



## 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):* Méndez Maldonado Jorge

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

*No. de Lista o Brigada:* 29

*Semestre:* 2021- 1

*Fecha de entrega:* 16/10/20

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## Introducción

Utilizar las tecnologías de la información, se ha vuelto algo muy común en nuestras vidas y una de las mejores formas de sacarles provecho es la búsqueda de información que nos permita adquirir nuevos conocimientos o reforzar los que ya tenemos, pero para esto hay que aprender cómo funcionan y como mejorar dicho funcionamiento. Es por eso que esta practica es una de las primeras y de gran importancia, para volvernos mas eficientes y mejores ingenieros

## Desarrollo

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

	PS5	PS4
<b>CPU</b>	8 núcleos Zen 2 a 3.5GHz	8 núcleos Jaguar a 1.6GHz
<b>GPU</b>	10.28 TFLOPs, 36 CUs a 2.23GHz	1.84 TFLOPs, 18 CUs a 800MHz
<b>Arquitectura GPU</b>	RDNA 2	GCN
<b>Memoria/Interfaz</b>	16GB GDDR6/256-bit	8GB GDDR5/256-bit
<b>Ancho de banda de la memoria</b>	448GB/s	176GB/s
<b>Almacenamiento</b>	825GB SSD	500GB HDD
<b>I/O</b>	5.5GB/s, 8-9GB/s de media	50-100MB/s (aproximado)
<b>Ampliación almacenamiento</b>	Slot NVMe SSD	HDD
<b>Almacenamiento externo</b>	Compatibilidad USB HDD	Compatibilidad USB HDD
<b>Lector</b>	4K UHD Blu-ray	Blu-ray
<b>Dimensiones</b>	390mm x 104mm x 260mm (390mm x 92mm x 260mm modelo All Digital)	275 x 53 x 305 mm
<b>Peso</b>	4.5 kg / 3.9 kg (All Digital)	2,8 kg en PS4 / 2,1 kg en PS4 Slim
<b>Fecha de lanzamiento</b>	19 de noviembre de 2020	Noviembre de 2013
<b>Precio</b>	\$13,999 pesos/ \$11,499 (All Digital)	299 euros

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

Un Procesador Intel® Core™ i3-10320 Funciona con 4 núcleos, una frecuencia turbo de 4,60 GHz y una frecuencia básica de 3,80 GHz y posee una memoria cache de 8 MB.

Un procesador Intel® Core™ i5-10600K Trabaja con 6 núcleos, 12 subprocesos, 4.80GHz de frecuencia máxima y con 12MB de cache.

Un Procesador Intel® Core™ i7-10875H tiene 8 núcleos, 16 subprocesos y 5.10 GHz de frecuencia turbo máxima con 16 MB de memoria cache.

Por último, un Procesador Intel® Core™ i9-10900K Posee 10 núcleos, con 20 subprocesos, 5.30 GHz de frecuencia máxima y 20Mb de memoria cache

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

CPU: Intel Core i7-7700K  
GPU: NVIDIA GeForce RTX 2060S  
VRAM: 8GB  
RAM: 16 GB (doble canal)  
Una placa base MOBO serie Z  
SSD de 1Tb  
Refrigeración líquida  
Mouse con al menos 2 botones extras  
Teclado inalámbrico  
Costo entre \$30,000 y \$40,000

### **4. Que necesito aprender para programar videojuegos**

Conocimientos de matemáticas que dependerán básicamente del tipo de juego, pero suelen ser esenciales conocimientos básicos de trigonometría y geometría.  
Conocimientos de física que varían dependiendo del tipo de juego, para juegos de plataforma con conocimientos básicos de cinemática es suficiente.  
Conocimientos de programación y conocer bien un lenguaje de programación el lenguaje elegido es lo de menos siempre que sea popular y con una amplia comunidad y colección de bibliotecas.

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

El primer paso para realizar una impresión 3D es diseñar el plano del objeto que se quiere crear en programas como Autocad. Una vez finalizado, el archivo se exporta a otro programa que lo prepara para la impresión. La impresora toma el filamento y lo va derritiendo a una temperatura de entre 180° y 220 grados. Con el plástico fundido, la máquina crea una capa; se eleva unas décimas de milímetro y pinta una nueva capa, continuando de forma sucesiva hasta finalizar la impresión del objeto de acuerdo con el plano inicial. Al finalizar el proceso, se retira cuidadosamente la base de vidrio en donde se imprime. Al cabo de unos momentos, la pieza se despegas y se elimina cualquier imperfección que pueda haber quedado de la impresión.

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

Es 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.

## **7. Como liberar (ps3, psp, psvita, ps4, switch, ps2, xbox, 3ds o wii)**

### **PSP**

Debes de identificar el modelo del PSP, después debes de descargar el firmware personalizado y utilizando el modo USB copiar el archivo a la carpeta "PSP/GAME/"; después debes instalar el firmware en el icono "PRO update y selecciónalo, una vez terminado debes flashear el IPL (el cargador de programa inicial) debes abrir "CIPL Flasher" en el menú "Juego". Ejecuta la función "Recuperación rápida" y listo. Puedes eliminar los archivos "CIPL Flasher" y "PRO Update"

## **8. Como instalar una máquina virtual, si es posible instalarla en su equipo o un segundo sistema operativo o portable.**

Instalar un segundo sistema operativo (Windows 8)

En primer lugar, usted necesita para proteger su sistema mediante la creación de una copia de seguridad. Una vez que la copia de seguridad, proceda a crear una nueva partición en el disco (No trate menos nada menos que 60GB) Cuando usted haya preparado la nueva partición, arranque desde el DVD o unidad flash Windows 8. Al pasar por el asistente de instalación, esté atento para estas dos preguntas:

¿Qué tipo de instalación desea?

Seleccione Personalizada: Instale solamente de Windows (avanzado).

¿Dónde desea instalar Windows?

Seleccione la nueva partición que acaba de crear.

Usted puede hacer sus propias elecciones para todo lo demás. Sólo estos dos afectará el arranque dual. Después de la instalación ha terminado, arrancar su PC le llevará a un menú en el que puede elegir su sistema operativo.

## **Análisis de resultados**

Generalmente los problemas que se presentaban tenían que ver con la información que nos presentaba Google, sin embargo, esto se pudo solucionar de diferentes maneras, por ejemplo, cuando se quería usar la información mas actualizada se utilizó la opción herramienta del buscador, también se utilizó el "site" para buscar información en sitios específicos. Con este problema resuelto se pudo realizar sin problemas y de manera eficiente.

## **Conclusiones**

Conocer formas de buscar información es algo que se puede hacer mucho más sencillo si conoces ciertas funciones del buscador y a la vez es más fácil buscar información de una fuente confiable y esto aplica tanto en la parte académica como en la vida cotidiana.

## Bibliografía

[https://as.com/meristation/2020/09/17/noticias/1600333830\\_005913.html](https://as.com/meristation/2020/09/17/noticias/1600333830_005913.html)

<https://www.profesionalreview.com/2019/04/28/pc-gaming/>

[https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/processors/core/i9-](https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/processors/core/i9-processors.html#:~:text=El%20primer%20procesador%20Intel%C2%AE,5%20GHz%20y%20completamen)

[processors.html#:~:text=El%20primer%20procesador%20Intel%C2%AE,5%20GHz%20y%20completamente%20desbloqueado.](https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/processors/core/i9-processors.html#:~:text=El%20primer%20procesador%20Intel%C2%AE,5%20GHz%20y%20completamente%20desbloqueado.)

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/processors/core/i7-processors.html>

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/processors/core/i5-processors.html>

<https://ark.intel.com/content/www/es/es/ark/products/series/195733/10th-generation-intel-core-i3-processors.html>

<https://www.infobae.com/2014/07/13/1580265-como-funciona-una-impresora-3d/>

<https://www.genbeta.com/desarrollo/como-empezar-a-programar-videojuegos>

<https://www.redeszone.net/tutoriales/seguridad/que-es-honeypot/>

<https://es.wikihow.com/hackear-un-PSP>

<http://www.digitaltoo.com/2015/04/07/como-instalar-un-segundo-sistema-operativo-en-su-pc/>