



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): Bahena Gorostieta Alejandro

No. de lista o brigada: 3

Semestre: 1er semestre

Fecha de entrega: 2/09/2022

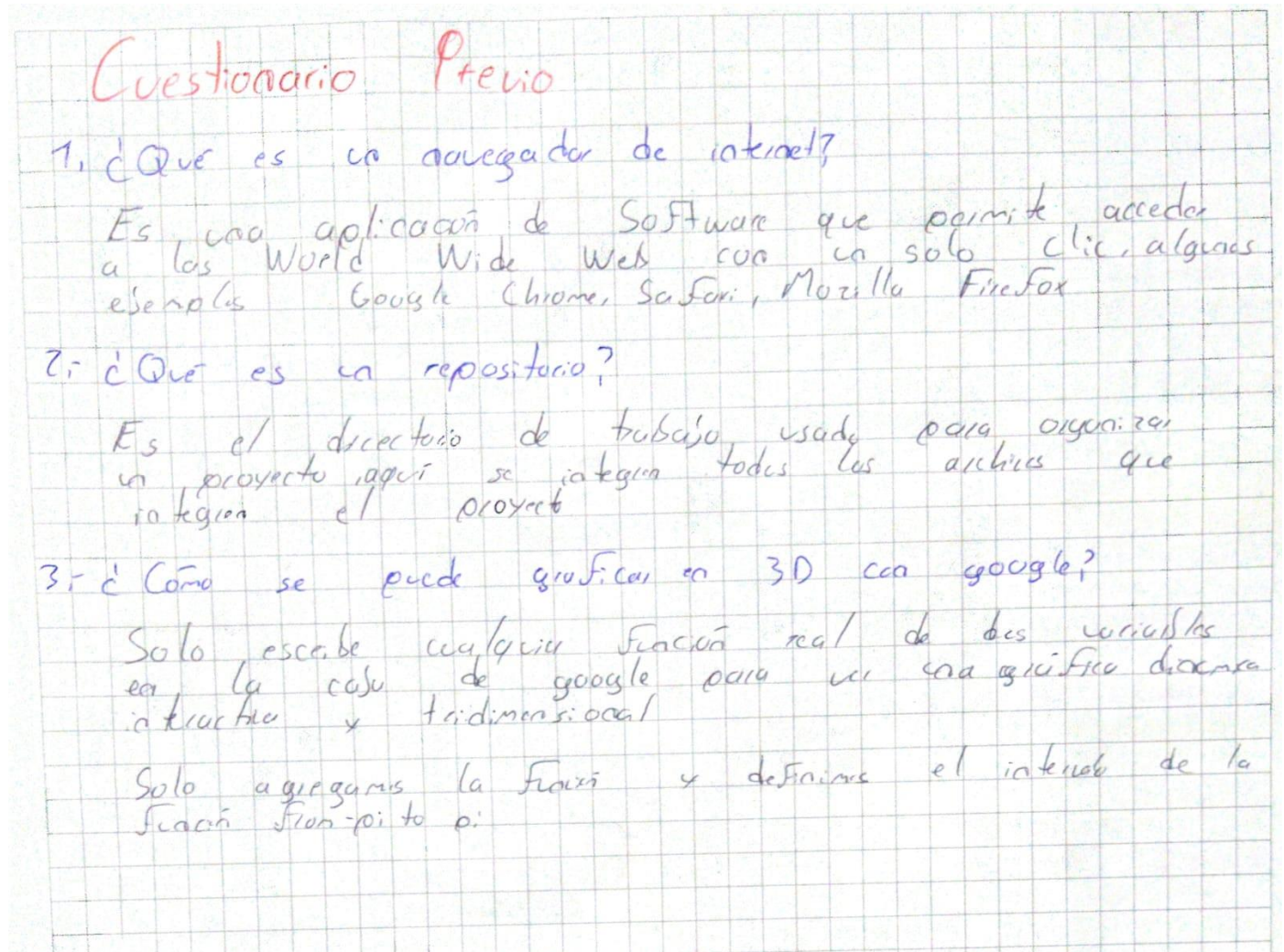
Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Objetivos

Se conocerá y utilizarán 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



Desarrollo

1.-¿Qué necesito para tener plantas hidropónicas?

Semillas

Son las semillas que utilizarás en el cultivo hidropónico.

Sustrato

El sustrato es lo que le brindará apoyo a la planta y retendrá los nutrientes que ella necesita.

Contenedor o recipiente

Aquí será donde colocaremos nuestro cultivo.

Una tabla de madera

Esta tabla debe tener las mismas dimensiones que el recipiente.

Un tapón de goma o plástico

Este será útil para hacer los cambios de agua cuando sean necesarios.

Solución nutritiva

Es el material más importante pues de ella dependerá el crecimiento saludable de las plantas. Puede ser una solución casera o una ya disponible en el mercado y que tenga los nutrientes balanceados.

Bomba aireadora

Se utiliza para que el agua tenga buena oxigenación.

Control natural de plagas

Las estrategias naturales para el control de las plagas son una parte muy importante de la hidroponía.

Ambiente

Este es el lugar que escogerás para realizar la siembra, ya sea en un invernadero, en una azotea o al aire libre (patio).

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

Tenia un buen gpu para aquella época, podía correr Linux sin problemas

3.-¿Qué es y para qué sirve Arte Ascii?

Es el código utilizado por casi todas las computadoras y sistemas para representar las letras, los números y los caracteres especiales. Este código asigna un valor alfanumérico a 128 números, utilizando 7 bits para cada uno de ellos.

El código ASCII es usado actualmente, para ser posible el cambio de un alfabeto a otro es impredecible con la ayuda de otras codificaciones para que cada texto sea preciso.

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

El número primo más grande conocido ($2^{77.232.917}-1$), con un total de 23.249.425 cifras, ha sido descubierto por George Woltman, un matemático norteamericano

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

Filtro: este es un elemento esencial si queremos que nuestros peces tengan una vida sana y alegre. También si procuramos que la limpieza de nuestro acuario dure un tiempo más prolongado. 500\$

Termómetro: es ideal para quienes quieren monitorizar la temperatura de su acuario de vez en cuando. 150\$

Calentador: con este accesorio lograremos que la temperatura de nuestro acuario sea perfecta para nuestros pequeños amigos. El promedio de grados Celsius ideales para los peces de agua caliente debe estar entre los 22°C y los 28°C. Normalmente, los calentadores poseen un sensor que indica cuándo se necesita subir la temperatura del acuario y, así, se activa al calentador. 1000\$

Agua: este es un elemento que damos por sentado, pero no lo debemos descuidar. Normalmente, se debe agregar 2/3 de agua destilada y 1/3 de agua de grifo.

6.-¿Qué es mejor amd o intel?

Depende del uso ya que las dos empresas se especializan en diferentes casos de uso. Los chips Intel ofrecen tradicionalmente las mejores velocidades de frecuencia y rendimiento de un solo núcleo, lo que garantiza un excelente rendimiento en los juegos.

Mientras tanto, los chips AMD suelen tener un mayor número de núcleos y subprocesos para aumentar el rendimiento de varios núcleos. Esto resulta útil cuando se realizan múltiples tareas y se ejecutan aplicaciones creativas complejas.

Si se desea una PC de escritorio a buen precio que tenga múltiples talentos en productividad, juegos y aplicaciones creativas, entonces AMD.

Si se desea construir una PC específicamente para juegos y quieres impulsar tu presupuesto lo más posible, entonces Intel

7.-Haga una tabla comparativa entre ps5, Xbox series x, pc

Consola	PS5	Xbox Series X	Pc
Memoria	16 GB GDDR6	16GB GDDR6	48GB GDDR4
Gpu	10.28 TFLOPS 36 Cus a 2.23Ghz	12.16TFLOPS 52 CUS A 1825 Ghz	Tarjeta de video Nvidia Geforce RTX 3090 24GB
Almacenamiento Interno	SSD NvmE DE 825GB	SSD NVMe de 1TB	SSD M2 NVme 1TB
Almacenamiento adicional	Slot para SSD NVMe	Tarjeta de expacion de 1TB	SSD 1.92TB
Precio	\$14 000 mx	\$13 000 mx	\$20 000 mx

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

Gripe Española

fue contagiada al menos un tercio de la población mundial de aquel entonces, calculada en 1.800 millones de habitantes.

El origen no está claro, parece ser que podría ser un virus, probablemente de aves.

Causó más muertes que la I Guerra Mundial

9.-¿Quién inventó el ajedrez?

El Brahman Sissa ben Dahir.

10.-¿Cómo funciona la programación paralela?

Funciona haciendo 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. Sigue estos pasos:

- Un problema se divide en partes discretas que se pueden resolver simultáneamente
- Cada parte se descompone en una serie de instrucciones
- Las instrucciones de cada parte se ejecutan simultáneamente en diferentes procesadores
- Se emplea un mecanismo global de control/coordinación

Análisis de resultados

Me enfrenté a la problemática de que alguna información no se encontraba de forma clara, así que tuve que investigar en varios sitios de internet para poder complementar la información. También me resulto un poco confuso el uso de github pero al leer bien se pudo realizar de una buena manera todas las actividades

Conclusiones

Se pudo conocer y utilizar las distintas herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación.

Pudimos realizar actividades y trabajos académicos como lo son el funcionamiento de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Referencias

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

<https://latam.googleblog.com/2012/03/grafiquen-en-google-ahora-en-3d.html#:~:text=Esta%20funci%C3%B3n%20es%20posible%20gracias,necesidad%20de%20instalar%20software%20adicional>

<https://latam.googleblog.com/2012/03/grafiquen-en-google-ahora-en-3d.html#:~:text=Esta%20funci%C3%B3n%20es%20posible%20gracias,necesidad%20de%20instalar%20software%20adicional>

<https://www.ecologiaverde.com/plantas-hidroponicas-tipos-lista-de-ejemplos-y-como-cultivarlas-2159.html>

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-51962135>

<https://www.fayerwayer.com/2007/03/primer-cluster-de-playstation-2/>

<https://republicadelsol.net/calentador-solar-peceras/#:~:text=A%20pesar%20de%20que%20esta,energ%C3%ADas%20limpias%2C%20renovables%20y%20eficientes>

<https://republicadelsol.net/calentador-solar-peceras/#:~:text=A%20pesar%20de%20que%20esta,energ%C3%ADas%20limpias%2C%20renovables%20y%20eficientes>