



## 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):* Práctica de estudio 01: Búsquedas y utilerías en Internet

*Integrante(s):* López López Jonathan Jair

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

*No. de Lista o Brigada:*

*Semestre:* 2021-1

*Fecha de entrega:* 16/10/2020

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## Introducción:

Los buscadores son rastreadores de redes catalogando, clasificando y organizando información, para así mostrarla.

Cada buscador tiene su propio algoritmo, como:

- Yahoo utiliza WebRank, este mide la popularidad de una página.
- Big utiliza un algoritmo que analiza el contenido de una página, el número, palabras clave y la calidad del sitio que enlaza con la página.
- Google utiliza PageRank, esta representa la popularidad que tiene una pagina web en internet, atreves de números.

## Desarrollo:

### 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	1.84 TFLOPs, 18 CUs a 800MHz
Arquitectura GPU	RDNA 2	GCN
Memoria/Interfaz	16GB GDDR6/256-bit	8GB GDDR5/256-bit
Ancho de banda de la memoria	448GB/s	176GB/s
Almacenamiento	825GB SSD	500GB HDD
I/O	5.5GB/s, 8-9GB/s de media	50-100MB/s (aproximado)
Ampliación almacenamiento	Slot NVMe SSD	HDD
Almacenamiento externo	Compatibilidad USB HDD	Compatibilidad USB HDD
Lector	4K UHD Blu-ray	Blu-ray
Dimensiones	390mm x 104mm x 260mm (390mm x 92mm x 260mm modelo All Digital)	275 x 53 x 305 mm
Peso	4.5 kg / 3.9 kg (All Digital)	2,8 kg en PS4 / 2,1 kg en PS4 Slim
Fecha de lanzamiento	19 de noviembre de 2020	Noviembre de 2013

Precio	499 Dolares / 399 Dolares	299 Dolares
--------	---------------------------	-------------

### Explicar el funcionamiento del procesador core i3, i5, i7, i9 de última generación.

**Core i3: Núcleo:** Este posee un procesador de 2 núcleos, aparte incorporan hyperthread, lo cual permite funcionar con 4 hilos de procesamiento en paralelo. Esto permite que las aplicaciones funcionen de manera fluida, pero fallando en filtros de imágenes, procesamiento de video, renderizado de imágenes tridimensionales, son ejemplos, estas acciones necesitan más núcleos.

**Tarjeta gráfica integrada:** Esta posee una tarjeta gráfica integrada. Gracias a esto se puede hacer un equipo más económico, pero esta utilizará memoria RAM para funcionar: Esto impedirá que se pueda ejecutar varios programas al mismo tiempo.

**Controlador de memoria integrado:** Esto aumenta la velocidad ya que el acceso es directo, pero esto hace que solo se pueda usar memorias DDR3.

**PCI Express Integrado:** Tiene un controlador PCI Express 2.0 integrado. Esto hace que la tarjeta gráfica, si es que hay, este conectada directamente con el procesador.

**Core i5: Núcleos:** Contiene 4 núcleos.

**Turbo Boost:** Permite aumentar la frecuencia de funcionamiento, siempre que no se usen todos los núcleos.

**Cache:** Incluye 6 megas.

**Memoria:** Soporte para DDR3 de 1600 MHz con dos canales y de 32 gigas de memoria.

**Tarjeta gráfica:** Tiene la tarjeta gráfica HD 4600.

**Core i7**

8 Nucleos

16 Subprocesos

16 MB Intel Smart Cache Caché

5.10 GHz Frecuencia turbo máxima

10th Generation

**Core i9**

Núcleos 10.

Subprocesos 20.

Frecuencia de procesador: 3,30 GHz.

Frecuencia turbo máxima: 4,30 GHz.

Caché 13,75 MB L3 Cache.

Velocidad del bus 8 GT/s.

Cantidad de enlaces QPI 0.

	Clarkdale - 32nm		Lynnfield - 45nm		Bloomfield - 45nm
Modelos	Core i3	Core i5 6xx	Core i5 7xx	Core i7 8xx	Core i7 9xx
Velocidad	2.93 - 3.06 Ghz	3.2 - 3.46 Ghz	2.66 Ghz	2.8 Ghz	2.66 - 3.33 Ghz
Núcleos/Procesos	2/4	4/4	4/4	4/8	4/8
Memoria Caché	4MB	4MB	8MB	8MB	8MB
Memoria RAM	DDR3 1333Mhz	DDR3 1333Mhz	DDR3 1333Mhz Dual Channel	DDR3 1333Mhz Dual Channel	DDR3 1333Mhz Triple Channel
Consumo	73W	73W (87W i5 661)	95W	95W	130W

## Componentes que debe tener una buena PC Gamer y su costo.

- CPU: Intel Core i5-8400
- Placa base: Gigabyte Z370P D3
- Tarjeta grafica: Nvidia GeForce GTX 1070 Ti
- Memoria RAM: Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB) DDR4-2400
- Disco duro: Samsung 970 Evo 500GB M.2 SSD
- PSU: Corsair TX650M 650W
- Ventilador: Cooler Master Hyper 212 Evo
- Cooler Master MasterBox MB500 Midi-Tower Negro - Caja de Ordenador

Precio aproximado: \$19,460 pesos.

## ¿Que se necesita para programar un videojuego?

**Se necesita un motor de videojuego**, estos son paquetes de herramientas que agiliza el desarrollo de los videojuegos. Ejemplo de ellos son:

- Unreal Engine 4, te permite programar en C++
- Unity, te permite programar en C#, JavaScrip y Python
- GameMeaker

**Programación para el desarrollo de juegos**, Es para agregar interacciones al juego.

- Visual Studio
- GNU Toolchain
- C++

**Arte: Objetos y componentes**, Te permite diseñar objetos o personajes que quieras introducir en tu juego.

- Photoshop
- GIMP

## Principios de funcionamiento de una impresora:

- La complejidad de manufactura es libre: En una impresora 3D, lo complicado tiene el mismo precio que lo simple. Hacer un objeto complicado no conlleva mas tiempo, habilidad o costo de impresión.
- La variedad es libre: Una impresora 3D puede crear muchas formas, solo se necesita un archivo digital y una reposición de material para cada impresión.
- No se requiere montaje: Puede fabricar partes entrelazadas, esto es gracias a su producción por capas.
- Sin plazos de ejecución: Puede imprimir sobre demanda según los objetos necesitado.
- Espacio de diseño ilimitado: El espacio que tiene una impresora 3D para diseñar es demasiado amplio.

- Fabricación compacta y portable: Una impresora 3D reduce el espacio físico requerido para elaborar un producto, muy útil para una oficina o casa.
- Menos desperdicio por producto: Estas generan menos materia desperdiciado que los antiguos métodos de producción.

### ¿Qué es una Honeypot?

Es conocido como sistema de trampa o señuelo, que esta ubicado para poder evitar un posible ataque al sistema informativo.

Su función principal es detectar, obtener información del ataque y de donde proviene, para poder tomar medidas de seguridad.

### ¿Como liberar un Xbox 360(JungleFlasher)?

1. Se debe actualizar el Xbox
2. Abrir y quitar el lector de DVD
3. Descargar el software de flasheo
4. Extraer el archivo de JungleFlasher
5. Copia los archivos del firmware en el directorio de JungleFlasher
6. Copia los archivos DLL necesarios
7. Desarmar el lector de DVD
8. Conectar el cable SATA desde el conector USB al lector de DVD
9. Conectarla en la computadora
10. Ejecutar JungleFlasher
11. Liberar el lector
12. Esperar a que el lector se libere
13. Cargar el nuevo firmware
14. Guarda la key del lector
15. Guardar el firmware modificado
16. Escribir el nuevo firmware
17. Salir del modo servicio
18. Armar el lector DVD
19. Armar el lector y ponerlo en el Xbox
20. Fin

### ¿Cómo instalar una máquina virtual (Linux) en Windows 10?

1. Buscar Ubuntu en la tienda de Microsoft
2. Descargar la aplicación
3. Buscar "Activar y desactivar características de Windows"

4. Activar el Subsistema Linux
5. Reiniciar la computadora
6. Abrir la aplicación Ubuntu
7. Introducir contraseña y usuario de Linux
8. Listo

### **Conclusiones:**

Esta practica me ayudo a mejorar mi método de búsqueda, ya que nos fomentaba a buscar en distintos lugares y en distintas páginas, aparte de aprender a utilizar la pagina Github y familiarizarnos con ella.

### **Referencias:**

<https://www.tecnologiaclic.com/informatica/componentes/los-mejores-componentes-para-montar-un-pc-gamer/>  
<https://qloudea.com/blog/diferencias-intel-core-2-duo-i3-i5-i7/>  
[https://as.com/meristation/2020/09/17/noticias/1600333830\\_005913.html](https://as.com/meristation/2020/09/17/noticias/1600333830_005913.html)  
<https://www.aboutespanol.com/que-es-un-procesador-intel-i3-841234>  
<https://www.aboutespanol.com/procesadores-core-i5-para-pcs-de-escritorio-de-cuarta-generacion-cual-comprar-841379>  
<https://www.freelancermap.com/blog/es/herramientas-y-programas-esenciales-para-crear-videojuegos/>  
<https://www.redeszone.net/tutoriales/seguridad/que-es-honeypot/>  
<https://es.wikihow.com/flashear-una-Xbox-360>  
[https://www.youtube.com/watch?v=eZQVRSVyKNM&ab\\_channel=JGAITPro](https://www.youtube.com/watch?v=eZQVRSVyKNM&ab_channel=JGAITPro)