



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 Programacion

Grupo: 14

No. de práctica(s): 1

Integrante(s): Hernández Gallardo Daniel Alonso

No. de lista o brigada: 16

Semestre: 1

Fecha de entrega: 2/09/2022

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 Pregunta		D	M	A	Scribe
1.- ¿Qué es un navegador de internet?	Un repositorio público con información que puede ser filtrado				
2.- ¿Qué es un repositorio?	Español público o privado en donde guardar información				
3.- ¿Cómo se puede graficar en 3D con google?	de tecnología WebGL permite esto, se puede usar geogebra para graficar				

¿que necesito para tener plantas hidropónicas?

Por supuesto, lo más importante de todo será tener primero las **semillas** o plantas ya germinadas y listas para empezar con el cultivo.

Para hacer un cultivo hidropónico es importante escoger el **recipiente** adecuado, donde seas capaz de mantener las plantas flotando y con las raíces tocando el agua, normalmente el soporte será una estructura PVC o una maceta, ya pensadas para esta actividad.

Antes de seguir, ten en cuenta que es posible que requieras de **automatización**. En un contexto ideal, el riego hidropónico debe de tener muy en cuenta las necesidades específicas de la planta o cultivo que se quiere cultivar.

Las necesidades variarán según el producto. Algunas requerirán un control más estricto, pero lo que es seguro es que tendrás que **controlar el nivel y calidad del agua** de forma frecuente, tal vez con una bomba aireadora.

Para ello, tendrás que buscar sistemas hidropónicos ya preparados o consultar a un especialista.

Como aportación de nitrógeno, también se recomienda utilizar algunos de los nutrientes que tenemos en nuestra [tienda de hidroponía](#). Ahí encontrarás todos los nitratos de diferentes tipos, para que a tu planta no le falta de nada en el agua. Esperamos que disfrutes de tu nuevo **cultivo hidropónico** y obtengas los mejores resultados

¿que características tiene cluster hecho con varias ps2?

La PlayStation 2 es una máquina con un alto rendimiento en operaciones en punto flotante respecto al precio de la misma. Para la puesta en marcha del cluster necesitamos adaptar la consola a un entorno de trabajo y configurarla mediante la interfaz de un sistema operativo. Necesitamos adquirir el kit de linux para PlayStation 2, que incluye una tarjeta de red, un disco duro, un teclado y un disco de arranque entre otros accesorios. Una vez montado debemos de configurar la máquina con un sistema operativo que en nuestro caso es una distribución GNU de linux llamada BlackRhino (basada en Debian). A partir de este punto debemos de instalar todos los sistemas necesarios para la comunicación y ejecución de procesos entre las diferentes consolas, que se pueden englobar como NIS, NFS, PBS y MIP.

¿que es y para que sirve arteascci?

medio artístico que utiliza recursos computarizados fundamentados en los caracteres de impresión del Código Estándar Estadounidense de Intercambio de Información.

¿Quien ha encontrado el numero primo mas grande y con que?

El número primo más grande conocido (277.232.917-1), con un total de 23.249.425 cifras, ha sido descubierto por el proyecto Great Internet Mersenne Prime Search (GIMPS), fundado en 1996 por George Woltman

¿que necesito para calentar una pecera de 1000 lts con energia solar?

Paneles solares.

Una instalación de paneles solares puede tener precios muy variados, que pueden ser desde los \$5,500 hasta los \$14,000 por panel solar instalado

¿Que es mejor amd o intel?

na vez más, entre Intel o AMD, es Intel 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 CPUs desde el 2002 para mantener activos sus núcleos

Tabla comparativa entre PS5 Xbox y PC

PS5	XBOX SERIES X	PC
CPU: 8x Zen 2 Cores at 3.5GHz (variable frequency)	CPU: 8x Cores @ 3.8 GHz (3.6 GHz w/ SMT) Custom Zen 2 CPU	AMD Ryzen 7 3700X (325.90€)
GPU: 10.28 TFLOPs, 36 CUs at 2.23GHz (variable frequency)	GPU: 12 TFLOPS, 52 CUs @ 1.825 GHz Custom RDNA 2 GPU	MSI GeForce RTX 2080 Super Ventus XS OC 8 GB GDDR6 256-bit (749.90€)
Memory: 16GB GDDR6/256-bit	Memory: 16 GB GDDR6 w/ 320b bus	11.2 TFlops
Memory Bandwith: 448GB/s	Memory Bandwith: 10GB @ 560 GB/s, 6GB @ 336 GB/s	PNY XLR8 DDR4 3200 16 GB (91.22€)
Internal Storage: Custom 825GB SSD	Internal Storage: 1 TB Custom NVME SSD	Gigabyte AORUS NVMe Gen4 SSD 1TB M.2 5 GB/S (326.44€)
I/O Throughput: 5.5GB/s (Raw), Typical 8-9GB/s (Compressed)	I/O Throughput: 2.4 GB/s (Raw), 4.8 GB/s (Compressed, with custom hardware decompression block)	Creative Sound BlasterX G5 7.1 HD (87€)
Expandable Storage: NVMe SSD Slot	Expandable Storage: 1 TB Expansion Card (matches internal storage exactly)	SilverStone ST75F-GS 750W 80 Plus Gold (96€)
External Storage: USB HDD Support	External Storage: USB 3.2 External HDD Support Support	Corsair Carbide SPEC-06 RGB White (92.99€)
Optical Drive: 4K UHD Blu-ray Drive	Optical Drive: 4K UHD Blu-Ray Drive	44.94€
		7 años

¿Cuándo fue la última pandemia?

La pandemia de COVID-19, conocida también como pandemia de [coronavirus](#), es una [pandemia](#) actualmente en curso derivada de la [enfermedad](#) causada por el [virus SARS-CoV-2](#).⁸⁹ Inicialmente fue llamada «neumonía de Wuhan», puesto que los primeros casos fueron identificados en diciembre de 2019 en la ciudad china de [Wuhan](#),¹⁰¹¹ al reportarse casos de un grupo de personas enfermas con un tipo de neumonía desconocida. La mayoría de los afectados tenía vinculación con trabajadores del [Mercado mayorista de mariscos de Huanan](#).¹² La Organización Mundial de la Salud (OMS) la declaró una [emergencia de salud pública de importancia internacional](#) el 30 de enero de 2020 y la reconoció como una pandemia el 11 de marzo de 2020, cuando informó que había 4291 muertos y 118 000 casos en 114 países.¹³

Al 6 de junio de 2022 se han contabilizado más de 535.56 millones de casos de la enfermedad en 260 países y territorios, y 6.32 millones de fallecidos. Por otra parte, para junio de 2022 se han alcanzado las 5180 millones de personas vacunadas con al menos una dosis, un 66% de la población mundial. La [Organización Mundial de la Salud](#) estima que al menos el 10% de la [población mundial](#) ya se había contagiado de esta enfermedad (unas 780 millones de personas infectadas aproximadamente), debido al gran subregistro de casos a nivel mundial.¹⁴

El virus se transmite generalmente de persona a persona a través de pequeñas gotas de [saliva](#), conocidas como [gotas de Flügge](#), que se emiten al [hablar](#), [estornudar](#), [tosar](#) o [respirar](#).¹⁶¹⁷¹⁸ También está documentada la transmisión por aerosoles ($< 5 \mu\text{m}$). Se difunde principalmente cuando las personas están en contacto cercano, pero también se puede difundir al tocar una superficie contaminada y luego llevar las manos contaminadas a la cara o las mucosas. Su período de incubación suele ser de cinco días, pero puede variar de dos hasta catorce días.¹⁹²⁰ Los síntomas más comunes son fiebre, [tos seca](#) y dificultades para respirar.¹⁹ Las complicaciones pueden incluir neumonía, síndrome respiratorio agudo o [sepsis](#).²¹²²²³ En la OMC, un grupo de 99 [países en vías de desarrollo](#) liderados por [India](#) y [Sudáfrica](#) y con el apoyo de la organización [Médicos sin Fronteras](#) pidieron la suspensión temporal de las patentes de las vacunas contra la COVID-19 mientras dure la pandemia. A este pedido se oponen, entre otros países, la mayoría de los miembros de la [Unión Europea](#), [Estados Unidos](#) y [Brasil](#)

¿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

¿cómo funciona la programación paralela?

La computación paralela 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

Se presentó un problema con la página GitHub, ya que no pudimos acceder en el salón de clases, pero se resolvió accediendo desde nuestras casas, también algunas búsquedas fueron complicadas pero resueltas usando las herramientas de Google

Conclusiones

Aprendimos a realizar búsquedas en internet más optimas gracias a los comandos y extensiones de Google, también a usar sistemas de repositorios como GitHub

Referencias

- Matías, P. M. (2011, 20 noviembre). *Cluster de PlayStation 2 - E-Prints Complutense*. Cluster de PlayStation 2. <https://eprints.ucm.es/id/eprint/12742/>
- Cultivo hidropónico, ¿qué es y qué necesito?* (2022, 15 junio). El Blog de VadeQuímica. <https://www.vadequimica.com/blog/2022/05/cultivo-hidroponico/>
- Forssman, A. (2018, 9 enero). *Descubierto el número primo más grande conocido*. www.nationalgeographic.com.es. https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/actualidad/descubierto-numero-primo-mas-grande-conocido_12236
- colaboradores de Wikipedia. (2022, 21 mayo). *Arte ASCII*. Wikipedia, la enciclopedia libre. https://es.wikipedia.org/wiki/Arte_ASCII
- Ramos, M. (2021, 6 diciembre). *¿Qué procesador es mejor, Intel o AMD?* Blog de Computación y Tecnología de Pcredcom. <https://pcredcom.com/blog/computo/intel-o-amd/>
- Mogrovejo, X. (2020, 8 octubre). *PS5 vs Xbox Series X: La gran comparativa precio, juegos, potencia, sistema, reservas y mucho más*. Millenium ES. <https://www.millenium.gg/noticias/27896.html?page=2>
- Sancho, C. P. (2020, 17 diciembre). *La historia del ajedrez, el tablero de los reyes*. La Vanguardia. <https://www.lavanguardia.com/historiayvida/edad-media/20201203/6086287/historia-ajedrez-tablero-alfonso-x-urss.html>
- colaboradores de Wikipedia. (2022b, agosto 24). *Pandemia de COVID-19*. Wikipedia, la enciclopedia libre. https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_COVID-19
- Ortiz, J. (2021, 11 octubre). *La computación paralela: alta capacidad de procesamiento*. Teldat Blog - Conectando el mundo. <https://www.teldat.com/blog/es/computacion-paralela-capacidad-procesamiento/>
- ▷ *¿Cuánto Cuesta Instalar Paneles Solares En Veracruz?* (2021, 16 marzo). Agromundo. <https://www.agromundo.com.mx/servicios/paneles-solares-veracruz/cuanto-cuesta-su-instalacion>