|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

*Profesor:* \_\_\_\_\_\_\_Manuel Enrique Castañeda Castañeda\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Asignatura:* \_\_\_\_\_\_Lab de programación \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Grupo:* \_\_\_\_\_\_\_\_14\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*No. de Práctica(s):* \_\_\_\_\_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Integrante(s):* \_\_\_\_\_\_\_\_Abdul\_Massih\_Jiménez\_David\_\_\_\_

*No. De lista o Brigada:* \_\_\_\_\_\_\_\_01\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Semestre:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021-1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Fecha de entrega:* \_\_\_\_\_\_\_16/10/2020\_\_\_\_

*Observaciones:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Introducción**

En los últimos años el uso de computadoras se ha vuelto fundamental para la investigación profesional de los egresados de múltiples carreras. En esta práctica se pone a prueba la exploración de información a partir de buscadores web, además de la creación de un repositorio en GitHub.

**Desarrollo**

Características de la PS5 y diferencias con la PS4

PS5:

* **CPU x86-64-AMD Ryzen “Zen 2”** con 8 núcleos y 16 subprocesos, y una frecuencia variable de hasta 3,5 GHz.
* **GPU con 10,3 TFLOPS** de potencia, con 36 CUs a una frecuencia variable de hasta 2,23 GHz, basada en AMD Radeon RDNA 2.
* **16 GB de memoria GDDR6.**
* D**isco duro SSD 825 GB**

Diferencias con la PS4:

* **La memoria RAM (8GB) es menor que la de ps5**
* **No cuenta con Disco duro SSD**
* **Diferente CPU**

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

* Core i3:4/4 nucleos, Frecuencia base 4.0 GHz, Frecuencia turbo 4.6 GHz, Sin graficos integrados, DDR4: 2400, Potencia de 91W
* Core i5: 6/6 nucelos, Frecuencia base 3.7 GHz, Frecuencia turbo 4.6 GHz, UHD 630 graficos integrados, DDR4: 2666, Potencia de 95W
* Core i7: 8/8 nucleos, Frecuencia base 3.6 GHz, Frecuencia turbo 4.9 GHz, UHD 630 graficos integrados, DDR4: 2666, Potencia de 95W
* Core i9: 8/16 nucleos, Frecuencia base 3.6 GHz, Frecuencia turbo 5.0 GHz, UHD 630 graficos integrados, DDR4: 2666, Potencia de 95W

Investigar qué componentes debe tener una buena PC Gamer y cuál es el costo

$35,064‬

**GABINETE:** Corsair GABCOR770  $3,100

**PROCESADOR:** Ryzen 5 2600x $5,118

**MEMORIA:** 500gb ssd m.2 y 4tb hdd $4,000

**TARJETA GRÁFICA:** gtx 1660super $6,639

**TARJETA MADRE:** B450  ASUS ROGSTRIX $2,909

**MEMORIA RAM:** 32gb a 3200mhz $4,613

**VENTILADORES**: Eagle Warrior 120mm $1,439

**MONITOR:** AOC 144HZ $4,000

**TECLADO:** Hyperx mecanico cherry red $1,811

**MOUSE:** cooler master mm710 $1,435

Qué necesito aprender para programar videojuegos

* 1. Investigación y conceptualiza tu juego
  2. Trabajar en un documento de diseño
  3. Decidir qué software usar
  4. Comenzar a programar
  5. Probar el juego y comenzarlo a promocionar

Cuál es el principio de funcionamiento de una impresora 3D

* Una impresora 3D produce un diseño 3D creado con la computadora en un modelo 3D físico
* El usuario crea un diseño y lo manda a “imprimir”
* La impresora recibe esa señal y la empieza a fabricar
* Las impresoras 3D lo que hacen es crear un objeto con sus 3 dimensiones y esto lo consigue construyendo capas sucesivamente hasta conseguir el objeto deseado.

Las impresoras 3d son muy eficientes ya que puedes imprimir cualquier objeto que se te ocurra, las únicas desventajas son el precio y el tiempo estimado de impresión.

Existen 2 tipos de impresoras 3d:

* Adición de polímeros o FDM: Fundimiento de un filamento de polímero mediante un pico y este se va depositando capa sobre capa el material fundido hasta crear el objeto sólido.
* Deposición de Material Fundido: Es una tecnología que permite conseguir piezas utilizando plástico ABS.

En seguridad informática, investigar que es una honeyPot

* Este es un sistema que sirve como señuelo, ya que no existe, pero está ahí para que los ataques informáticos lleguen a ella y así, pueda detectar los ataques informáticos.

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

* Wii: picarle en configuración, Internet, ajustes de conexión, modificar el dns a 97.74.103.14, dns secundario 173.201.71.14, dirigirse a contrato y aceptar. Instalar the homebrew channel y listo, tendrás la wii hackeada.

Cómo instalar una máquina virtual, si es posible instalarla en su equipo o un segundo sistema operativo o portátil.

Para instalar una maquina virtual con virtual box lo que hay que hacer es ir al sitio web oficial <https://www.virtualbox.org> , descargar el programa e instalarlo, después instalar la versión que se desea de sistema operativo (En caso de ser Linux el mas conocido es Ubuntu) después instalarla y correrla, hacer todos los procedimientos correspondientes con el sistema operativo y listo.

**Análisis de resultados**

Al hacer este trabajo resolví muchas de las dudas que tenía acerca de los procesadores, además de reafirmar mi conocimiento en computadoras. Descubrí que la manera mas eficiente de trabajar es saber dónde buscar y en este caso fue en el buscador Google, el cual es muy útil para resolver dudas, investigar y encontrar los resultados necesarios, además de ser amigable para

cualquier usuario.

**Conclusiones**

Me divertí mucho haciendo esta práctica, la parte más complicada definitivamente fue entrar a GitHub y subir este documento, pero fue divertido buscar como hacerlo y poder concluir con la práctica.