



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Manuel Enrique Castañeda

*Profesor:*

Fundamentos de programación

*Asignatura:*

17

*Grupo:*

1

*No. de práctica(s):*

Gómez Soriano Andrés

*Integrante(s):*

*No. de lista o brigada:*

2023-2

*Semestre:*

03/03/2023

*Fecha de entrega:*

*Observaciones:*

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

1.- ¿Qué necesito y cuál es el costo para alimentar un calentador de 1000 [w] usando energía solar?

Para instalar un calentador necesitamos una instalación Hidráulica y un sistema abierto por medio de un tinaco. Para alimentar el agua al calentador se necesita instalar un jarro de aire y por ende instalar una línea de agua fría.

Para alimentar un calentador de 1000 [w] es necesario tener una capacidad eléctrica de 574 [kwh] al año, Esto se traduce que al año se debe de gastar aproximadamente 35040 pesos al año, Sólo utilizando el calentador.

Para instalar paneles solares necesitamos módulo fotovoltaico, Un regulador de carga, una batería, Un inversor solar, Estructuras de aluminio anodizado, Cable fotovoltaicos de calibre adecuado para dicha instalación, Tubería galvanizada, Protecciones en corriente y protecciones alternas, Tierra física y Conectores MC4.

2.- ¿Cuál es la mejor impresora 3D y por qué?

Para poder responder esta pregunta necesitamos evaluar, analizar y cuáles son Las necesidades del consumidores, Dicho esto nombraré 5 impresoras 3d de diferentes necesidades.

- SainSmart Impresora 3D oficial Creality Ender 3 V2, impresora 3D Ender 3 mejorada con cama de vidrio.
- FlashForge - Impresora 3D Creator Pro, estructura metálica, cubiertas acrílicas.
- Comgrow Creality Ender 3 Pro Impresora 3D con placa de superficie de adhesión extraíble y fuente.
- Monoprice Select - Mini impresora 3D con placa calefactada, incluye tarjeta micro SD.
- Monoprice Impresora 3D con placa de construcción climatizada, calibración automática.

<https://mejoresmarcas.com.mx/mejores-impresoras-3d/>

3.- ¿Cuál es el juego nft vigente más rentable y funcional en México?

Uno de los juegos más rentables y vigentes, es Alién Worlds, Este juego es gratis y dentro del juego existen micro transferencias para poder jugar y ganar dinero.

<https://economia3.com/juegos-nft-gratis/>

4.- ¿Qué necesito para montar un pequeño jardín hidropónico?

Lo que necesito para montar un jardín de este tipo es:

- 1 bandeja de almácigo o germinación
- Luz natural o artificial
- Una base de fibra de coco
- Grava o piedras
- Nutrientes
- Semillas

1. Lo primero que debemos de hacer es poner una cama de grava o piedra de tamaño mediano en la bandeja de manera que las raíces tengan un sitio de donde sostenerse.
2. Luego se pone otra capa de fibra de coco, la cual no tiene nutrientes y solo sirve de sostén.
3. En la fibra de coco se abren canales en donde se pondrán las semillas y luego se cierra para que estas queden completamente cubiertas.

4. Una vez sembradas las semillas, se procede a regar la bandeja hasta que quede completamente húmeda.
5. **Dependiendo del tipo de planta, los nutrientes se agregan con mayor o menor frecuencia**, permitiendo que las raíces puedan absorberlos.
6. Se debe regular el equilibrio del **Ph** para que la planta pueda seguir absorbiendo los nutrientes fácilmente. Asimismo, la bandeja debe estar en un sitio en donde le llegue la mayor cantidad de luz, ya sea artificial o solar, que permita el crecimiento natural de las plantas.

[Cómo hacer un Jardín Hidropónico \(comohacerpara.com\)](http://comohacerpara.com)

5.- ¿Cuál es la mejor consola de videojuegos?

Para responder esta pregunta debemos de recalcar que no hay una mejor consola que otra, ya que dependen varios factores, cómo: portabilidad, exclusividad, cartera de juegos, calidad/precio, número de jugadores activos, etc.

Así que nombraré la mejor consola de videojuegos de distintos ámbitos.

- Nintendo Switch es la mejor consola portátil.
- PS5 es la mejor consola con juegos en modo cine.
- Xbox Series X es la mejor consola por gran cantidad de juegos en su cartera de juegos y es la consola más potente del mercado.

Pero para decir cual es la mejor de la historia, tenemos que abarcar mucho.

[Consolas para videojuegos: ¿Cuáles son las mejores del 2023? \(zonatech.es\)](https://zonatech.es)

6.- ¿Qué IA permite resolver lo que sea, crear arte y modelado 3D?

IA's que pueden crear arte:

- NightCafe
- Dall-E 2
- Deep Dream Generator
- Art Breeder
- Big Sleep
- Deep IA
- Starry AI
- Fotor
- Runway ML
- Dream AI

IA's que pueden crear modelado 3D:

- Dream Fusión (Google)
- GANverse3D (Nvidia)

IA's que pueden resolver lo que sea (casi todo):

- ChatGPT (Open AI)
- Minerva (Google)

- [Google presenta Minerva, una IA capaz de resolver problemas de matemáticas paso a paso \(xataka.com\)](#)
- [Esta IA de NVIDIA es capaz de crear objetos 3D utilizando una fotografía y con resultados espectaculares | Computer Hoy](#)
- [DreamFusion, la IA de Google que genera objetos 3D a partir de texto \(hipertextual.com\)](#)
- [10 Mejores Generadores de Arte basados en Inteligencia Artificial | Ciberninjas](#)

## 1.- ¿Qué es un buscador?

Un buscador o motor de búsqueda es un tipo de software que organiza índices de datos en función de las palabras claves que usa el usuario.

[Qué es un Buscador \(concepto y definición\) - Internet - Significados](#)

## 2.- ¿Qué es un repositorio?

Es un medio para gestionar, almacenar, preservar, difundir y facilitar el acceso a los objetos digitales que alberga.

[repositorios-digitales-definicion-y-pautas-para-su-creacion.pdf \(ucr.ac.cr\)](#)