



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Manuel Castañeda Castañeda

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 16

*No de Práctica(s):* No.1

*Integrante(s):*

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

*No. de Lista o Brigada:*

*Semestre:* 2020-1

*Fecha de entrega:* 21/Agosto/2019

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# Práctica 1

## Cuestionario de laboratorio

1.- ¿Qué necesito para montar un jardín hidropónico?

Un jardín hidropónico es aquel donde se pueden cultivar plantas sin la necesidad de utilizar un suelo, en lugar de eso de utilizan soluciones nutritivas.

Lo principal es averiguar todo acerca de la planta que se desea cultivar, el ph que necesita la tierra, los nutrientes, etc.

El jardín puede ser de muchas formas dependiendo la planta, puede ser desde macetas con semillas de cultivo hasta plantas cultivadas en soluciones acuosas con distintos nutrientes.

La manera de crear el jardín, va a ser dependiente de los materiales que se disponga y las plantas que desea cultivar.

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/232367/Manual\\_de\\_hidroponia.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/232367/Manual_de_hidroponia.pdf)

2.- ¿Es posible construir un cluster con consolas de videojuego?

Un cluster es un conjunto o conglomerado de ordenadores unidos entre sí por una red de alta velocidad y que se comportan como si fueran una única computadora.

Las consolas al ser equipos con distintos núcleos de procesamiento, pueden ser alineados uno a uno mediante su configuración dando así a un cluster con alta capacidad procesamiento de números.

<https://definicion.de/cluster/>

3.- ¿Qué necesito para alimentar un calentador de una pecera de 600 litros con energía solar a 18 grados?

Un calentador solar es una herramienta que convierte la radiación solar en energía calorífica que puede incrementar la temperatura del líquido que se desee calentar.

Una parte fundamental de este calentador es el termo tanque el cual será removido por la pecera con una capacidad de 600 litros, dentro del mismo tiene un regulador que regula el paso del agua fría y agua caliente; este de igual forma tiene que ser removido para que dentro del tanque (pecera) se mantenga solo el agua caliente.

Ahora, la temperatura del agua es dependiente del clima de la zona donde se mantengan los tubos del vacío (los cuales calientan el agua).

La temperatura ideal para que el agua se mantenga a 18 grados tendría que ser más o menos a esta temperatura, sin embargo esto puede variar debido a la presión atmosférica de la zona.

<https://calentador.mx/blog/calentadores-solares-preguntas-frecuentes--n6#Cuanto-tiempo-tarda-en-calentarse-el-agua>

4.- ¿Quiénes participaron en la mejor partida de ajedrez?

La partida se llevó a cabo en Hoogovens en 1999. El match fue disputado entre Garry Kasparov y Vaseline Topalov, es considerada por muchos como la mejor partida de la historia, donde la victoria se la lleva Kasparov.

<http://www.chessgames.com/perl/chessgame?gid=1011478>

5.- ¿Cuál es el principio de operación de un circuito integrado?

Un circuito integrado es una combinación de elementos de un circuito que están miniaturizados y que forman parte de un mismo chip o soporte. La noción, por lo tanto, también se utiliza como sinónimo de chip o microchip.

El circuito integrado está elaborado con un material semiconductor, sobre el cual se fabrican los circuitos electrónicos a través de la fotolitografía. Estos circuitos, que ocupan unos pocos milímetros, se encuentran protegidos por un encapsulado con conductores metálicos que permiten establecer la conexión entre dicha pastilla de material semiconductor y el circuito impreso.

<https://definicion.de/circuito-integrado/>

6.- ¿Qué es el catabolismo y como se contrarresta?

El catabolismo se puede definir como el proceso orgánico donde 2 moléculas simples mediante varios procesos metabólicos se convierten en una molécula de mayor grado o compleja.

La manera de contrarrestar este proceso, es con el inverso del mismo, también llamado anabolismo. Este proceso consiste en desdoblar una molécula compleja a través de procesos enzimáticos dando origen a 2 o más moléculas simples.

<https://concepto.de/metabolismo/>