



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor: Ing. Manuel Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 1116

No de Práctica(s): Practica No. 1

Integrante(s): Renato Carvajal Sánchez

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* 5

Semestre: 2019-1

Fecha de entrega: 22/8/2018

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Introducción

El uso de un equipo de cómputo se vuelve fundamental para el desarrollo de muchas de las actividades y tareas cotidianas que se realizan día con día, no importando el giro al crear nuevas y versátiles soluciones que apoyen y beneficien directamente a la sociedad al realizar dichas actividades; es por ello, que comprender cómo funciona y cómo poder mejorar dicho funcionamiento se vuelve un tema importante durante la formación del profesionista en ingeniería.

La vida cotidiana se encuentra inmersa en el uso de equipos de cómputo, y es por eso que es primordial el impulsar la creación de soluciones a los diferentes problemas que surgen dentro de la comunidad y, por lo tanto, aprender a utilizar toda la tecnología que tenemos a la mano es la primera prioridad.

Desarrollo

1) ¿Qué necesito para alimentar un termostato para pecera de 100 watts con energía solar?

Enlistar artículos y costo

- Sistema de panel solar aislado — \$6,690
- Cable solar de calibre 12 — \$34/m
- Regulador solar 12v — \$1,624.52

2) ¿Qué necesito para montar un jardín usando hidroponía?

Los materiales para crear un jardín hidropónico son variados, dependiendo de la cantidad de plantas que se deseen cultivar, pero mayormente son estos:

- Tubos de PVC
- Mangueras
- Una fuente de agua
- Luz natural
- Semillas de las plantas que se desean plantar

3) ¿Cuál es el mejor celular?

El Galaxy Note 9 se ha llevado el título, por el momento, del mejor celular del 2018 debido a unas impresionantes características y a una mejora respecto a la generación anterior que si es capaz de justificar el precio que el celular trae consigo. La posibilidad de tener un almacenamiento interno de 512gb junto con la capacidad de un almacenamiento externo de también 512gb abre la puerta a un espacio de almacenamiento de 1tb, nunca visto en un celular. Su procesador SnapDragon de última generación, el procesador amoled de una resolución al 1080 que últimamente se ha vuelto estándar y con unas bocinas con un golpe considerable, es muy difícil no otorgarle el título a este celular

4) ¿Cómo trabajan los procesadores Core?

El funcionamiento de un procesador se puede ver simplificado en unos cuantos pasos:

Lee una instrucción: Un programa, sin importar cuál sea, está compuesto de instrucciones y datos. Las instrucciones indican que hacer con los datos. Luego de leer las instrucciones, lee los datos asociados a estas.

Procesa la información: Se realiza la operación marcada por la instrucción, y dependiendo de la instrucción, el resultado puede terminar escrito en la memoria o quedar almacenado dentro del procesador para su posterior uso.

Se pasa a la siguiente instrucción: Lo normal es proceder a la siguiente instrucción, aunque no todas son iguales y puede alterar el flujo del programa.

5) ¿Play o Xbox?

Dar 5 razones

PlayStation por:

1. Los títulos exclusivos son de mayor agrado para mi
2. Tiene una interfaz con una mejor estética y fluidez
3. La tienda en línea de PlayStation suele tener mejores ofertas
4. Tiene una mejor estética
5. La membresía es más asequible

Repositorio GitHub:

https://github.com/1hundredknight/Practica1_fdp

Análisis de resultados

Aprendí con facilidad las funciones básicas de GitHub, incluso aunque nunca lo había usado. La interfaz de la página es bastante sencilla de entender, y gracias a la práctica pude resolver los problemas sin dificultad alguna.

Algunas de las preguntas fueron un poco difíciles de responder de forma satisfactoria, como la pregunta número uno, ya que considero un desperdicio invertir tanto en algo tan pequeño. Las demás no presentaron tanta dificultad, aunque el funcionamiento de un Core si requirió de un poco más de búsqueda profunda para encontrar la respuesta correcta.

Conclusiones

El repositorio me permitirá compartir archivos o códigos de programación en un futuro, ya sea en esta clase o en mi tiempo libre. GitHub es perfecto para proyectos

cooperativos, aunque más en casos de software ya que facilita el acceso a un código para que sea mejorado y compartido. Sirve como punto de reunión entre programadores de distintos proyectos de forma virtual para que puedan trabajar en códigos con un mismo fin.

Las preguntas me permitieron usar nuevas formas de investigación al tener que usar diferentes fuentes de información para poder responder cada una de ellas.