



Práctica 1

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor:

Ing. Castañeda Castañeda Manuel

Asignatura:

Fundamentos de programación

Grupo:

1116

No de Práctica(s):

1

Integrante(s):

Vázquez Romero Helio Saúl

*No. de Equipo de cómputo
empleado:*

Semestre:

2019-1

Fecha de entrega:

22-08-2018

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Introducción

Actualmente el uso de la computadora se ha vuelto fundamental para desarrollar muchas actividades en nuestras vidas. Las utilizamos en muchos ámbitos para crear nuevas y mejores soluciones que beneficien de manera directa a la sociedad. Por esta razón, es muy importante conocer el funcionamiento de las computadoras y saber cómo lo podemos mejorar ya que es muy importante para los ingenieros, al momento de resolver cualquier tipo de problemas.

Algunas actividades, en las que el uso de la computación es muy importante para la elaboración de proyectos o trabajos son:

- Registro de planes, programas y cualquier documento con información del proyecto en su desarrollo y en producción.
- Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 horas de los 360 días del año.
- Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

En la presente práctica se presentarán las herramientas de apoyo a la realización de dichas actividades.

Desarrollo

Búsqueda de información

1- ¿Qué necesito para alimentar un termostato para pecera de 100 watts con energía solar?
Enlistar artículos y costo

- Termostato Acero Inoxidable Acuario 100 Watts 4150 - \$170
- Inversor Central Para Interconexión A Cfe. Panel Solar 2000w - \$15000
- Batería Ciclado profundo Lth Solar L-31T/S-190M - \$3012
- Inversor / Cargador solar EPCOM para sistemas tipo isla de 48VCD/120VCA de 2000 W onda sinusoidal pura con controlador MPPT

<https://deltavolt.pe/energia-renovable/energia-solar/instalar-sistema-solar>

2.- ¿Qué necesito para montar un jardín usando hidroponía?

- Aero ponía para hogar - \$8863.00
- Paquete de semillas para hidroponía - \$224.00
- Hydrosolutions tomate - \$65.00
- Solución nutritiva \$214.00
- Paquete para microgreens - \$321.00
- Charolas de plástico negro - \$78.00
- Charola de plástico blanca - \$130.00
- Sistema de mesa con luz led - \$1000.00
- Crowning Glory Clear - \$199.00
- Brillamax - \$158.00
- Floralife - \$174.00

<https://www.hidroponiaurbana.mx/>

3.- ¿Cuál es el mejor celular?

Actualmente el mejor celular es el Samsung Galaxy S9 - \$18169

<https://www.phonearena.com/phones/compare/Samsung-Galaxy-S9,Apple-iPhone-X/phones/10716,10414>

4.- ¿Cómo trabajan los procesadores Core?

En un procesador simple, los procesos a ejecutarse son alimentados mediante una cadena de tareas por hacer, es decir, como una especie de lista de trabajos a realizar por el procesador. Según el orden que estas tareas tengan en la lista que alimenta el procesador, serán ejecutadas y hechas, almacenando gran parte de estas en la memoria selectiva para poder recuperarlas rápidamente.

Podemos comparar el funcionamiento de un solo procesador, con una persona que se encuentra sola en una oficina y requiere realizar una enorme cantidad de tareas al mismo tiempo. Es por esta razón, que dicha persona debe organizarse y cargarse de trabajo hasta terminar todas las tareas y por muy hábil que sea quedará exhausta, en el caso de los procesadores, se calientan demasiado.

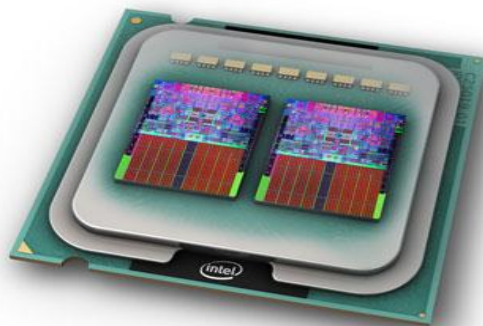


Figura 3: Procesador Dual Core

En los procesadores **Dual Core** se ha incorporado un segundo núcleo, para que el CPU pueda aligerar el trabajo de un procesador de doble núcleo, es como si en la misma oficina, traemos un ayudante para que el trabajo pueda ser hecho por dos personas.

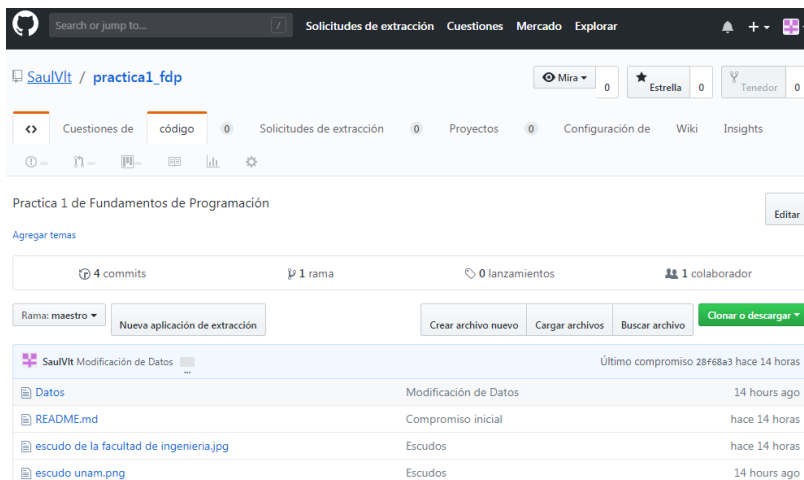
Funcionamiento de un procesador Dual Core

Vista la necesidad de aligerar la carga de un procesador de un solo núcleo, los **procesadores Dual Core** dividen el trabajo de las tareas o procesos por hacer en dos partes, de esta manera, se puede reducir la velocidad de procesamiento del dispositivo, calentando menos el equipo y aligerando la carga, permitiendo obtener una mejora considerable en el rendimiento del equipo.

Podemos decir entonces, que los **procesadores Dual Core** procesan el doble de datos que un procesador simple, esto puede incluso aumentar el tiempo de vida del dispositivo. Este rendimiento se basa en la capacidad de mejorar los procesos multitarea, de manera que podamos mantener varias aplicaciones abiertas de forma simultánea sin tener que mermar la velocidad del PC de manera considerable.

<http://culturacion.com/como-funciona-un-procesador-dual-core/>

Creación de un repositorio



https://github.com/SaulVlt/practica1_fdp

Análisis de resultados

Podemos observar que a través de un buscador, podemos obtener información para realizar diversas actividades. En este caso podemos observar que encontramos, por medio de búsquedas, la información solicitada en cada uno de los reactivos.

Conclusión

Podemos concluir, que es muy importante conocer las herramientas que nos ofrece la computación, en este caso, el buscador google, para poder hallar información para desarrollar diversas actividades. Debemos también conocer las herramientas del almacenamiento en la nube, puesto que es una manera práctica de almacenar información, y de tener acceso a ella de manera sencilla y eficiente.