



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): Victoria Domínguez Alejandro

No. de lista o brigada: 49

Semestre: 2023-1

Fecha de entrega: 02/09/2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Práctica 1: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

I. Cuestionario Previo

	DÍA	MES	AÑO

1. ¿Qué es un navegador de internet?

Un navegador es una aplicación de software que permite a un usuario acceder a la World Wide Web. Con ello se puede navegar y buscar fácilmente cualquier página web.

Estos incluyen su propia ventana, barra de búsquedas, botones de navegación, menú de configuración y opciones. Algunos ejemplos de navegadores son: Chrome, Safari, Microsoft Edge, Firefox, Opera, Avast, etc.

2. ¿Qué es un repositorio?

Un repositorio es un sitio centralizado donde se almacenan bases de datos, archivos o algún tipo de información digital. Estos datos almacenados pueden distribuirse por internet, redes informáticas o hardware de almacenamiento. Además, los repositorios cuentan con sistemas de respaldo; y opciones para ser de acceso público o protegidos.

3. ¿Cómo se puede traficar en 3d con google?

Para traficar en 3d, el usuario debe buscar en su navegador google maps. Posteriormente debe dar clic en la página web de google maps e introducir una dirección. Luego se debe dar clic en la opción de layers, o capas y seleccionar street view.

II. Desarrollo

1. ¿Qué necesito para tener plantas hidropónicas?

Para hacer un huerto hidropónico se necesita tener las semillas de las plantas hidropónicas que se quieran cultivar; un espacio con acceso a luz natural durante varias horas del día; un suministro de agua cerca del cultivo, protección contra lluvias y vientos fuertes; una solución nutritiva que contenga nitrógeno, potasio, fósforo, calcio, magnesio, azufre, hierro, manganeso, zinc, boro, cobre, silicio y molibdeno.

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

Usa un sistema operativo Linux de fuente libre.

La única modificación de hardware que recibieron las ps2 fue conectarlas a un conmutador de red Hewlett-Packard de alta velocidad.

Algunas herramientas como la interfaz de message passing, maui scheduler y el sistema portable batch ya estaban incluidos en los sistemas de las ps2.

3. ¿Qué es y para qué sirve Arte ascii?

El ASCII es un código numérico que representa los caracteres, usando una escala decimal del 0 al 127. Esos números decimales son convertidos por la computadora en números binarios para ser posteriormente procesados. Cada una de las letras que se escriben corresponden a uno de estos códigos. Un usuario puede codificar combinaciones de caracteres y símbolos que cualquier computadora pueda entender. Inclusive se pueden crear archivos que a base de los caracteres formen imágenes.

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

El número primo más grande tiene 23 millones de dígitos y fue nombrado M77232917. Lo encontró la computadora Pace, de GIMPS tras calcular 2 elevado a la 77.232.917 potencia y restándole 1 por seis días consecutivos.

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

Para calentar 1000L de agua, se necesitan aproximadamente 23 paneles solares térmicos. De los cuales, cada uno vale alrededor de \$10,500.00; en total serían \$245,000.00

6. ¿Qué es mejor amd o intel?

A pesar de que los CPU de AMD durante el 2020 y parte del 2021 han sido considerados mejores, con el lanzamiento del Core i9-12900KS Intel ha logrado sacar al mercado el CPU más veloz. Aun así, el Ryzen 9 5950 X es una muy buena compra para quienes juegan videojuegos y hacen tareas de productividad. Ningún CPU es definitivamente el mejor y la competencia actual de ambas compañías está muy reñida.

7. Haga una tabla comparativa entre ps5, xboxseriesx, pc.

	PS5	Xbox Series X	PC
<i>CPU</i>	8 núcleos AMD Zen 2 a 3,5 GHz (frecuencia variable, con SMT)	8 núcleos AMD Zen 2 a 3,8 GHz (3,6 GHz con SMT)	Ryzen 7 3700X.
<i>GPU</i>	10,28 TFLOPs, 36 CUs a 2,23GHz (frecuencia variable)	12,16 TFLOPs, 52 CUs a 1,825 GHz	GeForce RTX 2080 Super
<i>Arquitectura de GPU</i>	RDNA 2 personalizada con soporte para RT por hardware	RDNA 2 personalizada con soporte para RT por hardware	-
<i>Memoria</i>	16 GB GDDR6	16 GB GDDR6	16 GB DDR4
<i>Ancho de banda de memoria</i>	448 GB/s	10 GB a 560 GB/s, 6 GB a 336 GB/s	
<i>Almacenamiento interno</i>	SSD NVMe personalizado de 825 GB	SSD NVMe personalizado de 1 TB	1 TB e interfaz NVMe PCIe 4.0
<i>Velocidad</i>	5,5 GB/s (sin compresión), 8,9 GB/s (comprimido)	2,4 GB/s (sin compresión), 4,8 GB/s (comprimido)	-
<i>Almacenamiento adicional</i>	Slot para SSD NVMe	Tarjetas de expansión de 1 TB propietarias	-
<i>Almacenamiento externo</i>		Disco duro/SSD por USB	-
<i>Unidad óptica</i>	Dos modelos: uno con y otro sin Lector 4K UHD Blu-ray	Lector 4K UHD Blu-ray	-

<i>Resolución</i>	4K a 60 FPS, 120 FPS	4K a 60 FPS, 120 FPS máximo	-
<i>Precio</i>	\$9,923,8015	\$9,923,8015	\$13,893.6

8. ¿Cuándo fue la última pandemia? incluya datos importantes

La última pandemia anterior al Covid-19 es la del VIH. La cual sigue vigente hasta nuestros días. En junio de 1981, científicos en los Estados Unidos informaron de la primera evidencia clínica de la enfermedad que más tarde pasaría a ser lo que se conoce como el síndrome de inmunodeficiencia adquirida o sida. Su causa, el virus de la inmunodeficiencia humana. En torno a 79.3 millones de personas se han contagiado del VIH y alrededor de 36.3 millones han fallecido a causa de enfermedades relacionadas con el sida. Este virus se transmite a través de los fluidos corporales.

9. ¿Quién inventó el ajedrez?

El ajedrez tiene su origen en la India y data del siglo VI d.C. Originalmente conocido como Chaturanga, o juego del ejército, se difundió rápidamente por las rutas comerciales, llegó a Persia, y desde allí al Imperio bizantino, extendiéndose posteriormente por toda Asia. Por supuesto, el ajedrez que conocemos hoy en día tardó varios siglos en desarrollarse. La influencia de Europa y Rusia nos han dado las reglas contemporáneas del juego.

10. ¿Cómo funciona la programación paralela?

La computación paralela es el uso de múltiples recursos computacionales para resolver un problema. Se distingue de la computación secuencial en que varias operaciones pueden ocurrir simultáneamente.

III. Análisis de Resultados

Durante la práctica se presentaron dos problemáticas a resolver. En primer lugar, tuve que aprender a crear un repositorio en github y almacenar mi archivo. Posteriormente tuve que buscar fuentes confiables para conseguir la información necesaria para contestar las preguntas del desarrollo.

IV. Conclusiones

Me fue muy útil recordar algunas funciones avanzadas del buscador y aprender otras para encontrar la información que necesito. Además de que saber estas funciones agilizó mucho mis búsquedas.

Por otro lado, conocer la existencia de los repositorios y crear mi cuenta en github me brinda una nueva alternativa a Google Drive o Dropbox; para almacenar archivos, actualizar los contenidos del repositorio, ver los cambios a través del tiempo y compartirlos.