



## **Practica 1: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería**

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de Fundamentos de Programación

# **Laboratorios de computación salas A y B**

---

Profesor: Manuel Enrique Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de Programación (2016)

Grupo: 13

Número de Practica: 1

Integrante(s): Garcia Villa Roberto

Numero de lista: 17

Semestre: 2021-2

Fecha de Entrega: viernes 12 de marzo de 2021

Observaciones : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## Objetivo

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

## Actividades

- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada

## Introducción

### ¿Qué es la nube?

La definición de la nube puede parecer poco clara, pero, básicamente, es un término que se utiliza para describir una red mundial de servidores, cada uno con una función única. La nube no es una entidad física, sino una red enorme de servidores remotos de todo el mundo que están conectados para funcionar como un único ecosistema. Estos servidores están diseñados para almacenar y administrar datos, ejecutar aplicaciones o entregar contenido o servicios, como streaming de vídeos, correo web, software de ofimática o medios sociales. En lugar de acceder a archivos y datos desde un equipo personal o local, accede a ellos en línea desde cualquier dispositivo conectado a Internet, es decir, la información está disponible dondequiera que vaya y siempre que la necesite.

Las empresas utilizan cuatro métodos diferentes para implementar recursos en la nube. Hay una nube pública, que comparte recursos y ofrece servicios al público a través de Internet; una nube privada, que no se comparte y ofrece servicios a través de una red interna privada, normalmente hospedada en el entorno local; una nube híbrida, que comparte servicios entre nubes públicas y privadas, según su finalidad; y una nube comunitaria, que comparte recursos solo entre organizaciones, por ejemplo, con instituciones gubernamentales.



## ¿Qué son las búsquedas especializadas?

Consiste en la **búsqueda** y recuperación de información de un determinado tema, a través de fuentes y recursos especializados, considerando para ello catálogos institucionales, bases de datos, índices, repositorios, entre otras fuentes académicas.



## ¿Para qué sirven las búsquedas personalizadas?

La búsqueda avanzada de Google Académico nos va a permitir: Buscar artículos, bien con todas las palabras, con la frase exacta, con al menos una de las palabras, sin las palabras, donde las palabras aparezcan, de la misma forma que la búsqueda en la web. Podemos hacer uso de las comillas.



## Desarrollo

### 1. Responde las siguientes preguntas con el tipo de búsqueda que quieras

#### I. ¿Cuál es el procedimiento para extraer petróleo?

A la hora de iniciar una construcción para extraer petróleo es necesario seguir una serie de etapas.

...

1. En ellas se llevan a cabo las siguientes fases.
2. Extracción del petróleo. ...
3. Fase de perforación. ...
4. Producción y procesamiento del petróleo. ...
5. Fase de refinación. ...
6. Transporte y almacenamiento.

## II. ¿Qué es la hidroponía?, ¿Qué necesito para poner un pequeño jardín?

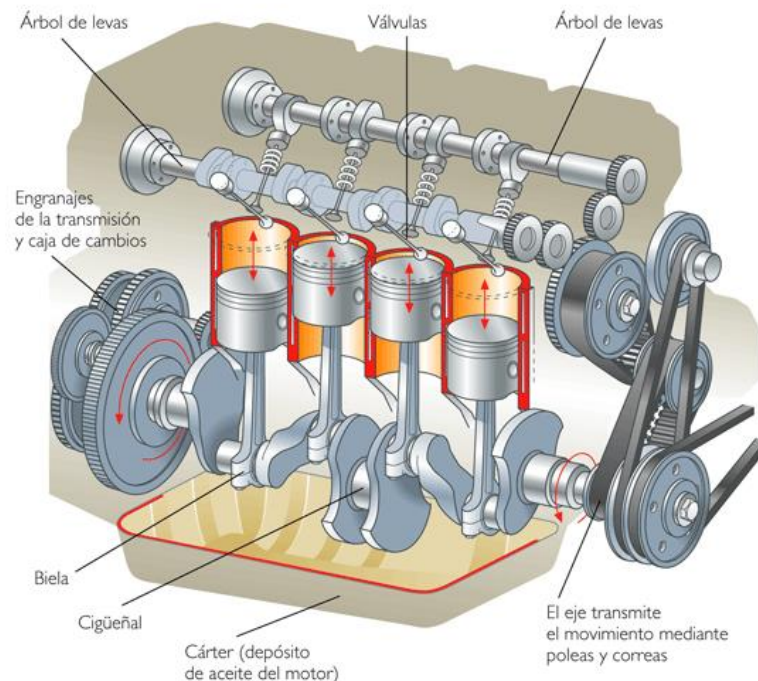
### ¿Qué es?

El cultivo en hidroponía es una modalidad en el manejo de plantas, que permite su cultivo sin suelo. Mediante esta técnica se producen plantas principalmente de tipo herbáceo, aprovechando sitios o áreas no convencionales, sin perder de vista las necesidades de las plantas, como luz, temperatura, agua y nutrientes.

### ¿Qué necesito para poner un pequeño jardín?

En el sistema hidropónico los elementos minerales esenciales son aportados por la solución nutritiva. El rendimiento de los cultivos hidropónicos puede duplicar o más los de los cultivos en suelo. La disponibilidad de agua y nutrientes, los niveles de radiación y temperatura del ambiente, la densidad de siembra o disposición de las plantas en el sistema hidropónico, la acción de patógenos o plagas, etc.

## III. Investigue el proceso de combustión interna



## IV. Investigar los proyectos más exitosos de la industria aéreo espacial

No encontré ninguno como tal solo mencionaban quien era el encargado de dominar el espacio exterior actualmente

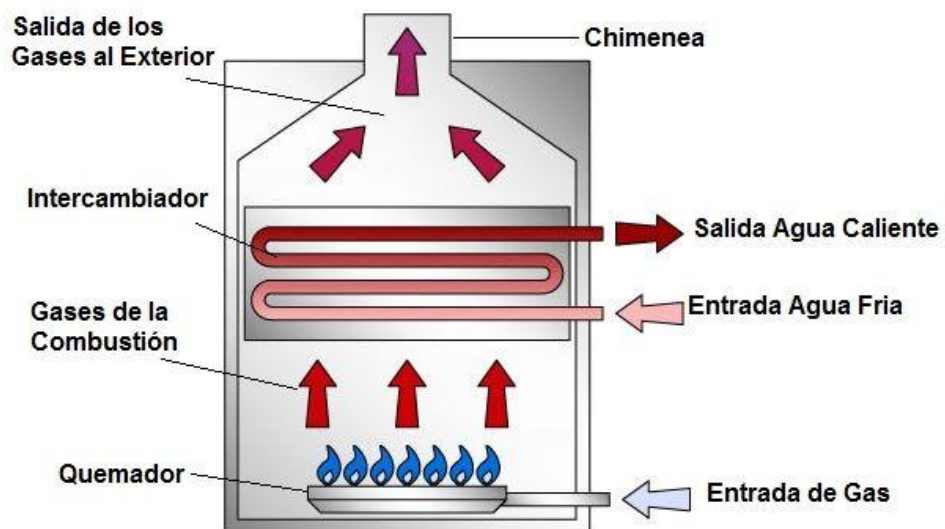
## V. ¿Cómo funciona el sismológico nacional?

Registrar, almacenar y distribuir datos del movimiento del terreno para informar sobre la sismicidad del país a las autoridades y a la población en general, promover el intercambio de datos y cooperar con otras instituciones de monitoreo e investigación a nivel **nacional** e internacional.

**VI. ¿Qué necesito para tener energía eléctrica generada a partir de la luz solar, en mi casa?**



**VII. ¿Cómo funciona una caldera?**



## VIII. ¿Cuáles son las diferencias entre el PS5 y el XBOSX Series?

	PS5	Xbox Series X
CPU	8 núcleos Zen 2 a 3.5GHz	8 núcleos Zen 2 CPU personalizada
GPU	10.28 TFLOPs, 36 CUs a 2.23GHz	12 TFLOPs, 52 CUs a 1.825 GHz
Arquitectura GPU	RDNA 2	RDNA 2
Memoria/Interfaz	16GB GDDR6/256-bit	16GB GDDR6 w/320mb bus
Ancho de banda de la memoria	448GB/s	560GB/s
Almacenamiento	825GB SSD	1TB SSD
I/O	5.5GB/s, 8-9GB/s de media	2.4 GB/s (raw), 4.8 GB/s (comprimido con hardware personalizado)
Ampliación almacenamiento	Slot NVMe SSD	1TB Tarjeta de expansión

## IX. ¿Cuáles son las 3 mejores partidas de ajedrez en la historia?

- 1: Kasparov vs. Topalov, Wijk aan Zee 1999.
- 2: Morphy vs. Duque de Brunswick y Conde Isouard, Ópera de París 1858.
- 3: Aronian vs. Anand, Wijk aan Zee 2013.

## X. ¿De dónde obtuvo Wanda la magia del Caos?

Su origen se remonta a Chthon, conocido como el Dios Mayor o Dios del Caos, quien, tras librar una batalla con todos los hechiceros de la Tierra, fue encerrado en el monte Wundagore, lugar de nacimiento de Wanda en los cómics.

## 2. Guarda la practica en el repositorio (Github)

### Observaciones

- ❖ El problema que llegué a tener fue al subir la practica github debido a que no me acordaba de la contraseña y tuve que poner una nueva
- ❖ El otro problema fue que al usar Google académico no me podía dar conceptos simples y me daba puros textos que solo me confundían mas debido a que no conozco el tema por lo que en la mayoría de los casos solo hacia la búsqueda simple

### Conclusión

Principalmente entendí como se manejan los principales tipos de búsqueda y en que casos se puede manejar para resolverte una duda o en el peor de los casos puede llegarte a confundir mas ya que la búsqueda personalizada te abordan los temas con gran profundidad, en los repositorios los he utilizado pero sin fines escolares más que para obtener aplicaciones o contenido multimedia de forma pirata ya que es donde comúnmente los almacenan aunque en algunos casos usaba para la nube subir archivos que hacia en grupo y todos lo editábamos al momento de guardarlo a todos se nos guardaba en nuestras carpetas de drive; todavía no utilizo bien la plataforma de github por lo que con el tiempo iré puliendo la habilidad con la plataforma.



## Bibliografía

- Area Tecnologia.com.* (s.f.). Obtenido de <https://www.areatecnologia.com/tecnologia/calderas-de-gas.html>
- Beltrano , J., & Gimenez , D. (2015). *Cultivo de Hidroponia* . Obtenido de <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/46752>
- Chess.com.* (s.f.). Obtenido de <https://www.chess.com/es/article/view/las-mejores-partidas-de-ajedrez-de-todos-los-tiempos>
- Cultura ocio* . (11 de septiembre de 2014). Obtenido de <https://www.culturaocio.com/tv/noticia-wandavision-magia-caos-mito-bruja-escarlata-explicados-20210227160633.html#:~:text=Su%20origen%20se%20remonta%20a,de%20Wanda%20en%20los%20c%C3%B3mics>.
- Ealde* . (s.f.). Obtenido de <https://www.ealde.es/proyectos-petroleros-etapas-ejecucion/>
- Rubio.F. (s.f.). *Tecnologia Industrial*. Obtenido de <https://sites.google.com/site/federubiotecindbachillerato/home/2o-bachillerato/mquinas/5-motores-de-combustion-interna>
- S., G., & Fernandez, S. (18 de noviembre de 2020). *as.com* . Obtenido de [https://as.com/meristation/2020/11/17/noticias/1605610642\\_894388.html](https://as.com/meristation/2020/11/17/noticias/1605610642_894388.html)
- Salgado, R. (s.f.). *Sabermas* . Obtenido de <https://sabermas.umich.mx/archivo/tecnologia/133-numero-1755/268-paneles-solares-generadores-de-energia-electrica.html>
- SSN Mexico* . (s.f.). Obtenido de <http://www.ssn.unam.mx/acerca-de/mision/#:~:text=Servicio%20Sismol%C3%B3gico%20Nacional&text=Registrar%20almacenar%20y%20distribuir%20datos,a%20nivel%20nacional%20e%20internacional>.