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

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Ing. Manuel Castañeda Castañeda |
| *Asignatura:* | Fundamentos de Programación |
| *Grupo:* | 16 |
| *No de Práctica(s):* | 1 |
| *Integrante(s):* | Suástegui Rodriguez Kevin Xavier |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* | 14 |
| *No. de Lista o Brigada:* |  |
| *Semestre:* | Primero |
| *Fecha de entrega:* | 21 de agosto de 2019 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

# ¿Qué necesito para montar un jardín hidropónico?

1. Diseñar el sistema, el cual tendrá́ dos zonas fijas y una móvil.
2. Diseñar el sistema de riego, el cual debe ser sencillo y de bajo costo.
3. Emplear material de reciclaje para maximizar la cantidad de plantas que se puede mantener el sistema.
4. Diseñar dos sistemas, uno para una terraza de por lo menos 2.25m cuadrados.
5. Hacer los cálculos de costo beneficio.
6. Realizar los cálculos de dióxido de carbono, polvo, oxígeno y vapor de agua que se podrían producir.
7. Determinar la diferencia de temperatura que hay entre el sistema y el medio.

# ¿Es posible construir un cluster con consolas de videojuegos?

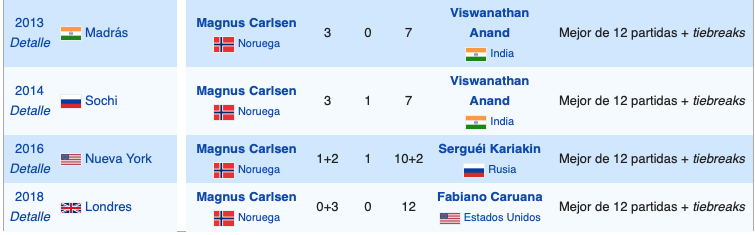
Sí. Link de vídeo en donde se prueba la validez de esta afirmación: <https://www.youtube.com/watch?v=xIuFSAYWvg0>

# ¿Qué necesito para alimentar un calentador de una pecera de 600 [l] con energía solar?

1. Flexómetro.
2. Brújula.
3. Nivel de burbuja.
4. Llaves perica, stillson, mixtas, española, matraca y tambores.
5. Taladro y brocas.
6. Cortatubo para tubo de polímero o CPVC.
7. Arco con segueta o tijeras para tubo de CPVC.
8. Tanque de gas, cortador de tubo, soldadura, pasta, soplete, boquilla y lija, para tubería de cobre.
9. Termo fusión para tubo de polímero termo soldable.
10. Cinta teflón y sellador.
11. Pegamento para tubo de CPVC.
12. Tubo CPVC de célula 40 o más grueso.
13. Tubo de polímero termo soldable.
14. Tubo tricapa pex-al-pex.
15. Cobre.
16. Calzado de seguridad de punta dura para proteger el pie de caída de equipo pesado.
17. Antiderrapante para mayor seguridad y confianza manio-brando el equipo en las alturas.
18. Lentes o gafas de seguridad para evitar caída de partículas en los ojos. De preferencia oscuras para protegerse de los reflejos de la luz solar.
19. Guantes antiderrapantes para poder agarrar y cargar los equipos así́ como para evitar quemaduras. Auxiliar en el uso de la herramienta de armado y fontanería.
20. Arnés para situaciones de difícil instalación en donde hay riesgo de caídas con consecuencias graves para el instalador.

# ¿Quiénes participaron en la mejor partida de ajedrez?





# ¿Cuál es el principio de operación de un circuito integrado?

Un circuito integrado, también conocido como chip o microchip, es una estructura de pequeñas dimensiones de material [semiconductor](https://es.wikipedia.org/wiki/Semiconductor), normalmente [silicio](https://es.wikipedia.org/wiki/Silicio), de algunos milímetros cuadrados de superficie ([área](https://es.wikipedia.org/wiki/Área)), sobre la que se fabrican [circuitos electrónicos](https://es.wikipedia.org/wiki/Circuito) generalmente mediante [fotolitografía](https://es.wikipedia.org/wiki/Fotolitografía) y que está protegida dentro de un encapsulado de [plástico](https://es.wikipedia.org/wiki/Plástico) o de [cerámica](https://es.wikipedia.org/wiki/Cerámica). El encapsulado posee [conductores metálicos](https://es.wikipedia.org/wiki/Conductor_eléctrico) apropiados para hacer conexión entre el circuito integrado y un [circuito impreso](https://es.wikipedia.org/wiki/Circuito_impreso).

# ¿Qué es el catabolismo y cómo se contrarresta?

Es la parte del proceso [metabólico](https://es.wikipedia.org/wiki/Metabolismo) que consiste en la degradación de nutrientes orgánicos transformándolos en productos finales simples, con el fin de extraer de ellos energía química y convertirla en una forma útil para la célula. La energía liberada por las reacciones catabólicas es usada en la síntesis del ATP. Para evitar el catabolismo lo importante es **dotar al organismo de las proteínas necesarias**para que el músculo esté bien alimentado. Normalmente nuestro organismo **necesita alrededor de 2 gramos de proteínas por kilo de peso**. Aunque esta cantidad aumenta en el caso de la gente que quiere aumentar considerablemente su masa muscular, que deberán ingerir alrededor de 4 gramos por kilo de peso.

Consumir la cantidad adecuada de proteínas no va a implicar engordar, pues lo que debemos hacer es **comprobar que los alimentos que consumimos tienen un mayor aporte proteínico que calórico o de grasas**. Es recomendable ingerir proteínas limpias que se encuentran en las carnes blancas como el pollo, pavo o pescados como el atún, salmón, y en numerosas verduras y cereales.

# Bibliografía

<https://feriadelasciencias.unam.mx/anteriores/feria22/feria451_01_sistema_hidroponico_fijogiratorio.pdf>

https://energypedia.info/images/1/1a/Guia\_CalentadoresSolares\_03.pdf

https://es.wikipedia.org/wiki/Campeonato\_del\_mundo\_de\_ajedrez#Encuentros

<https://www.naturisima.org/que-es-el-catabolismo/>

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