



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Miguel Enrique Castañeda Castañeda

Fundamentos de Programación

Asignatura:

13

Grupo:

No. 1

No de Práctica(s):

Alemán Ruiz Axel Ernesto

Integrante(s):

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

Sin equipo de laboratoria

Sin numero de lista

No. de Lista o

2021-2

Semestre:

12 de Marzo de 2021

Fecha de entrega:

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

- Comprobar los comandos utilizando los motores de búsqueda todos los comandos, sin utilizar los mismos datos que están en la práctica o sea, buscar cosas diferentes.
- Dar una explicación sobre el almacenamiento en la nube, mínimo de 2 cuartillas.
- Explorar una visita virtual y explicar su experiencia.

Introducción

A lo largo de los años, la evolución de las computadoras y las mismas herramientas que estas utilizan han sido gradualmente notorias. Las personas que se encargan de innovar las computadoras han ido adecuando, adaptando a las necesidades y facilidades que la sociedad exige para que puedan desempeñar mejor sus actividades laborales como proyectos, actividades, prácticas, etc. Las cuales su capacidad se ha convertido en, no ilimitada, pero muy útil.

Dicho lo anterior las personas que aplican sus conocimientos han ido formando una gran estructura de información la cual han creado a favor de la sociedad con el propósito de poder mejorar la conexiones entre todo el mundo, haciendo de esto la herramienta mas eficaz llamada "Internet", la cual nos permite estar conectados en diferentes partes del mundo, así como el mejoramiento de las herramientas que este comparte con el usuario.

El usuario es quien se encarga del manejo de la búsqueda y del manejo de la información, así como también la aplicación de conocimientos para mejorar las mismas herramientas.

Ahora el usuario ha creado la necesidad usar todas las herramientas que están al alcance de este por medio del internet, por ejemplo

- Se pueden realizar búsquedas específicas por medio de la web. Esto es demasiado útil, eso se puede realizar por medio de comandos y con ayuda de palabras específicas, el cual nos reduce las búsquedas a las deseadas, incluso se pueden meter imágenes en el buscador para poder encontrar las imágenes relacionadas a esta, tiene graficadora y muchísimas herramientas que nos facilitan la movilidad por toda la web.
- Los repositorios son las herramientas que nos ayudan a nuestros proyectos, trabajos, esta es una herramienta que nos permite estar trabajando en conjunto con los colegas en grupo o realizar un trabajo en equipo con el propósito de tener una buena coordinación entre los mismos integrantes y cumplir con las expectativas del trabajo-meta que se haya propuesto. Una, muy conocida es "Google Drive" pero, así como esta existe muchas más, otras que podemos utilizar es "GitHub" el cual esta hecho en inglés, pero es una excelente opción para poder crear todo tipo de archivos y subir de igual forma.

Esto hace que toda la comunidad tenga plena confianza en salvar documentos importantes, como proyectos, trabajos, presentaciones, bases de datos, etc. Así todos podrán usar estas herramientas para uso cotidiano, profesional o laboral, es cual es una excelente opción para tomarlas en cuenta.

Por lo tanto, si hacemos una comparativa desde la creación de esta gran red, hasta la actualidad, podemos apreciar una gran evolución de esta red, la cual ha hecho y ha suplido todas las necesidades elementales para tener una muy excelente experiencia de el uso de estas herramientas, incluso las grandes compañías pueden usar todas estas herramientas para usos empresariales.

Desarrollo

1. ¿Cuál es el procedimiento para extraer petróleo?

Se divide en 4 etapas, la primera es la investigación y exploración. En esta etapa se detectan los posibles yacimientos, ya sea por el debido estudio del entorno, la historia geológica del lugar, además con las nuevas tecnologías es posible acercarnos a un aproximado de un yacimiento, a partir de estos estudios entonces es como se van a levantar los pozos de prueba.

En la etapa 2 tenemos el Upstream, en esta etapa ya una vez localizado el yacimiento y se comprobó su viabilidad se comienza el proceso de levantamiento de la plataforma para la perforación del subsuelo, tomando en cuenta los más altos estándares de seguridad, una vez perforado el yacimiento comienza el proceso de extracción.

Repsol. (2020-2021). Todo Sobre el Petróleo. 2021, de Repsol Sitio web: https://www.cva.itesm.mx/biblioteca/pagina_con_formato_version_oct/apaweb.html

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

Es el cultivo de alimentos por un tratamiento de agua la cual es el cultivo sin suelo o agricultura sin suelo por la absorción de nutrientes de la condición en la que están.

Se necesita:

- Material vegetal (hortalizas)
- Contenedores o recipientes
- Sustrato
- Solución Nutritiva

Margarita Araceli Zárate Aquino. (2014). Manual de Hidroponia. 2014, de Universidad Nacional Autónoma de México Sitio web: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/232367/Manual_de_hidroponia.pdf

3. Investigue el proceso de combustión interna

Los modelos de motor de combustión interna no se pueden modelar de una manera específica siguiendo una curva de liberación de calor ya que es difícil de definir un proceso de combustión interna se tiene que extraer de la siguiente manera optando por tener 2 parámetros

$$m_{fq} = \beta f_1(t) + (1 - \beta) f_2(t) \text{ [kg de combustible quemado]}$$

Dr. FRANCISCO JAVIER SOLORIO ORDAZ. (2009). PROGRAMA DE MAESTRIA Y DOCTORADO EN INGENIERIA. 2009, de Universidad Nacional Autónoma de México Sitio web:

<http://www.ptolomeo.unam.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/132.248.52.100/3434/osorioascencio.pdf?sequence=1>

4. Investigar los proyectos más exitosos de la industria aéreo espacial
- Torre de lanzamiento de cohetes científicos de Kiruna en Suecia
 - El satélite civil no tripulado SENER para remover los desechos espaciales
 - La sonda EUCLID de la Agencia Espacial Europea, la cual permite obtener información de luz roja que tiene aproximadamente 10, 000 millones de años de antigüedad
 - El subsistema de antena de media ganancia MAGMA, permite la comunicación entre el vehículo espacial JUICE que estudia as lunas heladas de Jupiter con la Tierra.

Varios autores. (2017). 5 aportaciones innovadoras a la ingeniería aeroespacial. Agosto 7 de 2017, de Revista Summa Sitio web: <https://revistasumma.com/5-aporaciones-innovadoras-la-ingenieria-aeroespacial/>

5. ¿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.

Funciona con una red de estaciones interconectadas en una sola la cual se encuentra aquí en la Ciudad de México. Se mandan señales las cuales detectan las alertas y las mandan a la República 70 segundos antes de que comience el movimiento sísmico.

UNAM. (2020). Servicio Sismológico Nacional. 2020, de UNAM Sitio web: <http://www.ssn.unam.mx/acerca-de/historia/>

6. ¿Qué necesito para tener energía eléctrica generada a partir de la luz solar, en mi casa?
- Con paneles solares

7. ¿Cómo funciona una caldera?
- Es un equipo capaz de producir calor al quemar un combustible en su interior, transmitiéndolo posteriormente a un fluido que en la mayoría de los casos es agua. Posteriormente ese fluido se empleará para calefactar un local.

Varios autores. (Año desconocido). Calderas: Funcionamiento, partes y tipos. Sin fecha de recuperación, de Asociación desconocida Sitio web: <http://www.imacifp.com/wp-content/uploads/2014/10/4.-Generadores-de-calor..pdf>

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

COMPARATIVA PS5 VS XBOX SERIES X		
	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
Almacenamiento externo	Compatibilidad USB HDD	USB HDD
Lector	4K UHD Blu-ray	4K UHD Blu Ray
Dimensiones	390mm x 104mm x 260mm (390mm x 92mm x 260mm sin lector)	301mmx151mmx151mm
Peso	4500 gramos	4445 gramos
Precio	499 euros/399 euros (All Digital)	499 euros
Fecha de lanzamiento	19 noviembre (12 noviembre USA)	10 de noviembre

Tabla extraída de:

https://as.com/meristation/2020/11/17/noticias/1605610642_894388.html

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

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

10. ¿De donde obtuvo Wanda la magia del Caos?

La magia del caos es el poder que tiene Wanda Maximoff de manipular la realidad a conveniencia, de tal manera que puede crear realidades alternas, la cual proviene de la gema de la mente, aunque es una especulación porque desde pequeña ella pudo sobrevivir a un ataque con un hechizo de probabilidad, por lo que supongo que tenía poderes desde pequeña, pero al tocar la gema de la mente en los experimentos de Hydra, sus poderes se potencializaron.

Observaciones

Durante esta práctica tuve algunos problemas con el formato APA, la solución fue investigar y me mando a una pagina que convierte todo a formato APA y es la siguiente: https://www.cva.itesm.mx/biblioteca/pagina_con_formato_version_oct/apa.htm

A partir de esto pude generar los formatos APA correspondientes.

Conclusiones

Concluyendo esta práctica puedo decir que el objetivo fue cumplido ya que no solamente pude conocer nuevas herramientas de búsqueda, sino que también los distintos tipos de almacenamiento que existen y pude crear mi propio repositorio por medio de otra plataforma que no conocía que es "GitHub". Entonces puedo hacer mis trabajos de tal manera que queden bien y puedo guardar todos mis archivos en mi repositorio.