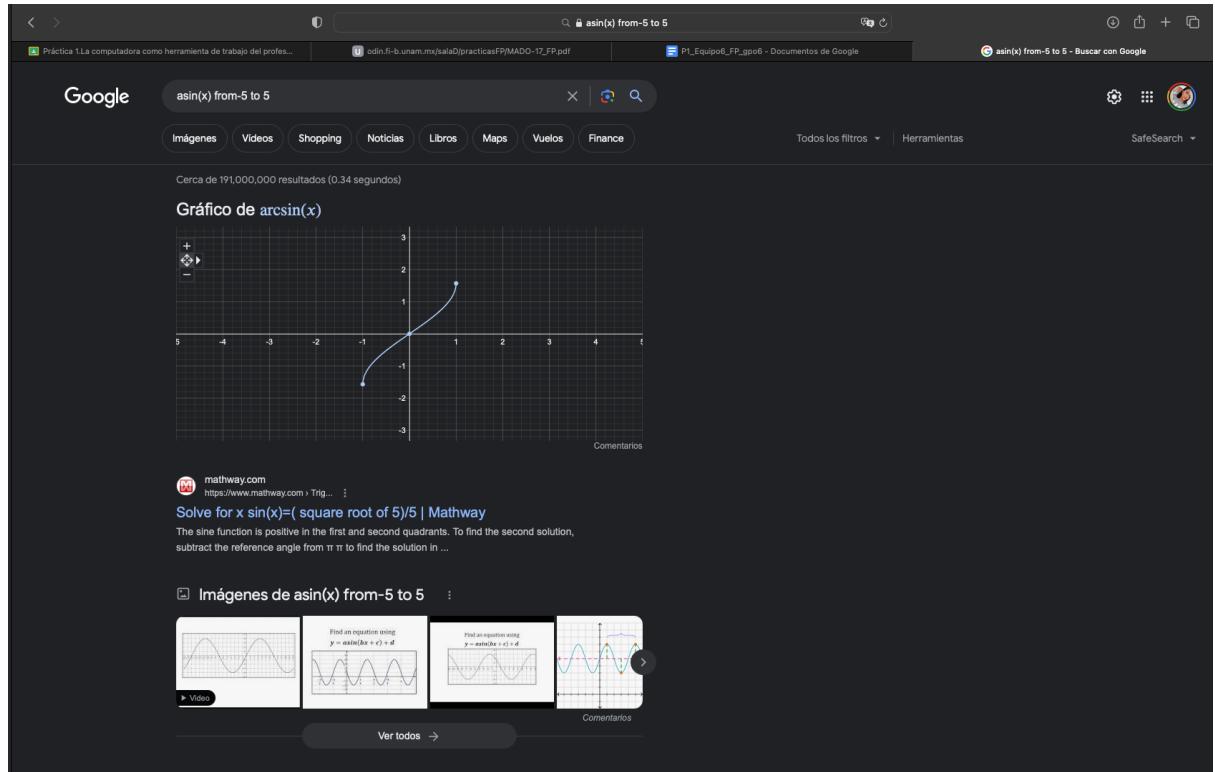
Busque la ecuación en el buscador y para poner los exponentes utilice el símbolo de potencia con alt más 94 y me salió esta gráfica

- $5x^2 + 4x - 10$



Busque la otra ecuación usando el mismo método que en la primer ecuación y me salió esta gráfica

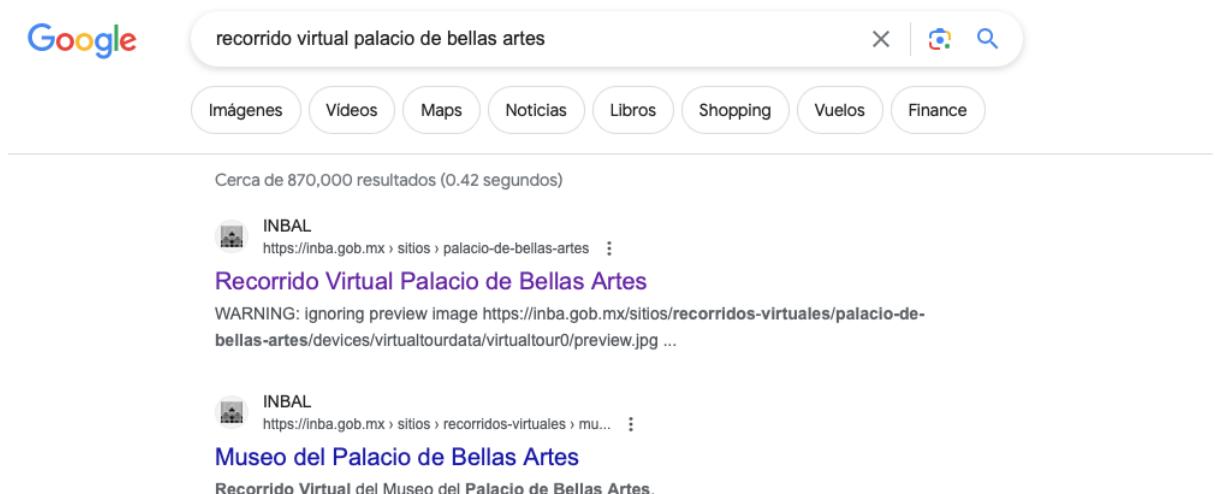
- $\arcsin(x)$ (el intervalo lo podrán asignar ustedes)



Busque la función y le puse el intervalo con from, el número, después to, y el número y salió esta gráfica

6. Seleccionar 2 paseos virtuales de la siguiente lista y describir su experiencia dentro de ellos:

- Palacio de Bellas Artes





En el recorrido virtual del palacio de Bellas Artes puedes ver todas las salas que hay por dentro y poder moverte por todo el recinto.

- Ciudad Universitaria UNAM

Google "recorrido virtual"+ ciudad universitaria unam

Imágenes Maps Noticias Vídeos Libros Shopping Vuelos Finance

Cerca de 15,600 resultados (0.29 segundos)

UNAM
<http://www.comitedeanalisis.unam.mx/recorrido-virt...> ::

Recorrido Virtual
Patrimonio Mundial · Creación de Ciudad Universitaria · Participantes en la Construcción · Monumento Artístico · Recorrido Virtual · Murales ...

Imagen360.com
<https://www.imagen360.com/unam> ::

Recorrido Virtual 360 por Ciudad Universitaria
Recorridos virtuales : Ciudad Universitaria, UNAM. ... RECORRIDO VIRTUAL UNAM 360°. CIUDAD UNIVERSITARIA. ESCUELAS Y FACULTADES. ESPACIOS CULTURALES ...

Videos ::



En el recorrido virtual de CU, empiezas en la Biblioteca Central y te puedes ir moviendo por todo el campus.

7. En la carpeta de Classroom encontrarán una imagen deberán investigar a qué se refiere y cuántos resultados arroja esa imagen. Utilizando Lens y tu buscador.

The screenshot shows a Google search interface. On the left, there is a large image of the Palacio de Minería's interior courtyard. On the right, the search results for "Palacio de Minería" are displayed. The results include several images of the building, links to Wikipedia and MXCity, and social media posts from Blogger, Paredro, Flickr, and CDMX. There are also links to Epdip and WordPress.com. At the bottom, there is a poll asking if the results were useful, with "Si" and "No" options.

Al usar Lens, la imagen nos arroja imágenes iguales o muy similares sobre el lugar, el cual es el Palacio de Minería. Además al usar lens, nos permite buscar la fuente de la imagen, lo cual nos arroja a muchos otros urls sobre este mismo lugar.

★ Conclusiones (individuales y obligatorias)

- Hernández Varela América Denis

La ejecución de la práctica nos pareció complicada en los primeros 3 pasos, pues a la hora de hacer las búsquedas para encontrar un artículo o una tesis nos aparecían resultados que no pertenecían a lo que necesitábamos encontrar. Me di cuenta que para buscar en google tienes que saber hacerlo con comillas, signo de suma o diferentes caracteres para encontrar algo específico.

- Márquez Martínez Aranza

La práctica no estuvo sencilla, se nos complicó un poco al inicio con las búsquedas ya que nunca habíamos usado esto para hacer las búsquedas, después fue un poco más rápido ya que ya sabíamos un poco como funcionaba. La práctica fue interesante y nos ayuda mucho aprender estas cosas para después poder hacer de manera correcta las búsquedas, tanto en la escuela como en la vida cotidiana.

- Olvera Cázares María Fernanda

La práctica me pareció un poco difícil al inicio, ya que nunca antes había utilizado este tipo de búsqueda inteligente. Me parece muy importante que hayamos practicado y ahora conozcamos cómo hacer búsquedas de manera correcta, para facilitar y obtener mejores fuentes para próximos trabajos de esta y todas las materias, además de en nuestra vida diaria.

