



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Manuel Enrique Castañeda Castañeda.

Asignatura: Laboratorio de computación.

Grupo: 14

No. de práctica(s): 1.

Integrante(s): Practica individual (Octavio Gael Antonio Salgado)

No. de lista o brigada: 1

Semestre: 1er semestre.

Fecha de entrega: Viernes 2 de septiembre de 2022.

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

CUESTIONARIO PREVIO.

Domingo 28 de Agosto.

= Cuestionario previo = De practica 1
Lab. de Programación.

1º ¿Qué es un navegador de internet?

Un navegador web es un programa que permite ver la información que contiene una página web. El navegador interpreta el código, HTML generalmente, en el que está escrita la página web y lo presenta en pantalla permitiendo al usuario interactuar con su contenido y navegar.

2º ¿Qué es un repositorio?

Un repositorio virtual o digital es un sitio web donde se almacena información digital de empresas o instituciones; los archivos almacenados pueden ser accedidos por quienes lo permita la institución o el administrador.

3º ¿Cómo se puede graficar en 3D con google?

Esto función es posible gracias a la tecnología llamada WebGL misma que se está utilizando por primera vez en las búsquedas de Google. WebGL es una nueva tecnología web que trae a los gráficos 3D acelerados por hardware al navegador sin la necesidad de instalar software adicional.

DESARROLLO.

1- ¿Qué necesito para tener plantas hidropónicas?

- **Un recipiente:** Un envase o un balde que tenga una profundidad de 20 a 30 cm. Es recomendable que este recipiente se de un color oscuro para que la luz no dé en las raíces.
- **Una bomba aireadora:** Como las que usan en las peceras. Esta se utiliza para evitar que el agua se ensucie y para que tenga buena oxigenación.
- **Una solución nutritiva:** Puede ser realizada de forma casera, una opción es adquirir soluciones hidropónicas ya realizadas que cuentan con los nutrientes balanceados.
- **Sustrato:** El cual retiene los nutrientes que el cultivo necesita, sirve como base para las plantas y es muy económico. Es el equivalente del abono orgánico para cultivos tradicionales.
- **Semillas:** O plantas que se deseen para el cultivo.
- **Un tapón.**
- **Una tabla de madera:** Debe tener las mismas dimensiones del recipiente.

2- ¿Qué características tiene el el cluster hecho con varias ps2?

Conmutador, USP, fuente de alimentación eléctrica, frontend y nodo de red.

3- ¿Qué es y para qué sirve Arte ascci?

Consiste en una composición de imágenes peculiar, puesto que para formarlas solo se usa el conocido como código ASCII, que, como se sabe, dispone únicamente de números, letras y símbolos. 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 primo más grande y con que?

Conocido simplemente como M77232917, el número tiene más de 23 millones de dígitos (casi un millón más que el récord anterior alcanzado en 2016). Ffue obtenido por la computadora de Pace, quien forma parte del grupo GIMPS, siglas en inglés de "Gran búsqueda de números primos de Mersenne por internet"

5- ¿Qué necesito para calentar una pecera de 100 lt con energía solar? Incluir costos.

- 1 filtro: \$3,500.
- 1 termómetro: \$500.
- 1 calentador: \$2,700.
- TOTAL= \$6,700

6- ¿Qué es mejor amd o intel?

Intel es quien logra posicionarse como el mejor procesador. En este caso, son estos los que tienen un mejor consumo de energía y de calor en sus modelos. Todo esto gracias a su HyperThreading integrados en los CPU's desde el 2002 para mantener activos sus núcleos.

7- ¿Haga una tabla comparativa entre ps5, xbox serie x y pc?

PS5	XBOX SERIE X	PC
CPU: 8x zen 2 núcleos a 3.5ghz (frecuencia variable)	CPU: 8x núcleos a 3.8 ghz (3.6 ghz c/smt) procesador personalizado zen 2 cpu.	I9-10700 k
GPU: 10.28 tflops.36 cus a 2.23ghz (frecuencia variable)	GPU: 12 tflops, 52 cus a 1.825 ghz personalizado rdna 2 gpu.	Nvidia rtx 3090
Memoria: 16 gb gddr6/256bit	Memoria: 16 gb gddr6 c/ 320b bus.	128 gb ram
Ancho de memoria: 448gb/s	Ancho de memoria: 10 gb a 560 gb/s, 6gb a 336 gb/s.	94 gb/s
Memoria interna: 825 gb ssd personalizable	Memoria interna: 1 tb personalizable ncme ssd.	Memoria interna: 1 tb personalizable.
I/O rendimiento: 5.5gb/s (puro) típico 8-9 gb/s (compreso)	I/O Rendimiento: 2.4 gb/s (puro), 4.8 gb/s (compreso, con bloque de descompresión personalizado).	2tb ssd nvme

8- ¿Cuándo fue la última pandemia? Incluya datos importantes.

A principios de enero de 2020 se dio a conocer la noticia de la aparición de un nuevo tipo de coronavirus, el novel coronavirus (COVID-19) es transmisible de humano a humano. El actual brote de coronavirus (COVID-19) fue notificado por primera vez en Wuhan, china, el 31 de diciembre de 2019.

9- ¿Quién invento el ajedrez?

En la india del siglo VI el filósofo y brahmán Sissa, hijo de Dagir, inventó para recreo y entretenimiento de su señor (el rey Belkib) un juego que llamó *chaturanga* o “juego de las cuatro partes”.

10- ¿Cómo funciona la programación paralela?

Se utiliza para resolver problemas en los que los recursos de una sola máquina no son suficientes. La finalidad de paralelizar un algoritmo es disminuir el tiempo de procesamiento mediante la distribución de tareas entre los procesadores disponibles.

Es una forma de cómputo en la que se hace uso de 2 o más procesadores para resolver una tarea. La técnica se basa en el principio según el cual, algunas tareas se pueden dividir en partes más pequeñas que pueden ser resueltas simultáneamente.

ANÁLISIS DE RESULTADOS.

Los problemas que se me presentaron fueron pocos pero significativos. Al crear el repositorio en github no me permitia ingresar con mi correo personal, por lo que tuve que acudir a otro correo pero con terminación diferente para poder crear una cuenta.

El otro problema fue al querer subir mi archivo de “Reporte de practicas” ya que no encontraba y no estaba disponible la opción de “upload files” por lo que procedi a investigar en la web y ver algunos tutoriales. Finalmente encuentre la solución en otro apartado y es asi como pude subir mi archivo.

CONCLUSIONES.

Haciendo uso de los navegadores web y de sus comandos de búsqueda, se pudieron obtener resultados más acertivos y eficientes a lo que se buscaba. Aparte del poder encontrar información concreta se pudo aprender algunos comandos de entre toda la gran variedad que hay y que contiene cada navegador en particular.

También se pudo conocer acerca de que es y como se hace un repositorio, utilizando el sitio web de github, esto con el fin de poder guardar diversos tipos de información digital y que se pueda trabajar en conjunto con los que tengan el acceso a ellos.

Todo esto nos sirve para hacer un buen uso de la información en la web y aprender a discriminarla.