



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Manuel Enrique Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 14

No. de práctica(s): 1

Integrante(s): Zarza Zurita Axel Zahir

No. de lista o brigada: Fp-50

Semestre: 2023-1

Fecha de entrega: 02 de Septiembre de 2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

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.

Cuestionario previo.

Cuestionario previo.

- ¿Qué es un navegador de internet?

Es un programa (Software) que permite el acceso a las páginas de internet, interpretando información de diferentes tipos de archivos y sitios web para poder ser visibles. Así poder interactuar con los sitios web.

- ¿Qué es un repositorio?

Son donde se almacena, organiza, mantiene y se difunde información digital. Son sistemas de información que preservan y organizan materiales científicos y académicos, a la vez que se garantiza el acceso a esa información.

- ¿Cómo se puede graficar en 3d con google?

Solo se escribe la función real de dos variables en la búsqueda de google, se podrá visualizar, de manera dinámica, interactiva y en tres dimensiones. Esto es posible gracias a la tecnología llamada WebGL.

Desarrollo.

1. ¿Que necesito para tener plantas hidropónicas?

- Material vegetal (hortalizas)
- Contenedor o recipiente
- Sustrato
- Solución nutritiva

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

Es un grupo de computadores interconectados que operan en conjunto como un solo equipo de cómputo (cpu's). Se utiliza para manipular grandes cantidades de datos en tiempo récord a través de la computación paralela.

3. ¿Qué es y para qué sirve Arteascci?

El término ASCII Art (arte ASCII) designa representaciones textuales de una imagen, en las que representa la imagen en una cuadrícula de caracteres con fuente de espacio fijo, como los caracteres Courier New.

4. ¿Quién ha encontrado el numero primo más grande y con qué?

Jonathan Pace, usando el software gratuito de GIMPS

5. ¿Qué necesito para calentar una pecera de 1000 lt con energía solar? Incluya costos

Para calentar el agua se puede aprovechar la energía solar, se podrá optar por calentador solar, En este caso se necesitan de varios calentadores solares, dada la magnitud del agua que se requiere calentar, un espacio para poder instalarlos calentadores.

Un precio estimado de un calentador solar de 350 lt es de \$12,000.00 y necesitamos 3 para cubrir los 1000 lt que se requieren. Dando un total de \$36,000.00 sumando costos de instalación.

6.- ¿Qué es mejor amd o intel?

En general depende del uso, presupuesto, que se tenga para poder comparar uno de otro, ya que la diferencias se encuentran en esto. AMD es más calidad precio, Intel tiene mejor capacidad de procesamiento para tareas concretas, AMD su potencia es mejor para programas que ocupan tarjeta gráfica.

7.-Haga una tabla comparativa entre ps5, xbox serie x, pc

	ps5	Xbox serie x	Pc
Cpu	AMD Zen 2 a 3,5 GHz 8 Nucleos	AMD Zen 2 a 3,8 GHz – 8 Nucleos	AMD RYZEN 5600 G
Almacenamiento	825 GB SSD	1 TB SSD	1 TB
Velocidad	5.5 GB/S – 8.9 GB/S	2.4 GB/S- 4.8 GB/S	3.4 GB/S- 4.5 GB/S
Resolución	4K A 60 FPS (120 FPS Máximo)	4K A 60 FPS (120 FPS Máximo)	4K A 60 FPS (120 FPS Máximo)
Precio	\$13,000	\$12,000	\$10,000

8. ¿Cuánto fue la última pandemia? Incluya datos importantes

El COVID-19 su primer caso fue el 31 de diciembre de 2019, y a partir de allí se fue propagando hasta que es declarada por la OMS una emergencia de salud pública de preocupación internacional el 30 de enero de 2020, así declarándola una pandemia.

9. ¿Quién invento el ajedrez?

Dada la antigüedad, y complejidad del juego, hoy en día no se sabe quién fue el creador del juego, por ello hay varios orígenes del juego;

- Una leyenda es sobre un rey tirano indio, Shihram, y un hombre sabio. El sabio quería convencer a Shihram de la importancia de cada residente de su reino. Por ello, inventó un juego que representaba

su reino, consistiendo en el propio rey, su reina, las torres, alfiles, caballos y peones, los cuales son todos importantes para sobrevivir.

- Historia del libro «Una Historia del Ajedrez» de H. J. R. Murray en 1913. En su libro asume que la historia del ajedrez comenzó en el norte de la India, viajó a Persia, y de allí el juego se esparció por todo el continente asiático.

10. ¿Como funciona la programación paralela?

Se trata de varios procesadores se resuelven problemas de manera más rápida que lo que se puede realizar con un solo procesador. Una computadora paralela es un conjunto de procesadores que son capaces de trabajar cooperativamente para solucionar un problema computacional. Esta definición es muy extensa e incluye supercomputadoras que tienen cientos o miles de procesadores, redes de estaciones de trabajo o estaciones de trabajo con múltiples procesadores.

Analisis de Resultados.

El problema fue buscar las respuestas de algunas, ya que como tal no había una respuesta clara o que se pudiera deducir. Si no fue buscar temas relacionados a las preguntas, para poder responder con esas relaciones.

Conclusiones.

Por lo visto en la práctica, el buscador de Google, tiene bastantes funciones las cuáles son muy útiles para ciertas tareas tanto en el ámbito académico o laboral, pues facilitan el proceso de las mismas y te dan certeza de que es una página de confianza, pues en este apartado, Google tiene Google Académico, dónde no nos direcciona a cualquier sitio web, sino a uno comprobado, y enfocado a lo Académico.

Referencias

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/232367/Manual_de_hidroponia.pdf

https://help.adobe.com/es_ES/as3/dev/WS5b3ccc516d4fbf351e63e3d118a9b90204-7eeezephyr_serranozephyr.html

https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/actualidad/descubierto-numero-primo-mas-grande-conocido_12236

https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=15756:who-characterizes-covid-19-as-a-pandemic&Itemid=1926&lang=es#gsc.tab=0

https://mevi.solar/lan_nr_precios_cdmx_sur.htm?gclid=Cj0KCQjw08aYBhDlARIsAA_gb0fyZUiAXtm427lh0x_aqJrlEMHyrdC9uyMEmsX5vSG-Fg0wZ4sDysaAj7hEALw_wcB

<https://www.ichess.es/blog/historia-del-ajedrez/>

https://es-digitaltrends-com.cdn.ampproject.org/v/s/es.digitaltrends.com/computadoras/amd-vs-intel/?amp=&gclid=Cj0KCQjw08aYBhDlARIsAA_gb0fyZUiAXtm427lh0x_aqJrlEMHyrdC9uyMEmsX5vSG-Fg0wZ4sDysaAj7hEALw_wcB

<https://www.cs.buap.mx/~mtovar/doc/ProgConc/ProgramacionParalela.pdf>