



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Manuel Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 13

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Segovia Ruiz Brandon Axel

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2021-2

Fecha de entrega: Viernes 12 de marzo

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Introducción:

Conforme va avanzando la tecnología se van mejorando la forma de conseguir información para un mejor entendimiento de los temas lo cual hace esto más accesible y es posible conseguir la información que antes solo se conseguía en las bibliotecas, ahora ya con solo una buena conexión a internet ya se puede investigar desde cosas muy banales hasta artículos científicos sin la necesidad de buscarlos en los libros todo al alcance de toda la población. cada vez se vuelve más fundamental el uso de equipo de cómputo para la realización de las actividades y tareas de la vida cotidiana, sin importar el giro al crear nuevas y versátiles soluciones que apoyen y beneficien directamente a la sociedad al realizar dichas actividades; es de gran importancia comprender cómo mejorar cada vez dicho funcionamiento se vuelve un tema importante durante la formación del profesionista en ingeniería.

Por lo mencionado anteriormente, que durante el desarrollo de varias actividades es un elemento muy útil la computación en la elaboración de proyectos o trabajos. Por lo que también se necesita de un almacenamiento donde se tenga la información disponible las 24 horas del día los 360 días del año. Se necesita también obtener información más específica conforme se necesite usando búsquedas avanzadas.

En esta práctica estaremos usando GitHub que es un sitio web y un servicio en la nube que ayuda a los desarrolladores a almacenar y administrar su código, al igual que llevar un registro y control de cualquier cambio sobre este código.

Desarrollo:

1. ¿Cuál es el procedimiento para extraer petróleo?

el primer es la exploración, donde se buscan las condiciones necesarias donde se localizan los yacimientos y se determina si es viable económicamente para extraer el petróleo

después de determinar su viabilidad se procede a la extracción, así entonces se crea el pozo petrolero, que se realiza perforando un largo agujero a través de las capas geológicas hacia el yacimiento petrolífero. En el agujero taladrado por la maquinaria especial, se coloca una tubería de acero que provee integridad estructural al hueco. Arriba, en la superficie, se coloca una maquinaria con una serie de válvulas que se le suele llamar árbol de navidad, que se ocupan de regular la presión y de controlar el flujo de petróleo.

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

la hidroponía es un 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.

3. Investigue el proceso de combustión interna

Es un tipo de máquina que obtiene energía mecánica directamente de la energía química de un combustible que arde dentro de la cámara de combustión. El nombre se debe a que dicha combustión se produce dentro de la propia máquina, a diferencia de, por ejemplo, la máquina de vapor.

Cuando el combustible mezclado con oxígeno en el motor arde se produce una explosión que mueve los pistones o rotores, que a su vez mueven el cigüeñal y el sistema de transmisión, que traccionan a las ruedas para que avance el vehículo.

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

- 1) Explorer 1, primer satélite artificial de occidente (1958)
- 2) Alan Shepard llega al espacio (1961)
- 3) Programa Apolo (década de los 60)
- 4) Apolo 13: el fracaso exitoso (1970)
- 6) Transbordadores espaciales (1972)
- 7) Telescopio espacial Hubble (1990)
- 8) Misiones Mars: visitar al vecino (1997)

5. ¿Cómo funciona el sistema sismológico nacional?

Dependencia del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México. Tiene como misión establecer y mantener una red de monitoreo de sismos en el país, que opere con altos estándares de calidad y de manera continua. Cuenta con 61 estaciones de banda ancha distribuidas en toda la República Mexicana. Estas registran la sismicidad recurrente en todo el territorio y son monitoreadas las 24 horas los 365 días del año.

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

previamente se tiene que realizar un análisis del consumo en total del inmueble que se requiera utilizar y se llevará a cabo un estimado de los paneles solares necesarios para la vivienda, existen principalmente dos tipos de paneles:

- Monocristalinos: tienen las mayores tasas de eficiencia ya que son fabricados con silicio de alta pureza.
- Policristalinos: Los materiales de fabricación suelen ser parecidos a los paneles solares monocristalinos, aunque en esta ocasión el proceso de cristalización es diferente.

7. ¿Cómo funciona una caldera?

es un recipiente contenedor agua que transfiere el calor desde una fuente de combustible, puede ser: petróleo, gas, carbón, etc. El vapor de agua se canaliza a un punto en que puede ser utilizado para poner en marcha un equipo de producción, para esterilizar, proporcionar calor, vapor limpio, entre otras funciones.

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

- por lo que más destacan estas consolas es por su diseño , la PS5 se arriesga al tener un diseño muy innovador y futurista, mientras la xbox tiene un aspecto simple.



- si hablamos de potencia la xbox tiene 12.1 teraflops, a comparación de la ps5 con 10.3 teraflops.
- Las dos consolas cuentan con SSD interno, la xbox cuenta con una transferencia de datos de 2.4 GB/s frente a los 5.5 GB/s de la unidad de PS5.
- otro punto seria el mando ya que el de xbox solo le dio un pequeño rediseño al control de la pasada generación a diferencia de la PS5 que pasó de ser un dualshock a ser dualsense prometiendo una mayor inmersión en los videojuegos con sus gatillos adaptables en diferentes situaciones que están pasando en el transcurso del videojuego
- Las exclusivas, bien se conoce que cada empresa tiene sus desarrolladoras la cual es un factor importante al momento de escoger que tipos de juegos prefieres, eso depende de los gustos de cada persona pero es un factor clave para decidir la consola

9. ¿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

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

otorgada a ella por las experimentaciones del Alto Evolucionario y amplificada aún más por el demonio Chthon (encarcelado dentro de la Montaña Wundagore) cuando nació. Ella logra esto manipulando una fuerza conocida como Magia Caos.

Conclusión: La práctica me sirvió para entender los distintos buscadores que existen además de hacer una comparación entre éstos. Hay una gran cantidad de navegadores por internet, cada uno con con pequeñas características y funciones que los diferencian de otros, a pesar de que en internet están subidos los mismos archivos para todos, los navegadores ofrecen distintos resultados de búsqueda. También a usar nubes para tener acceso a la información más importante a cualquier hora del día, aparte de poder compartir esta información con muchas más personas facilitando el acceso sin estar en contacto directo con el, siendo de gran ayuda para trabajos o actividades como en estos tiempos de pandemia que tenemos que estar en casa y es una manera muy segura de protegernos y cuidarnos.

Referencias:

- Nogués y Guerrero, Jesús (1926). Elementos de máquinas y calderas (2 edición). Bilbao: Casa Dochao.
- Oliveira Juan. «La hidroponía y sus características». Archivado desde el original el 10 de junio de 2015.
- «The List: Famous Witches Going on a Witch Hunt» (en inglés). The Washington Times. 23 de septiembre de 2010. Archivado desde el original el 1 de enero de 2012.
- Luciano (15 de julio de 2020). «Ventajas de instalar un calentador de agua solar». Blog - Enertik | Energías Solar y Renovables.
- Servicio Sismológico Nacional, ed. (2008 a 1798). «Red Sismológica de Banda Ancha». Archivado desde el original el 28 de septiembre de 2008.