|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* |  |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programación |
| *Grupo:* | 16 |
| *No de Práctica(s):* | 1 |
| *Integrante(s):* | Ramón Arciniega Axel Uriel |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* | 35 |
| *No. de Lista o Brigada:* |  |
| *Semestre:* | 2020-1 |
| *Fecha de entrega:* | 21/08/19 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Materiales: semillas, contenedores (botellas de plástico, charolas o macetas), sustratos (aserrín, tezontle, fibra de coco o grava) y una solución nutritiva estandarizada para cualquier tipo de cultivo

El primer paso es preparar los contenedores antes de colocarlos en el espacio destinado para el cultivo, por ejemplo en caso de utilizar botellas se debe realizar un corte en el centro en forma de ventana para introducir el sustrato.

El segundo paso es rellenar los recipientes con sustrato previamente humedecido con agua y realizar sobre la superficie de éste algunos orificios para colocar las semillas de tu preferencia. El sustrato es el medio que dará soporte a las plantas y permitirá el desarrollo de las raíces.

El tercer y último paso es colocar las semillas en los orificios realizados previamente y cubrirlas con el sustrato sin presionar demasiado para facilitar el crecimiento del embrión. Es necesario mantener el cultivo humedecido sólo con agua hasta que las semillas germinen, posteriormente se deben realizar riegos cada tres o cuatro días con la solución nutritiva diluida en agua.

<https://hidroponia.mx/como-hacer-un-cultivo-hidroponico/>

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

Si es posible gracias a la potencia que tienen las consolas, pero se necesitaría más de una ya que individualmente las consolas no tienen la potencia suficiente.

<https://www.youtube.com/watch?v=xIuFSAYWvg0>

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

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

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

-Kasparov vs. Topalov, Wijk aan Zee 1999

En donde Garry Kasparov estaba en su mejor momento en 1999 aunque dos años antes haya perdido un ‘Match histórico’ contra el módulo informático Deep Blue, el se encontraba ganando torneos por grandes márgenes y logrando el elo más alto de la historia en ese momento (2851).

En la partida se vio de todo, numerosos temas tácticos y una caza al rey que lo llevó de un lado a otro del tablero.

Una partida muy frenética y emocionante.

https://www.chess.com/es/article/view/las-mejores-partidas-de-ajedrez-de-todos-los-tiempos

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

Un circuito integrado o ( ci ) es aquel en el cual todos los componentes, incluyendo transistores, diodos, resistencias, condensadores y alambres de conexión, se fabrican e interconectan completamente sobre un chip o pastilla semiconductor de silicio.

<http://www.incb.com.mx/index.php/articulos/53-como-funcionan/768-como-funciona-el-circuito-integrado-555-art123s>

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

-Es el proceso cuando el cuerpo humano no se alimenta bien y empieza a alimentarse de los tejidos musculares del organismo, consumiendo de esta manera el músculo y acabando nuestra masa muscular

Se produce cuando no dotamos al organismo con las proteínas necesarias que se encuentran en carnes, pescados, huevos, leche, etc..

Para evitarlo es necesario dotar al organismo con las proteínas necesarias para que el músculo esté bien alimentado

Por lo general el cuerpo humano necesita de 2 gramos de proteína por kilo de peso. O en caso de que la gente quiera aumentar su masa muscular se deben de ingerir 4gr por kilo de peso

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