

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 la Programación
Grupo:	14
No de Práctica(s):	1
Integrante(s):	Garcia Garcia Carlos
No. de Equipo de cómputo empleado:	
No. de Lista o Brigada:	NL: 14
Semestre:	1
Fecha de entrega:	17 de Octubre del 2020
Observaciones:	
_	
(CALIFICACIÓN:

Introducción:

De los siguientes puntos que se desarrollan en está practica, es más que nada usar las tecnologías, en especial las de computación para trabajos de investigación "profesional" además de aprender a usar repositories en página scomo GitHub.

Las tecnologías en los tiempos actuales, son ahora más reconocidas por su utilidad ya sea para consultar información, trabajar o actividades lúdicas. En esta práctica se ha tratado de usarlas como medio de información , investigación y almacenamiento de datos.

Desarrollo:

- Características de la PS5 y diferencias con la PS4:

La PS5 tiene 8 núcleos Zen 2 a 3.5GHz, una GPU de arquitectura RDNA 2 que corre a 10.28 TFLOPs, 36 CUs a 2.23GHz, una RAM de 16GB GDDR6/256-bit, banda ancha de memoria de 448GB/s, Input/Output de 5.5GB/s, 8-9GB/s de media, Slot para SSD, compatibilidad con USB, Lector de discos Blue Ray 4K (solo en la edición física) la edición física pesa 4.5 kg y la digital 3.9 kg.

Las principales diferencias con el PS4 son principalmente la gpu, su arquitectura y su input y output. La PS4 es obviamente inferior a la PS5 por que es más antigüa. La PS4 no tenia 4K native, pero con la tecnología actual, el Ultra HD ya es más demandado. Además, la PS5 tiene el doble de RAM y casi 5 veces mas Teraflops que el ps4.

- Explicar el funcionamiento del procesador core i3, i5, i7, i9 de ultima generación:

La terminología es un determinante para saber a que está destinado un core ix. Primero es el nombre del procesador, luego el número de generación, zona de rendimiento mínimo, y al final una letra que significa a lo que está dedicada el procesador y si es de escritorio o laptop.

I3: es el modelo con menos prestacione de la familia "core i". Tiene 4 núcleos, 8 de L3 de cache, reloj de 4Ghz, La capacidad con la gráfica integrada es de 50Mhz.

I5: está orientada a los 85 y 64 bits, es Buena para jugar o trabajar. Son la gamma media, asi que pueden soportar tareas un poco más duras debido a sureloj de 4Ghz, hyper-threading, sus 3 nucleos con 12 subprocesos y su precio. Es practicamente un i3 pero con un rendimiento del 40%-50% de mejoría.

17: Es la gamma media alta, está orientada a trabajos más duros. Apartir de aquí, encontramos el turbo boost, que es el aumento de frecuencia operative u "overclocking dinámico" siendo por núcleo. Los de está generación se les conoce como Coffee, tienen 6 núcleos, el cache es significativamente mayor y es ideal para armar PC para animaciones o videojuegos.

I9: Es la cumbre de la potencia de la famila de intel. Tiene 10 núcleos, compatible con velocidades de hasta 2666 MHz. Su reloj puede alcanzar hasta los 4.5 Ghz. Pero el consume de energía es grande, siendo de 140W, por lo que es recommendable usar refrigeración líquida. Son cotosos pero los más veloces.

- Investigar que componentes debe tener una buena PC Gamer y cual es el costo:

Una Buena PC que pueda competir con las consolas de generación actual, debe tener principalmente:

CPU: 9th-generation Intel Core i5 Gráficos: Nvidia GeForce GTX 1660

RAM: 8GB

Almacenamiento: 1TB

Estos components están considerados como una gamma media-baja pero con las configuraciones al mínimo no hay problema de jugar a 60fps y 1080p. El costo ronda alrededor de entre 20,000 y 30,000 pesos mexicanos, dependiendo de donde compres las piezas, el valor en el mercado, impuestos por aduanas (si es el caso) o si ya estuviera armada.

- Que necesito aprender para programar videojuegos:

Necesitamos una base muy sólida en programación (en C es dónde más comunmente se programan videojuegos), conocimientos matemáticos. Especialmente esas 2 cosas, ya que en el lenguaje C es donde hay librerías y framework que facilita el trabajo, Esto especialmente en videojuegos para PC o consolas. Para juegos Web, javascript es la major opción, juegos moviles van con java o phyton. Además de conocimientos de física para poder replicar las acciones que temenos pensadas como colisiones, caidas, etc.

- Cual es el principio de funcionamiento de una impresora 3D:

Apartir de un modelo en 3 dimensiones creado en la misma computadora aunque ya hay escaners que identifican el objeto y le dan ordines a la impresora de como fabricarlo, la impresora replica a detalle el modelo usando el "proceso aditivo" que es como una construcción en capas con materiales como polímeros o metal fundido

- En seguridad informatica, investigar que es una honeypot:

Son como una trampa o señuelo, para que cuando estemos siendo victimas de un ciberataque, el intruso crea que está dentro del Sistema, pero de manera remota nosotros Podemos ver lo que está intentando el intruso. Los principals objetivos del Honeypot son:
Alertar, Obtener información, Ralentizar, Combinación.

- Como liberar (ps3, psp, psvita, ps4, switch, ps2, xbox, 3ds o wii):

El método más usado para liberar PS2 es usando un exploit llamado Free Mc Boot, que se instala en la memory card y permite instalar Homebrews desde el menu principal. La desventaja de este metodo es que es possible que no funcione en los ultimos modelos fabricados, ya que Sony parcheó el Sistema. La principal ventaja es que no hay que ponerle chip a la consola.

- Como instalar una maquina virtual, (si es posible instalarla en su equipo o un segundo sistema operativo o portable):

VirtualBox es el programa más familiar para usar una maquina virtual. Se instala como cualquier programa de windows, al iniciar deberemos escoger entre importer un Sistema operative que tengamos guardado en una unidad de memoria o elegir uno existente de la librería del programa, estando los windows o los linux que igual puedes descargar por separado. Al ser una maquina en escencia, se le debe asignar recursos de la maquina física, memoria compartida, RAM, etc. Con crtl+f puedes ver la maquina que esta controlando a la otra maquina, si se pulsa de nuevo se Vuelve a la pantalla completa. Para "apagar la maquina virtual" desde el menu principal solo hay que darle a "apagar".

Ánalisis de resultados:

La computadora como medio de informacion e investigacion para trabajos "profesionales", es muy útil ya que da la facilidad de velocidad a la hora de consultar cualquier cosa. El repositorio Online es una Buena alternativa para guardar cualquier tipo de archivos. De ahora en adelante se apreciaran más a las maquinas como medio de trabajo y consulta y en un future, estas serán indispensables para casi cualquier tarea.

Conclusiones:

Las computadoras son muy útiles, en todos los aspectos, está práctica dejo conocimientos para hacer mejores trabajos de consulta y administracion de archivos, y además de que es una base para tener en cuenta el saber de la seguridad informatica, tales como repositorios, honeypots y maquinas virtuales.