



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Ing. Manuel Castañeda Castañeda

Profesor:

Fundamentos de Programación

Asignatura:

16

Grupo:

1

No de Práctica(s):

Jackie Huang Liang

Integrante(s):

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

12

No. de Lista o Brigada:

2020 - 1

Semestre:

21/agosto/2019

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Preguntas:

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

Para montar un jardín hidropónico se necesita de:

- Una buena localización: Este cultivo se puede realizar en zonas urbanas y rurales, pero debe estar en una localización óptima, es decir, que cuente con características como exposición al sol (6 horas mínimo), evitar cualquier objeto que pueda obstruir el paso de la luz solar, evitar la exposición a lluvias y vientos y un lugar con acceso al agua.
- Contar con material vegetal: Se pueden realizar hortalizas con numerosos tipos de siembra.
- El sustrato: Puede ser sólido o flotante.
- Contenedores.
- Soluciones nutritivas.
- Agua de riego.
- Drenajes:

Fuente: <https://www.agroterra.com/blog/descubrir/requerimientos-para-un-cultivo-hidroponico/77945/>

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

Si es posible debido a que un cluster se define como un conjunto o grupo de ordenadores que están conectadas entre sí, pero actúan como una unidad. Entonces es posible debido a que ambas contienen elementos muy parecidos como almacenamiento, aplicaciones, conexiones de red, procesamiento de números, entre otras.

Fuentes: <https://definicion.de/cluster/> y <https://youtu.be/xluFSAYWvg0>

3.- ¿Qué necesito para alimentar un calentador de una pecera de 600lt con energia solar?

Se necesita principalmente de:

- Bomba de Aire con Panel Solar para pecera acuario jardin (\$1779).
- Kit Generador de Co2 para pecera con regulador de flujo de aire (\$410).
- Batería solar.
- 2 Termostatos calentador automático de agua de pecera de 300lt (1 x \$199)(2 x \$398).

Precios y productos consultados de MercadoLibre.com

Fuentes: <https://todomarino.com/forum/temas/energia-solar-para-acuario.72346/>.

https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-554463549-bomba-de-aire-con-panel-solar-para-pecera-acuario-jardin-_JM

https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-556705957-termostato-calentador-para-pecera-300-litros-peces-acuario-_JM

4.- ¿Quiénes participan en la mejor jugada de ajedrez?

- Aperturas Abiertas: Son las más empleadas porque son muy fáciles de comprender. Son las que inician con el peón de Rey, dan lugar a posiciones abiertas para su máximo potencial.
- Aperturas semiabiertas: Consiste si tu juegas e4 pero tu contrincante hace cualquier jugada excepto e5.
- Aperturas cerradas: En este tu puedes jugar d4 y tu contrincante d5. Esto da a partidas lentas y posicionales, pero suelen ser más complejo que las de aperturas abiertas.
- Aperturas semicerradas: Tu juegas d4, pero tu rival no puede hacer una jugada de d5. alguna de las jugadas más conocidas de estas aperturas son los sistemas indios, que consiste en que en los peones negros lo primero que se debe mover es el caballo.

Fuente: <https://thezugzwangblog.com/mejor-jugada-para-iniciar-una-partida-de-ajedrez/>

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

En el circuito cerrado los electrones atraviesan desde el inicio del principio del función circuito en el polo positivo de la fuente principal hasta al final donde se encuentra el polo negativo.

Lo anterior se refiere a cuando los electrones pasan por toda configuración, mediante un lazo de circulación por todo el circuito. Todo comienza en la fuente principal de energía, que transfiere una diferencia de potencial eléctrico a sus terminales.

Esta diferencias de voltaje permiten los electrones se puedan atravesar del polo negativo al positivo y por último, los electrones viajan al resto de las conexiones del circuito.

Fuente: <https://www.lifeder.com/circuito-cerrado/amp/>

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

El catabolismo se puede entender como deterioramiento del organismo al no recibir alimento y poco a poco acabando con nuestra masa.

Para contrarestarlo se le debe aportar proteínas necesarias al organismo para mantener el músculo alimentado y nutrido. Usualmente, nuestro organismo necesita aproximadamente 2 gramos de proteínas por kilo de peso, y en el caso de que la persona quiera subir de masa muscular, de deberá aumentar la cantidad de proteínas a 4 gramos por kilo.

Fuente: <https://www.vitonica.com/dietas/catabolismo-que-es-y-como-solucionarlo/amp>