



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

**Profesor:** Manuel Castañeda Castañeda

**Asignatura:** Fundamentos de Programación

**Grupo:** 14

**No. de práctica(s):** 0

**Integrante(s):** Robles Hernández Javier

**No. de lista o  
brigada:** 41

**Semestre:** 1° Semestre

**Fecha de entrega:** 02 / 09 / 2022

**Observaciones:**

# CUESTIONARIO PREVIO:

## CUESTIONARIO PREVIO: PRACTICA

• Robles Hernández Javier.  
• Fecha: 02/SEP. /2022.

# #1

### 1) ¿Que es un Navegador de Internet?

- Un navegador de Internet es una herramienta que nos permite tener el acceso a la "World wide web". Un navegador web cumple la función de conectarse a internet, en donde se puede buscar y acceder a todo tipo de información y contenido.

Existen diferentes tipos de navegadores web, las diferentes prestaciones cada uno, siendo decisión del usuario cual desea elegir.

### 2) ¿Que es un Repositorio?

- Es un espacio donde se almacena, organiza, mantiene y difunde información digital. En los repositorios pueden almacenarse toda clase de trabajos, y esto gracias a los avances informáticos de la tecnología y de las comunicaciones.

### 3) ¿Como se puede graficar en 3D en google?

- Introduciendo una función REAL de DOS variables, solo con eso y con utilizando el Navegador de chrome

# OBJETIVOS:

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:

## 1) ¿Que necesito para tener plantas hidropónicas?

El **cultivo hidropónico** consiste en producir plantas sin utilizar suelo, de forma que la planta se desarrolla únicamente en agua, a la que se aplican todos los nutrientes necesarios para el cultivo.

El cultivo hidropónico es aplicable a casi cualquier especie de planta y es muy común usarlo para las especies ornamentales, ya que gracias a él las flores se conservan durante más tiempo.

algunas **especies de plantas para cultivo hidropónico** que son muy populares por sus características individuales:

- Lechuga
- Tomate
- Pimienta
- Espinacas
- Menta
- Apio
- Manija
- Menta
- Verdolaga
- Salvia
- Albahaca
- Ajeno
- Orégano
- Valeriana
- Jengibre
- Lavanda
- Perejil
- Ajo

## **Materiales Para un cultivo Hidropónico Casero:**

- Una bomba de aire.
  - Un recipiente opaco (Es necesario que sea opaco porque las raíces precisan de oscuridad).
  - Una caja, Un recipiente-
  - Un tubo grande u otro recipiente con una profundidad suficiente.
  - Semillas germinadas (Puedes germinarlas tú mismo o bien comprarlas preparadas)

### **Pasos a seguir:**

1. Hacer un agujero en la parte inferior del recipiente elegido.
2. Llena el recipiente con agua, sin alcanzar el borde.
3. Coloca los brotes germinados de forma en los agujeros, de forma que las raíces queden bien cubiertas por el agua.
4. Coloca tu hidroponía en alguna zona iluminada, pero en que no reciba las horas de incidencia más intensa de luz natural.
5. No olvides añadir al agua la bomba oxigenadora y programarla para que se active al menos unos cuantos minutos cada 3 horas. Además, necesitarás aplicar al agua y al sustrato una solución nutritiva para cultivos hidropónicos.

## **2)¿Qué características tiene un clúster hecho en varias piezas?**

**El “Clúster” se refiere a un grupo de sistemas computacionales donde están interconectados y operan en conjunto como un solo equipo.**

## **3)¿Qué es y para qué sirve Arte Ascci?**

**Arte ASCII** (pronunciado *arte áski*), es un medio artístico que utiliza recursos computarizados fundamentados en los caracteres de impresión del Código Estándar Estadounidense de Intercambio de Información. Hoy día puede crearse con cualquier editor de textos, aunque en la década previa al advenimiento del computador personal de escritorio (IBM PC, 1981.

El arte ASCII se ha utilizado cuando no es posible la transmisión o la impresión de imágenes en las configuraciones de equipos computarizados, tales como maquinillas, teletipos y equipos de

visualización (consolas y terminales) que no cuentan con tarjetas de proceso gráfico. El arte ASCII ha servido como lenguaje fuente para representar logos de compañías y productos, para crear diagramas procedimentales de flujo de operaciones y también en el diseño de los primeros videojuegos.

#### **4)¿Quién ha encontrado el número más grande y con qué?**

En 1996 el estadounidense George Woltman, del Instituto Tecnológico de Massachusetts, fundaba Great Internet Mersenne Prime Search (GIMPS), un proyecto de computación distribuida que busca nuevos primos de Mersenne.

Los primos de Mersenne se convirtieron en el objetivo preferente de los matemáticos gracias a pruebas como el test de primalidad de Lucas-Lehmer, que facilita la comprobación. El propio Édouard Lucas, matemático francés, demostró en 1876 que  $2^{127} - 1$  es primo. Este número de 39 dígitos continúa siendo el mayor primo descubierto mediante cálculos manuales.

En 1989 el mayor número primo tenía 65.087 dígitos; diez años después, el primo de Mersenne M6972593 alcanzaba los 2.098.960 dígitos.

#### **5) ¿Que necesito para calentar una pecera de 100L con energía solar? (Incluya costos)**

##### **Materiales:**

- Acuario (Desde \$2300)
- Termómetro de Agua (\$180)
- Termostato (\$280)
- Lámparas Incandescentes (\$250 <sup>c/u</sup>)
- Reflector Solar (\$270)

#### **6)¿Que es mejor, Amd o Intel?**

AMD se especializa en la gestión multitarea, Ya que como su nombre lo indica, Es posible

trabajar realizando múltiples tareas o subprocesos sin que el procesador sufra mucho a la hora de realizar los cálculos necesarios para que dichas tareas.

Entonces si lo que se busca es un procesador que nos permita realizar múltiples cosas a la vez, AMD sería una buena opción. Además de que los precios que la empresa maneja, Son un poco más bajos que los de su competencia Intel. Siendo que esta última empresa, Llega a tener casi el mismo rendimiento (Un poco por encima) Pero costando 3 veces más.

En lo personal, Yo prefiero AMD por las prestaciones que ofrecen sus procesadores, Además de manejar costos accesibles para toda clase de público.

7)Haga una tabla comparativa entre ps5 Xbox series X y Pc.

Especificaciones	Xbox Series X	PC	PS5
Almacenamiento	SSD NVMe 1 TB	2 TB	SSD NVMe 825 Gb
Memoria	16 GB de RAM GDDR6 a 320 mb bus	16 GB de RAM DDR6	16 GB de RAM GDDR6/256BIT
CPU	8 Nucleos AMD Zen 2 a 3.8 GHz	AMD Ryzen 7 5800x	8 Nucleos AMD Zen 2 a 3.5 GHz
GPU	12.16 TFLOPS, 52 Cus a 1.	RTX 380 Ti	10.28 TFLOPS, 36 a 2.23 GHz

ARQUITECTURA DE LA GPU	RDNA2	GeForce Ampere	RDNA2
ANCHO DE BANDA	10 Gb/s, 6.38 a 336 Gb/s	10 mbps/s	448 Gb/s

## 8)¿Cuándo fue la última pandemia?(Incluya datos importantes)

La **gripe española** mató entre **1918 y 1920** a más de 40 millones de personas en todo el mundo. Se desconoce la cifra exacta de la pandemia que es considerada la más devastadora de la historia.

Ser el único país que se hizo eco del problema provocó que la epidemia se conociese como la Gripe Española. Y a pesar de no ser el epicentro, España fue uno de los más afectados con 8 millones de personas infectadas y 300.000 personas fallecidas.

Fiebre elevada, dolor de oídos, cansancio corporal, diarreas y vómitos ocasionales eran los síntomas propios de esta enfermedad. La mayoría de las personas que fallecieron durante la pandemia sucumbieron a una **neumonía bacteriana secundaria**, ya que no había antibióticos disponibles.

Sin embargo, un grupo murió rápidamente después de la aparición de los primeros síntomas, a menudo con hemorragia pulmonar aguda masiva o con edema pulmonar, y con frecuencia en menos de cinco días.

## 9)¿Quién inventó el ajedrez?

“En el año 934, aparece la leyenda árabe de Al-Masudi, que atribuye la paternidad del juego al sabio Sissa ben Dahir. Cuenta que este, deseoso de distraer a su soberano, aquejado de un profundo aburrimiento, concibió el ajedrez. El rey quedó absorto en este sutil ejercicio y se curó de su melancolía.

Después, ansioso por recompensar al sabio, le prometió darle cuanto pidiera. “Me conformo con un grano de trigo en la primera casilla, dos en la segunda, cuatro en la tercera, ocho en la cuarta y así en las siguientes, doblando el número de granos en cada casilla hasta la última”, respondió

modestamente Sissa.

El monarca ordenó que así se hiciera, pero jamás pudo cumplir su palabra. Desconocía que la petición seguía una función exponencial y que el número final correspondía a 18.446.744.073.709.551.615 granos, una cantidad descomunal”.

## **10)¿Cómo funciona la programación paralela?**

La programación en paralelo se suele usar cuando una sola máquina no es suficiente para poder resolver un solo problema, El usar en paralelo dos máquinas, hace que el tiempo de procesamiento sea menor y se logren dividir las tareas entre dos máquinas para resolver el problema.

Este recurso computacional logra obtener una secuencia donde varias operaciones ocurren simultáneamente con la finalidad de tener un resultado en el menor tiempo posible.

### **ANALISIS DE RESULTADOS:**

Los navegadores y la información que se puede obtener a través de ellos son de gran ayuda a la hora de buscar cualquier información de cualquier tipo. Sea desde alguien que quiere saber que consola o aparato para jugar videojuegos es mejor. Hasta reconocer lo que es la programación en paralelo.

Los navegadores nos ofrecen una basta y amplia variedad de herramientas para complacer las demandas del mundo actual, Tal cual es la información en todas sus presentaciones.

### **CONCLUSIONES:**

Puedo concluir que los navegadores hoy en día nos ofrecen herramientas de software con gran tecnología capaz de cumplir las demandas de información del mundo actual en el que vivimos.

Es así que los navegadores web al día de hoy, y a lo largo de los años, Se han ido adaptando para cumplir las demandas de información de la población. Sea cual sea el tipo de información que se busque.



## REFERENCIAS:

<https://curiosfera-historia.com/historia-del-ajedrez/>

<https://latam.googleblog.com/2011/12/graficando-funciones-matematicas-con.html>

<https://www.avast.com/es-es/c-what-is-a-web-browser>

<https://www.intagri.com/articulos/horticultura-protegida/la-hidroponia-cultivos-sin-suelo>

<https://fsymbols.com/es/arte-de-texto/>

<https://es.digitaltrends.com/computadoras/amd-vs-intel/>

<https://www.adslzone.net/reportajes/videojuegos/ps5-xbox-series-x-comparativa/>

<https://www.ecorfan.org/handbooks/Ciencias%20de%20la%20Ingenieria%20y%20Tecnologia%20T-VII/ARTICULO%207.pdf>

<https://gacetamedica.com/investigacion/la-gripe-espanola-la-pandemia-de-1918-que-no-comenzo-en-espana-fy1357456/>

[https://elpais.com/elpais/2017/05/17/el\\_aleph/1495036614\\_478342.html](https://elpais.com/elpais/2017/05/17/el_aleph/1495036614_478342.html)