



Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)



	Carátula para entrega de prácticas	
Facultad de Ingeniería	Laboratorios de docencia	

Laboratorio de computación sala A y B

Profesor: Castañeda Castañeda Manuel

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 1116

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Diego Oseguera Ernesto Alfonso

No. de Equipo de cómputo empleado: 25

Semestre: 1ero

Fecha de entrega: 22/08/2018

Observaciones: El laboratorio de química cuenta con equipos de muy buena calidad, la cual nos ayuda mucho para la realización de la practica el clase, lo visto en el laboratorio fue de gran ayuda para la investigación

Durante ya hace varios años, pero no hace mucho, se ha vuelto imprescindible el uso de las tecnologías para una mejor preparación académica, y un emprendimiento laboral más adecuado, es por ello que se ha vuelto un tema de gran importancia el desarrollo de programas, actualizaciones y mejoras de estos, para los ingenieros y otros profesionistas estas herramientas son muy importantes en el área de trabajo

Ejemplos de Actividades que a un ingeniero le es de gran utilidad:

tener los documentos de sus registros de actividades con una accesibilidad 24/7 y gran seguridad de información también una búsqueda más profesional de información con fuentes más confiables.

es por eso que en las actividades siguientes en el laboratorio estaremos teniendo una introducción de estas herramientas que nos serán muy útil para la búsqueda de información y la organización y almacenamiento de estas.

Primero que nada vamos a hacer uso de las nuevas herramientas que se nos mostró en el laboratorio para la búsqueda de información y así poder contestar las siguientes 5 preguntas de una forma completa y con información lo más veraz.

1-Que necesito para alimentar un termostato para pecera de 100 watts con energía solar

Se necesita un celda solar el cual esté conectado a un sistema de administración de energía para evitar que la entrada de energía averíe el termostato, podemos agregarle una batería para así poder almacenar una parte de la energía obtenida, el termostato, Soporta hasta 100 litros

Lomas FL7751 Calentador Sumergible con Termostato Thermo-Jet 25W \$130

Panel Solar Portátil Acopower 120w + Cargador Solar Plegable \$18,200

Total \$18,330

<https://www.boogiepetslandia.com/termostato-para-peceras-sumergible-thermo-jet-d-1681.html>

2-Que necesito para montar un jardín usando hidroponía



Cómo Construir un Jardín Hidropónico

1- necesitamos una bandeja de almácigo

2- luz natural

3- gravas para que sostengan las raíces y nutrientes

4- colocar la grava y una fibra de coco para sostener las raíces

5- en la fibra se abren canales

6- se ponen las semillas en los canales

7- se cierra

8- se riega la bandeja con agua

9- agregan los nutrientes

10- tomar en cuenta el Ph de base para evitar que este las dañe por acides y colocarlo en donde le toque mejor luz

<https://inarquia.es/ideas-construir-jardin-hidroponico>

3-Cual es el mejor celular

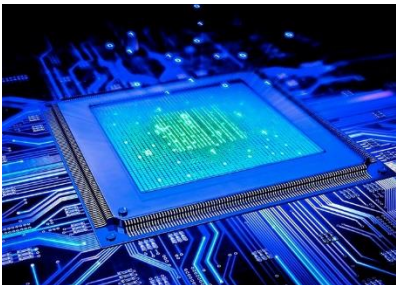


Samsung Note 9

Para considerar un celular como el mejor de todos, es demasiado difícil ya que hay que considerar tanto el precio y los beneficios que tiene, como actualizaciones, hace unos meses uno de los que mejor era colocados en la primera fila, era el iPhone X, pero luego llego la marca china Huawei con sus celulares con un precio más accesible y con igual o mejor calidad, como lo es el P20 pro y el mate 10 pro, pero la marca Samsung no hace mucho saco su nuevo celular, que aunque tiene un precio alrededor de \$20,000 MXN tiene lo que todo consumidor buscaría, pantalla grande, gran definición de la pantalla, procesador potente, Spen a bluethoo y cámara de gran resolución , se coloca en la sima de los topes de gama.

<https://www.aboutespanol.com/como-funciona-un-procesador-841121>

4- como trabajan los procesadores



Primero el procesador lee una instrucción

Cualquier programa tiene instrucciones la cual el procesador tiene como trabajo leerlas

Lee los datos asociados a esa instrucción

Una vez leídas, le toca a la memoria

Procesa la información y se escribe a memoria los datos

Pero no todas son iguales y puede que alguna cambie el flujo del programa. Por ejemplo, una puede decidir que se repitan las anteriores instrucciones hasta que no se cumpla una determinada condición

<https://elandroidelibre.lespanol.com/2016/05/como-funciona-un-procesador.html>

5- PlayStation o Xbox



Precio:

PS4 PRO (Ultima versión) \$7700 MXN

XBOX ONE X (Ultima versión) \$9000 MXN

Controles:

PS4 carece de modelos pero para la mayoría son mas ergonómicos y tiene una pantalla touch

XBOX ONE tiene una gran variedad de modelos, pero son mas pesados

Accesorios:

El kinect en ambas consolas es deficiente, son buenas, pero todavía no están al nivel de poder hacer de un juego tan interactivo como lo hemos imaginado

Juegos en exclusiva:

PS4: *Juegos en formato físico y digital:*

- *Assassin's Creed Black Flag*
- *Battlefield 4*
- *Call of Duty: Ghosts*
- *Driveclub*
- *FIFA 14*
- *Just Dance 2014*
- *Killzone: Shadow Fall*
- *Knack*
- *Angry Birds Star Wars*
- *Basement Crawl*
- *Blacklight*
- *Contrast*
- *Counterspy*
- *DC Universe Online*
- *Doki Doki Universe*
- *Flower*
- *Hohokum*
- *Warframe*

- *LEGO Marvel Super Heroes*
- *Madden NFL 25*
- *NBA 2K14*
- *NBA LIVE*
- *Need for Speed: Rivals*
- *Skylanders: Swap Force*
- *Watch Dogs*

Juegos sólo en formato digital

- *War Thunder*
- *Minecraft*
- *N++*
- *Pinball Arcade*
- *PlanetSide 2*
- *Pool Nation Extreme*
- *Resogun*
- *Super Motherload*
- *Tiny Brains*

- XBOX

- *Angry Birds Star Wars*
- *Assassin's Creed IV Black Flag*
- *Battlefield 4*
- *Call of Duty: Ghosts*
- *FIFA 14*
- *Fighter Within*
- *Just Dance 2014*
- *LEGO Marvel Super Heroes*
- *Lococycle*
- *Madden NFL 25*

- *NBA 2K14*
- *NBA LIVE 14*
- *Need for Speed: Rivals*
- *Peggle 2*
- *Powerstar Golf*
- *Skylanders: Swap Force*
- *Watch Dogs*
- *Zoo Tycoon*
- *Zumba Fitness: World Party*

Las dos consolas tienen una gran cantidad de juegos, pero el que más tiene exclusivas es el PS4, además el PS4 ha roto la barrera de programación, para que así aficionados a la creación de juegos les sea más fácil la publicación de algunos de sus juegos.

Conforme al precio, los mandos, accesorios, segunda pantalla, juegos en exclusiva y la potencia, la consola que a mí parecer me es más eficiente y adecuado para mí es la PS4.

<https://es.gizmodo.com/playstation-4-vs-xbox-one-comparadas-punto-por-punto-1469002753>

Actividad en casa Creación de cuenta en github.com

LINK: https://github.com/Shack3436/practica1_fdp

Análisis de resultados

Para la gran mayoría del alumnado no fue ningún problema, ya que ya estamos relacionados de una forma muy amplia con la tecnología, pero a decir verdad las herramientas que esta tecnología tiene solo las tenemos de una manera superficial, que aunque muchas funciones las tengamos a la mano no sabemos que ahí están, por ejemplo, estamos acostumbrados a encontrar la información necesaria con tan solo copiar y pegar la pregunta en el buscador de google y obtener una respuesta clara y completa, pero para ejemplo de esto, la pregunta “#1” si fue un problema el poder responder, ya que tuvimos que buscar en muchas páginas para poder estructurar la respuesta.

La creación de un repositorio es algo que la mayoría de nosotros si desconocíamos, no fue complicado el realizarlo, pero si hay algo muy importante que debemos de tener y es un nivel de comprensión del inglés muy bueno.

Conclusiones

La práctica de esta ocasión nos fue de gran ayuda para aprender mas la búsqueda de información que nosotros creemos conocer pero mantenemos de una forma poco profesional y eficaz.

La creación del repositorio parece ser muy buena herramienta, ya que es un documento al cual puedes acceder de una manera muy rápida para poder modificarlo en cualquier computadora.