



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Castañeda Castañeda Manuel

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 13

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Almazo Alvarez Melanie Priscilla

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2021-2

Fecha de entrega: 12/03/2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Introducción:

Algunas de las tareas que realizamos día a día se han vuelto más sencillas y accesibles gracias al uso de los equipos de cómputo por ello resulta vital en el ámbito de la ingeniería comprender su funcionamiento.

Podemos indicar hablando del control de versiones el cual es un sistema que registra cambios en los archivos de tal manera que más adelante puedes recuperar ciertas versiones, también si es el caso de un archivo compartido te indica quien fue el último usuario.

Esta herramienta nos permite a los estudiantes, profesionistas, escritores mejorar y llevar un control más exacto de las modificaciones en los archivos. Existen distintas versiones de control, por ejemplo;

- Versiones locales:
Consiste en copiar los archivos a otro directorio, este tipo de control es el más conocido debido a su sencillez.
- Versiones centralizadas:
Este sistema se creó a partir de la problemática que se suscitaba al colaborar con desarrolladores en otros sistemas- El sistema tiene como un único servidor el cual contiene todos los archivos para que se descarguen desde ese único lugar.
- Versiones distribuidas:
Consiste en tener una copia exacta del archivo por si el servidor tuviera una falla se pueda reestablecer.

También nos sirve considerar un repositorio, que es, el directorio de un trabajo usado para administra lo que podría ser un proyecto o bien tener las distintas versiones.

Por otra parte, si hablamos de almacenamiento en la nube nos referimos a la capacidad de operaren un sistema informático datos que se distribuyen a través de internet, en algunos casos de manera gratuita o de pago.

Se puede almacenar; objetos, que se refiere a las aplicaciones, archivos ya sea pdf, jpg u otros dependiendo de la nube que se esté utilizando (por ejemplo, Google drive, skydrive, Dropbox, mega) y por último está el almacenamiento en bloque como bases de datos o sistemas de planificación de recursos empresariales.

Los buscadores de internet son de las herramientas más importantes que se tienen porque cualquier consulta que requieras hacer sobre algún tema ya sea específico o general puedes encontrar información, si bien se debe de aprender a diferenciar información falsa de una fuente real, podemos mencionar como facilitar esta

consulta en los motores de búsqueda, un claro ejemplo es en Google, cuando buscamos cierta oración definida lo que podemos hacer es poner entre comillas esa oración y el buscador nos mandara algunos resultados donde tal cual se haya mencionado esa oración.

Desarrollo:

1. ¿Cuál es el procedimiento para extraer petróleo?

En nuestra Cadena de valor en la parte de exploración debemos de tomar la información sísmica, perforación de pozos exploratorios y descubrimiento, para la segunda parte tenemos producción en donde partimos del desarrollo de campo, operación y mantenimiento hasta llegar al abandono.

Para poder verlo a mejor escala hablamos de sus fases que aun dividimos en la primera (Exploración) adquirimos el bloque, exploramos y delimitamos para poder pasar a la segunda etapa (Producción) seleccionar, definir ejecutar, operar y abandonar.

Una vez que tenemos esta visión general podemos adentrarnos un poco más y hablar de subfases con las que no debemos de olvidar como se inicia con la sección de exploración que se subdivide en la determinación de Leads de los mejores plays para proseguir con los estudios de los mejores Leads, la determinación de prospectos, la perforación de pozos exploratorios y la perforación de pozos delimitadores. En este punto pasamos a producción para empezar los estudios preliminares de desarrollo, el concepto de desarrollo e ingeniería, empezamos con ingeniería básica (FEED), ingeniería detalle, perforación de pozos de desarrollo, la instalación e interconexión, comisionamiento y arranque, la operación de pozos y finalmente el abandono.

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

Es un sistema de cultivo en el cual las raíces de las plantas no se encuentran en el suelo agrícola, sino, en un sustrato o en una solución nutritiva las cuales son los elementos necesarios para que la planta crezca.

Se puede cultivar todo tipo de plantas inclusive pasto y flores, lo que se necesita es tener un lugar cerca de una fuente de agua, que reciba mínimo 6 horas al día de luz solar, que no sea accesible para los animales domésticos y debe de contar con alguna protección para evitar los excesos de lluvias o solo.

Los contenedores son de acuerdo con el espacio y disponibilidad de cada persona, se pueden utilizar vasos de plástico, botellas desechables, bañeras infantiles, etc.

Los sustratos son en el cual crecen las plantas y que van a sustituir al suelo, debe de ser limpio y homogéneo, no puede contener partículas muy grandes o pesadas.

3. Investigue el proceso de combustión interna

Muchos de los motores de hoy en día son de tipo térmico, obtienen energía del proceso de ignición del combustible, este proceso consiste en transformar la energía química del combustible en energía mecánica lo que permite el movimiento. Podemos explicar de manera mas detallada en 4 fases:

- *Admisión: las válvulas dejan entrar la mezcla del combustible.*
- *Compresión: Las válvulas se cierran y el pistón llega hasta el extremo superior. Se comprime el aire y el combustible que está dentro del cilindro.*
- *Explosión Se genera una explosión por la chispa que genera una bujía en algunos motores o solo por la detonación del diesel, toda esta fuerza obliga al pistón a bajar.*
- *Escape: Las válvulas de escape se abren y salen los gases producidos por la detonación.*

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

Las misiones de exploración del sistema solar y al espacio profundo. También podemos mencionar al SpaceX puso en órbita un nuevo lote de 60 satélites de la red de internet Starlink y menos de 10 minutos después la parte reutilizable de la nave aterrizó en una plataforma flotante en el mar.

5. ¿Cómo funciona el sismológico nacional?

Es un organismo dependiente del cual informa a las autoridades y a su población en general acerca de todo lo relacionado con los sismos en el país también colabora con una institución que es de monitoreo e investigación a nivel nacional e internacional su objetivo es registrar almacenar y distribuir datos del movimiento del terreno para poder informar a las autoridades sobre la sismicidad Que además ayuda para alertar debido a que México es calificado como 1 de los países que tiene la mayor intensidad donde se han acontecido grandes sismos.

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

Necesitas un panel solar típico que está hecho de silicio monocristalino y policristalino alojado en un marco de metal con una carcasa de vidrio.

Cuando la luz del sol le da con sus rayos a la 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 panel solar.

7. ¿Cómo funciona una caldera?

La caldera canaliza el vapor a un punto que pueda ser utilizado para poner en marcha un equipo de producción, esterilizar, etc.

Hogar: Es una cámara de combustión en la que tiene lugar la reacción de oxidación entre el combustible elegido y el comburente, el aire, para obtener energía en forma de calor a través de la llama.

Recalentador de vapor: Se calienta el vapor saturado obtenido hasta el estado de vapor saturado.

Envolvente: Es una parte de la caldera que aísla térmicamente el hogar y el cuerpo del intercambiador.

Intercambiador: Es una zona en la que se realiza el intercambio de temperatura. El calor generado se transfiere al agua.

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

Ambas consolas cuentan con una CPU de ocho núcleos Zen 2, aunque la de la Xbox es ligeramente más rápida. La PS5 es capaz de conseguir una transferencia de 5,5 GB/s de datos brutos y de entre 8 y 9 GB/s de datos comprimidos, el doble que la Xbox Series X, es capaz de cargar 2 GB en 0,27 segundos

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 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.

Observaciones:

La práctica me pareció muy útil pero el manual no estaba tan actualizado respecto a la pagina que utilizamos y pues, aunque era muy claro si estaría bien que se actualizara.

Conclusiones:

La importancia del uso de la computadora en la ingeniería es importante debido a que esta herramienta nos resulta útil para tener un mejor manejo de ciertos proyectos que se nos asignan a lo largo de la carrera o en el ámbito laboral por lo mismo debemos de aprender algunas de sus funciones más destacadas e incluso saber más específicamente sobre ciertas aplicaciones y buscadores.

Referencias:

¿Qué es el almacenamiento en la nube? | Backup en la nube | AWS. (n.d.). Retrieved March 6, 2021, from <https://aws.amazon.com/es/what-is-cloud-storage/>

¿Qué Es La Combustión Interna De Un Motor? | Renting Finders. (n.d.). Retrieved March 6, 2021, from <https://rentingfinders.com/glosario/combustion-interna/>

Como se produce, obtiene y genera la energia solar ☀️ SotySolar. (n.d.). <https://Sotysolar.Es/Blog/Como-Se-Produce-La-Energia-Solar>. Retrieved March 12, 2021, from <https://sotysolar.es/blog/como-se-produce-la-energia-solar>

PS5 vs Xbox Series X: diferencias de precio y comparativa de características. (n.d.). Retrieved March 12, 2021, from <https://www.xataka.com/videojuegos/playstation-5-vs-xbox-series-x-comparativa-asi-queda-batalla-hacerse-trono-consolas-next-gen>

SpaceX puso en órbita otros 60 satélites Starlink. (n.d.). Retrieved March 12, 2021, from <https://www.forbes.com.mx/spacex-puso-en-orbita-otros-60-satelites-starlink/>