



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Manuel Enrique Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 13

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): De La Cruz Hernández Jonathan

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2021-2

Fecha de entrega: 12/03/2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Introducción

Las herramientas digitales han sido un pilar muy importante para el desarrollo de las sociedades en muchos campos de investigación y de aplicación, en especial internet, que es considerada por algunos el invento más relevante jamás inventado, y que revolucionó para siempre la forma de aprender, informarnos y comunicarnos, lo que nos ha permitido avanzar en muchos aspectos como sociedad y como individuos.

Al principio, antes de que todo se expandiera tan drásticamente, lo que podíamos encontrar en internet era algunas páginas de temas aleatorios de gente apasionado por ellos. Con el paso del tiempo aquel lugar virtual tan simple se convirtió en la herramienta principal de millones de personas que utilizan la información albergada ahí para aprender y poner en práctica los conocimientos que se adquieren ahí, aunque no siempre podamos encontrar lo ideal.

Por tal evolución se ha necesitado de la creación de otras herramientas dentro de esa misma herramienta, buscadores como lo son el buscador de Google, Mozilla y el casi extinto Yahoo respuestas, repositorios como el que manejaremos llamado Github y almacenamiento en la nube como Google Drive, iCloud y One Drive.

Las anteriores son algunas de las más relevantes de internet, sin embargo, nos enfocaremos en las herramientas de Google haciendo uso de comandos especializados para realizar búsquedas muy particulares y precisas, así como sus herramientas de calculadoras y convertidores de unidades que mas de una vez nos sacarán de apuros.

DESARROLLO

1. ¿Cuál es el procedimiento para extraer petróleo?

Determinación de leads y plays

Exploración

Producción

Primaria

Secundaria

Terciaria

Almacenamiento

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

Método de cultivo industrial de plantas que en lugar de tierra utiliza únicamente soluciones acuosas con nutrientes químicos disueltos, o con sustratos estériles (arena, grava, vidrio molido...) como soporte de la raíz de las plantas.

a) Herramientas básicas

b) Diferentes contenedores

c) Tutoros o soportes para dar dirección a las plantas

d) Semilleros

e) Sustratos o buena tierra

f) Alejar malas hierbas

g) Fertilizantes, abonos y aditivos

3. Investigue el proceso de combustión interna

El proceso de combustión interna consta de distintas fases y consiste en la combustión de un combustible y convirtiendo la energía de este proceso en energía mecánica para completar el proceso de rotación.

Son 4 fases las que la confirman y generalmente son

a) Admisión: En este punto se admite el combustible en el sistema termodinámico

- b) Compresión: Se lleva a cabo la compresión del combustible.
- c) Combustión: El combustible se “quema”
- d) Escape: Los gases se liberan

4. Investigar los proyectos mas exitosos de la industria aéreo espacial

Los viajes tripulados a la luna, los exploratorios a los distintos planetas y lunas, el Hubble, el programa Apolo. El programa Space X y la inversión del sector privado en estas actividades.

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. (Vela, 2016)

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

El proceso de producir energía solar comienza con la parte más importante de una instalación solar: los paneles solares. Un panel solar típico está hecho de silicio monocristalino y policristalino alojado en un marco de metal con una carcasa de vidrio.

Cuando la luz del sol incide sobre la fina capa de silicio en la parte superior de un panel, desprende electrones de los átomos de silicio. Los electrones tienen carga negativa, lo que significa que se sienten atraídos por un lado de la celda de silicio. Esto crea una corriente eléctrica que es capturada por el cableado del panel solar.

Conocido como "efecto fotovoltaico", los electrones que fluyen liberados por la luz solar son la base de la electricidad generada a partir de los paneles

solares. Cuantos más rayos de sol inciden sobre los paneles solares, más electrones quedarán libres, por lo que es importante tener en cuenta factores como las sombras o la cobertura local de nubes cuando se diseña un sistema de energía solar. (sotysolar, 2020)

7. ¿Cómo funciona una caldera?

Las calderas industriales o generadores de calor son equipos complejos capaces de producir calor al quemar combustible. Dicho de otro modo, se trata de instrumentos térmicos que tienen como propósito convertir el agua o fluido caloportador en vapor mediante la quema de cualquier tipo de combustible. En la actualidad, se utilizan en numerosos procesos industriales que requieren altas temperaturas como en la industria química o petroquímica, entre otras. (Escuela de Postgrado industrial, 2020)

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 (Alt Digital)	499 euros
Fecha de lanzamiento	19 noviembre (12 noviembre USA)	10 de noviembre

(Gonzales &

Fernández, 2020)

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](#)

(Chess.com, 2019)

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

La naturaleza de la capacidad de Wanda para canalizar y ejercer energía mágica ha sido alterada muchas veces por diferentes escritores. Inicialmente fue provocado por el hechicero demoníaco Chthon. El día en que nació Wanda, el espectro fantasmal de Chthon visitó a la recién nacida Wanda y la "bendijo" para que pudiera canalizar la peligrosa Magia del Caos que era la base del poder profano de Chthon. Las intenciones de Chthon eran crear un recipiente que pudiera poseer un día, cuando Wanda era un adulto adulto, aunque sus planes para hacerlo fueron frustrados por los Vengadores.

Observaciones.

Para resolver este cuestionario tuve pocas complicaciones, exceptuando el hecho de que no es muy sencillo encontrar información con tantas ambigüedades en el

planteamiento de las preguntas, ya que en ejemplos como el de la combustión interna es más fácil explicar el proceso ejemplificándolo con el funcionamiento de un motor que explicar por completo la teoría que conlleva llevar a cabo dicho proceso, al igual que con la Caldera.

Caso contrario con los paneles solares y con el ejemplo del jardín, ya que eso puede abarcarse desde un punto más general.

También de lo más recalable es el hecho de que no todas las fuentes son tan confiables y algunas no cuentan con los datos suficientes para hacer una buena cita bibliográfica.

Conclusiones

Imaginemos que tenemos que separar arenas de diferentes tamaños y tuviéramos que hacerlo uno por uno. Sería una tarea sumamente difícil, pero tener un arnero sería muy practica para poder hacer esa tarea fácil y rápido. Justamente con esta analogía me es fácil comprender el rol tan importante que juegan los comandos especializados para un estudiante o profesional que quisiera aclarar alguna duda desde un punto más particular y confiable.

También en el aspecto del almacenamiento en la nube, pues es mejor tener la información resguardada y respaldada en un lugar en el que sepamos que va a estar ahí siempre. Muy completas las actividades que se llevaron a cabo en la sesión, por lo que considero que se cumplieron los objetivos.

Referencias

Chess.com. (17 de Septiembre de 2019). Obtenido de Chess.com:

<https://www.chess.com/es/article/view/las-mejores-partidas-de-ajedrez-de-todos-los-tiempos>

Escuela de Postgrado industrial. (17 de Julio de 2020). Obtenido de Escuela de Postgrado industrial: <https://postgradoindustrial.com/calderas-industriales/#:~:text=Las%20calderas%20industriales%20o%20generadores,de%20cualquier%20tipo%20de%20combustible>.

Gonzales, S., & Fernández, S. (18 de Noviembre de 2020). *MeriStation*. Obtenido de MeriStation: https://as.com/meristation/2020/11/17/noticias/1605610642_894388.html

sotysolar. (20 de Agosto de 2020). Obtenido de sotysolar: <https://sotysolar.es/blog/como-se-produce-la-energia-solar#:~:text=La%20energ%C3%ADa%20solar%20se%20genera,de%20producir%20la%20energ%C3%ADa%20solar>.

Vela, M. (2016). *Servicio Sismológico Nacional*. Obtenido de Servicio Sismologico Nacional: <http://www.ssn.unam.mx/acerca-de/mision/#:~:text=Servicio%20Sismol%C3%B3gico%20Nacional&text=Registrar%2C%20almacenar%20y%20distribuir%20datos,a%20nivel%20nacional%20e%20internacional>.

<https://jardineriaplantasyflores.com/que-necesito-para-hacer-un-jardin-o-huerta/>
https://marvel.fandom.com/es/wiki/Magia_del_Caos