



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

MANUEL ENRIQUE CASTAÑEDA CASTAÑEDA

Profesor:

Fundamentos de programación

Asignatura:

14

Grupo:

Practica 1

No de Práctica(s):

Garcia Lopez Erik

Integrante(s):

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de lista 15

No. de Lista o Brigada:

2021-1

Semestre:

16 de octubre

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Introducción

En los tiempos que vivimos actualmente es muy necesario el uso de un equipo de cómputo, debido a esto es muy importante entender cómo funciona para darle un uso adecuado y saber cómo mejorar ese funcionamiento se vuelve un tema indispensable durante la formación del profesionista en ingeniería.

Por ello en el desarrollo de proyectos se realizan varias actividades donde la computación es un elemento muy útil. Por ejemplo, se utiliza:

- Registro de planes, programas y cualquier documento con información del proyecto en su desarrollo y en producción.
- Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 hrs de los 360 días del año.
- Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet

Desarrollo

1. Características de la PS5 y diferencias con la PS4.

	PS5	PS4
CPU	8 núcleos zen 2 a 3.5GHz	8 núcleos Jaguar a 1.6GHz
GPU	10.28 TFLOPs 36 CUs a 2.23GHz	1.83 TFLOPs 18 CUs a 800MHz
Memoria	16 GB GDDR6	8GB GDDR5
Ancho de banda de la memoria	448GB/S	176GB/S
Almacenamiento	825 GB/S SSD	500GB HDD
Almacenamiento externo	USB HDD	USB HDD
Lector	4K UHD Blu-ray	Blu-ray
Peso	4.5kg/3.9kg	2.8kg/2.1kg
Precio	13,000 mxn	7,500 mxn

Por lo tanto, la PS5 al ser más nueva es mejor en todo, menos en precio aumentando casi el doble de precio.

2. Explicar el funcionamiento del procesador Core i3, i5, i7, i9 de última generación.

Procesador	Núcleos/Hilos	Frecuencia base	Frecuencia turbo	Wattaje
Core i3-8350k	4 núcleos 4 hilos	4 Ghz	-	91W
Core i5-8600k	6 núcleos 6 hilos	3.6 Ghz	4.3 GHz	95W
Core i7-8700k	6 núcleos 12 hilos	3.7 Ghz	4.7 GHz	W
Core i9-10900k	10 núcleos 20 hilos	5 Ghz	-	300W

- Intel Core i3: Destinados a usuarios que demanden pocos requerimientos y potencia. Es la opción más barata y la más básica.
- Intel Core i5: Van destinados a usuarios algo más exigentes pero que valoran el ratio precio/rendimiento por encima de todo. La mayoría de estas CPUs pueden usarse para jugar a juegos medianamente exigentes y son relativamente rápidas para renderizar videos cortos.
- Intel Core i7: Gama alta para usuarios más experimentados o necesitados de mayores potencias.
- Intel Core i9: está reservada para los entusiastas o las personas que necesitan hasta el último núcleo y MHz, ya sea por computación, render, IA o similares. No son por norma general objetivo de gamers ya que la mayoría de juegos TOP solo aprovechan hasta 6 núcleos y 12 hilos.

3. Investigar que componentes debe tener buena PC Gamer y cuál es el costo.

Una buena PC Gamer por lo menos debe tener:

- GPU: 1060 6GB
- CPU: AMD RYZEN 2600
- RAM: 16 GB DDR4
- PSU: 550W

El costo sería alrededor de 15,000 a 18,000mxn dependiendo donde compres los componentes. Si la armas tu es más barata y si la compras en una página donde la ensamblen subiría de precio.

4. Que necesito aprender para programar videojuegos.

Para aprender a programar videojuegos no solo se necesita saber programar, se requiere de otras disciplinas como diseño, gráficos, audio, distribución y marketing.

- Diseño. La parte más importante de un videojuego. Historia, Guión, jugabilidad, reglas y demás conceptos que hacen a un juego ser lo que es.
- Programación. Una vez elaborado un diseño es la parte donde se juntan gráficos, audios y reglas para dar vida a un mundo interactivo. Existen varias disciplinas a su vez dentro de ella como programación gráfica, gameplay o inteligencia artificial.
- Gráficos. Interfaces, modelos 3D, animaciones y todo lo que “se ve” del videojuego, existen varias disciplinas tanto en 2D como en 3D.
- Audio. Efectos de sonido, música de fondo, diálogos. Muy importante para crear ambiente.
- Distribución y marketing. El arte de publicar y promocionar un videojuego, responsable del éxito o no de muchos productos dependiendo de las estrategias que sigan.

5. Cuál es el principio de funcionamiento de una impresora 3D.

Su principio de funcionamiento es simple: un material, a menudo presentado en forma de bobina, pasa a través de una boquilla de extrusión calentado a entre 170 y 260 ° C. Se funde y se deposita en capas sobre un soporte que un terminado que varía dependiendo del hardware y de la configuración de impresión (0,02 mm en promedio). Una vez que la primera capa es completa, la bandeja de impresión desciende para recibir la segunda capa y así sucesivamente.

La camada impresión puede calentarse para compensar la deformación debida al choque térmico del plástico, en efecto el plástico pasa de más de 200 ° C a temperatura ambiente casi instantáneamente. También se puede encontrar impresoras FDM con dos boquillas de extrusión.

6. En seguridad informática, investigar que es una honeyPot.

Tenemos que tener claro que un Honeypot, más conocido como “sistema trampa” o “señuelo”, está ubicado en una red o sistema informático para que su objetivo sea evitar un posible ataque al sistema informático. La función principal de esta herramienta es detectar y obtener información del ataque informático, y, sobre todo, de dónde procede, para posteriormente tomar las medidas de seguridad necesarias. Actualmente los honeypot son realmente potentes, y nos permiten «simular» el comportamiento real de un sistema, haciendo

creer a los ciber atacantes que han entrado a un sistema real, y que es fácil hacerse con el control. Sin embargo, estarán en un sistema aislado donde nosotros podremos ver exactamente qué es lo que están haciendo y qué vulnerabilidades están intentando explotar.

7. Como liberar (ps3, psp, psvita, ps4, switch, ps2, Xbox, 3ds o Wii).

Como Liberar PSP de modelo antiguo

- Encuentra el número de modelo del PSP. El número de modelo determinará el software que puedes instalar durante y después del hack. Existen dos procesos diferentes que dependen del modelo.

Debes abrir el compartimiento de la batería. A la derecha del logo de Sony, verás "PSP-XXXX".

- Actualiza tu PSP. Para poder hackearlo, debes asegurarte que tu PSP esté actualizado a la versión "6.60". Puedes usar la función de actualización del sistema directamente en tu PSP o descargar el archivo desde el sitio web de Sony.

Si descargas el archivo de actualización desde el sitio web de Sony, debes copiarlo al PSP conectándolo a tu computadora. Copia el archivo en la carpeta "PSP/GAME/UPDATE/" y ejecútalo desde el PSP.

Para copiar archivos al PSP, primero necesitas ponerlo en modo USB. Una vez que lo conectes a tu computadora, desplázate hacia la derecha en el menú del PSP hasta llegar al menú de ajustes y después desplázate hacia abajo para seleccionar el modo USB. Ahora ya podrás acceder al PSP como un dispositivo de almacenamiento desde tu computadora.

- Descarga el firmware personalizado. Necesitas "PRO-C", el cual se puede encontrar en varias páginas en Internet. Extrae el archivo y copia el firmware en tu PSP utilizando el modo USB, en la carpeta "PSP/GAME/".
 - Instala el archivo del firmware. Desplázate al menú "Juego". Busca el icono "PRO Update" (la actualización) y selecciónalo con el botón "X". La pantalla se pondrá negra y aparecerán un par de opciones. Presiona "X" para instalar el firmware. Después de un par de minutos, aparecerá un mensaje que dice "Completado". Presiona "X" de nuevo para iniciar el firmware.
 - Borra los archivos a instalación. Después de flashear el IPL, tu PSP ya estará hackeado y listo para usarse. Puedes borrar los archivos "CIPL Flasher" y "PRO Update". Asegúrate de dejar la función "Recuperación rápida" si tienes un "3XXX" o PSP Go.
8. Como instalar una máquina virtual, si es posible instalarla en su equipo o un segundo sistema operativo o portable.

A través de los repositorios oficiales de la distribución descargar VirtualBox. Esto hace que tengamos una versión estable y funcional de VirtualBox, pero no la última versión del programa y con ello tampoco tendremos las novedades de la última versión. Actualmente VirtualBox se encuentra en los repositorios de las principales distribuciones GNU/Linux.

Análisis de resultados

Al principio tarde un poco en entender cómo funcionaba GitHub, no encontraba la opción para subir este archivo, sin embargo un poco después de estar intentando ya supe como subirlo.

Conclusión

En esta práctica numero 1 aprendí que era un repositorio ya que no sabía que era. Igual nunca había escuchado nada acerca de GitHub, pero ahora que ya sé qué es y cómo funciona pienso que me podría ser bastante útil a lo largo de mi vida escolar, incluso puede ser que en la profesional. Pienso que actualmente todos sabemos buscar algo en internet peor no todos conocemos todas las ventajas que ofrecen los buscadores como la función de gráficas, de Google académico entre otras.

Bibliografía

- https://as.com/meristation/2020/09/17/noticias/1600333830_005913.html
- <https://hardzone.es/2018/10/07/intel-core-i3-i5-i7-i9-comprar/>
- <https://www.muycomputer.com/2020/08/16/intel-core-i9-10900k-analisis/>
- <https://www.redeszone.net/tutoriales/seuridad/que-es-honeypot/>
- <https://www.genbeta.com/desarrollo/como-empezar-a-programar-videojuegos>
- <https://www.3dmarket.mx/consejos-impresion/impresoras-3d-como-funcionan/#:~:text=Su%20principio%20de%20funciona,miento%20es,170%20y%20260%20%C2%B0%20C.&text=Impresoras%203d%20Como%20Funcionan%20Esto,diferentes%20o%20dos%20materiales%20diferentes>
- <https://es.wikihow.com/hackear-un-PSP>