**MARTINEZ DIAZ LEONARDO**

**1.-¿Qué necesito para conectar al sol mi pecera de 600lts?**

Iluminación:

- 4 tubos flora de 40 W.

- 1 tubo de luz fría (día).

- 2 lámparas HQI de 5000ºK y 150 W.

- 4 lámparas de leds azules (para la noche).

- Timers electrónicos para el encendido y apagado automático (en secuencia) de las luces.

Filtración:

- 1 filtro comercial "CASCADE 1200".

Otros:

- Inyección de CO2 mediante un tubo con válvula de bronce, se disuelve en el acuario mediante una pequeña bomba Atman.

- Sustrato: grava de entre 2-3 mm, vermiculita y laterita.

- Un aireados de 2 bocas.

- 2 calentadores Atman de 300W cada uno.

* Rocas y troncos.

http://foro.elacuarista.com/index.php?topic=165.0

***2.-¿Cómo puedo montar un jardín de hidroponía?***

·         **Define el lugar** donde instalarás tu jardín, recuerda que le debe dar luz suficiente para que se desarrollen bien los cultivos, debe estar protegido  de animales domésticos y de niños pequeños. Debes cuidar que no corran vientos fuertes porque podrían romper las  hojas de tu cultivo.

·         **Elige las semillas** adecuadas para saber qué tipo de cultivo vas a sembrar.

·         **Escoge el sustrato** que sea adecuado para tu cultivo, recuerda que puede ser  aserrín, tezontle, ladrillo molido, arena y que su función es  dar soporte  a la planta  pero no  nutrirla.

·         **Solución nutritiva**: ésta tendrá la función de  nutrir y lograr el desarrollo óptimo de las plantas, estas soluciones las puedes conseguir  en la sección de jardinería de **The Home Depot**. Recuerda que depende del tipo de cultivo que hayas elegido.

·         **Compra contenedores** o recipientes, estos pueden ser muy económicos o muy caros, dependerá del material que elijas.

·         **Siembra las semillas** que elegiste para tu cultivo en los contenedores, con el sustrato de tu preferencia.

·         **Riega**, lo  puedes realizar de manera manual con ayuda de la regadera, recuerda no mojar demasiado el sustrato para evitar encharcamientos y favorecer el desarrollo de las plagas y enfermedades.

·         **El control de plagas** es importante, revisa frecuentemente las plantas  ya sea  en las primeras horas de la mañana o en por la tarde, con la finalidad de evitar y controlar plagas o enfermedades, pues una planta enferma podría dañar rápidamente a tu cultivo.

*https://clubdejardineria.homedepot.com.mx/article/como-plantar-un-jardin-hidroponico-en-casa*

**3.-¿Que variantes de ajedrez existen y dónde puedo jugar?**

* [Ajedrez aleatorio de Fischer](https://es.wikipedia.org/wiki/Ajedrez_aleatorio_de_Fischer): la ubicación de las piezas en la 1ª y 8ª fila es aleatoria.
* [Ajedrez desplazado](https://es.wikipedia.org/wiki/Ajedrez_desplazado): algunas piezas en la posición inicial son intercambiadas, por ejemplo, el [rey](https://es.wikipedia.org/wiki/Rey_(ajedrez)) y la [dama](https://es.wikipedia.org/wiki/Dama_(ajedrez)) blanca.
* [Patt-schach](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Patt-schach&action=edit&redlink=1): ambos bandos están configurados en una posición de [ahogado](https://es.wikipedia.org/wiki/Ahogado_(ajedrez)) (diagrama).4 Nótese que los [peones](https://es.wikipedia.org/wiki/Pe%C3%B3n_(ajedrez)) blancos se mueven hacia arriba y los negros hacia abajo. Como ambos bandos no tienen movimientos legales, la partida empieza con un movimiento ilegal. Este primer movimiento no puede ser una captura o jaque. Una posible partida puede ser: 1.Cab5 Chb4?? 2.Cc3 mate. Los peones sólo pueden [promocionar](https://es.wikipedia.org/wiki/Promoci%C3%B3n_(ajedrez)) a piezas ya capturadas por el oponente. Si no hay tales piezas, los peones no se pueden mover a la última fila.
* [Ajedrez transcendental](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Ajedrez_transcendental&action=edit&redlink=1): similar al [ajedrez aleatorio de Fischer](https://es.wikipedia.org/wiki/Ajedrez_aleatorio_de_Fischer), pero las posiciones de [apertura](https://es.wikipedia.org/wiki/Apertura_(ajedrez)) blancas y negras no son imágenes especulares la una de la otra.
* Ajedrez arriba-abajo: la posición inicial se parece mucho a la convencional, pero los peones están a un paso de la [promoción](https://es.wikipedia.org/wiki/Promoci%C3%B3n_(ajedrez)).5 La partida puede empezar, por ejemplo: 1.Cc6 Cf3 2.b8=D g1=D etc.
* [Ajedrez Jubilado](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Ajedrez_Jubilado&action=edit&redlink=1): Las piezas iniciales son sólo el [rey](https://es.wikipedia.org/wiki/Rey_(ajedrez)) y los [peones](https://es.wikipedia.org/wiki/Pe%C3%B3n_(ajedrez)). Las fuerzas son muy parejas y no se producen grandes combinaciones tácticas, sino que prevalece la lucha por lograr la mínima ventaja que dará la victoria al final.6 Existen algunas variaciones en cuanto a la [promoción](https://es.wikipedia.org/wiki/Promoci%C3%B3n_(ajedrez)), que en su variante principal se limita a sólo coronar [torres](https://es.wikipedia.org/wiki/Torre_(ajedrez)), lo que provoca finales complejos e interesantes.
* [Ajedrez Mariposa](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Ajedrez_Mariposa&action=edit&redlink=1): Los peones forman líneas diagonales con los peones, el resto de las reglas y proporción de fichas es igual, fue primeramente estudiada por Ao Kin Ecab y tiene una apertura muy peligrosa.

https://es.wikipedia.org/wiki/Variante\_del\_ajedrez

**4.-¿Cuál es mejor videojuego de la historia?**

**Super Mario Bros.**

Año: 1985

Consola: NES

*https://listas.20minutos.es/lista/cual-es-el-mejor-videojuego-de-la-historia-351289/*

**5.-¿Qué ventajas tiene Mac sobre Windows?**

* Razón #1: El entorno gráfico… La primera vez que cambias de Windows a Mac, lo primero que te descoloca es el entorno gráfico. ¿Qué significa esa manzanita en su parte superior… ¿Y esa barra? Al principio te encuentras extraño al no ver volúmenes de discos duros, ni iconos en el escritorio. ¿Cómo trabajo con esto? Muy sencillo, una respuesta que para mi fue crucial… ¿Cuál es la manera más sencilla de hacer lo que quiero hacer? Pruébala, es muy probable que funcione… Siempre usando el sentido común. Aunque vengas de otro sistema operativo y estés acostumbrado a él Apple fue el primero en implementar y comercializar el entorno gráfico que tenemos hoy en día, te llevará muy poco acostumbrarte y te encantará.
* Razón #2: El Hardware y acabado final de sus productos. Apple diseña y fabrica su propio Hardware. Evidentemente, hay algunos componentes que los compra a terceros, pero el diseño de sus ordenadores está hecho por ellos y cuidan hasta el más mínimo detalle. La simbiosis entre Hardware y Software es perfecta y esto se nota en el día a día, tu sistema operativo y tu ordenador encajan como un guante. El sistema de fabricación de la carcasa de sus portátiles está ideado por ellos mismos y les da una robustez que es difícil de igualar por otras marcas.
* Razón #3: La duración de su batería. Al estar el Hardware y el Software en perfecta simbiosis, esto hace que puedan controlar hasta el más pequeño aspecto. Además, desde la aparición de la última versión de OS X (Mavericks) han conseguido aunar procesos del sistema, minimizando en lo máximo posible el gasto de batería y haciendo que su gama de portátiles sea la que tiene duraciones más amplias de todo el mercado. Solo hay que ver la diferencia con la competencia y los test de hardware la avalan.
* Razón #4: Apple no licencia su software a terceros fabricantes. Luego al encender uno de sus ordenadores no te encuentras con la situación que se suele dar en Windows muy habitualmente. No tienes instalado en el ordenador software de dicho fabricante con programas que no tienen mucha utilidad, te molestan en más de una ocasión y además de actualizarse cuando les viene en gana, te consumen unos recursos muy valiosos en el sistema. Y lo que es mejor, desde Mavericks, actualizar el sistema operativo de Apple es completamente gratis, no hay licencias ni nada que se le parezca.
* Razón #5: Seguridad. ¿Alguien se acuerda de aquel maldito gusano de XP? Si, ese que mantuvo en vilo a medio mundo hasta que Microsoft sacó una actualización que lo solucionaba y que hacía que se te reiniciara el sistema cada escasos minutos. En los Mac no hay ese problema, es un sistema muy seguro y estable debido a su base UNIX y que requiere la autorización del usuario para instalaciones. Por ello, si en alguna ocasión ocurre algo es porque lo hemos permitido pues no hay opción como tal de autoejecutar procesos. Además, aunque tal vez aquí ya entre también la *educación tecnológica del usuario*, no es común el tener navegadores llenos de barras de búsquedas o sufrir mil y un pop up que no sabes de dónde salen.

*https://www.nobbot.com/tecnologia/guia-y-trucos/8-razones-para-cambiar-mac-y-viceversa/*