



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): 01

Integrantes: Dania Melissa Belmonte González

*No. de Equipo de
Cómputo Empleado:* Ninguno

No. de lista o Brigada: _____

Semestre: 2021-2

Fecha de entrega: 12-Marzo-2021

Observaciones: La computación como herramienta de
trabajo del profesional de ingeniería

CALIFICACIÓN: _____

Introducción

La computación es muy utilizada hoy en día para casi todo, por ello, esta práctica nos enseña y explica como sacarle el mejor provecho a nuestro equipo de cómputo. Ya que como futuros ingenieros debemos desarrollar proyectos donde se realizan distintas actividades como programas, registro de planes, almacenamiento de información en repositorios accesibles y seguros, así como de búsqueda especializada en internet. Dichas herramientas para ayudarnos a realizar las actividades. Como, por ejemplo:

Control de Versiones: Un controlador de versiones es un sistema el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos (sin importar el tipo de archivos) a lo largo del tiempo.

Repositorio: Un repositorio es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, aquí se encuentran todos los archivos que integran nuestro proyecto.

Almacenamiento en la nube: El almacenamiento en la nube (o cloud storage, en inglés) es un modelo de servicio en el cual los datos de un sistema de cómputo se almacenan, se administran y se respaldan de forma remota, normalmente en servidores que están en la nube y que son administrados por el proveedor del servicio. Estos datos se ponen a disposición de los usuarios a través de una red, como lo es Internet.

Buscadores de Internet: Los motores de búsqueda (también conocidos como buscadores) son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador.

También se nos enseñó la manera de manejar GitHub una plataforma donde se pueden hacer repositorios que se almacenan fácil y rápidamente, además de que tiene herramientas para mejorar el control del proyecto y agregar colaboradores.

Así como ciertas herramientas que tiene Google como graficar en 2D y en 3D, una calculadora, un convertidor de unidades, conversión de otras monedas, Google Forms que permite hacer encuestas a un grupo de gente, Google Académico el cual es un buscador de Google enfocado en el mundo académico y en el podemos buscar datos para nuestros trabajos y guardarlos y Google imágenes, ahí podemos arrastrar una imagen y nos aparecerá a cuál página pertenece dicha imagen.

1. ¿Cuál es el procedimiento para extraer petróleo?

Ubicación de yacimientos de petróleo y estudios, fase de perforación, producción y procesamiento del petróleo, fase de refinación, transporte y almacenamiento, distribución y comercio.

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

La hidroponía es un sistema de producción en el cual las raíces de las plantas no se encuentran establecidas en el suelo, sino en un sustrato o en la misma solución nutritiva utilizada.

Se necesitan palas, rastrillos y tijeras de mano que permitan trabajar en espacios pequeños, diferentes contenedores, tutores, semilleros, sustratos, fertilizantes, abonos y aditivos.

3. Investigue el proceso de combustión interna

Las válvulas dejan entrar la mezcla del combustible, se cierran y el pistón empieza a subir hasta llegar al extremo superior. Se comprime la mezcla del aire y el combustible (gasolina o diésel) que está en el cilindro. Se genera una explosión por la chispa generada por una bujía en el caso de los motores de gasolina, o por la propia detonación por compresión en los diésel. La fuerza que se genera obliga a bajar al pistón. Las válvulas de escape se abren y salen los gases producidos por la detonación, que son empujados por la subida del pistón.

4. Investigar los proyectos más exitosos de la industria aeroespacial

Falcon 1: Primer cohete de combustible líquido desarrollado de forma privada en alcanzar la órbita terrestre.

Mars Perseverance: Exploración robótica de Marte.

Vostok-K: Primer cohete espacial y primera misión tripulada.

Apolo 11: Llegada a la luna.

5. ¿Cómo funciona el sismológico nacional?

Establece y mantiene una red de sistemas de monitoreo de sismos en el país, que opera con altos estándares de calidad y de manera continua. Mantiene un monitoreo continuo de los fenómenos sísmicos que tiene lugar en el país, usando instrumentos de aceleración, velocidad y desplazamiento. Distribuye la información de manera oportuna y eficiente de la localización y magnitud de un sismo. Archiva y distribuye de manera eficiente a la comunidad científica mundial, toda la información y datos generados. Establece y mantiene un programa de difusión y divulgación de la sismología.

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

Un panel solar fotovoltaico de 10 W, un regulador de carga, una batería

solar, una bomba de 12 V, un inversor y unas bombillas led de 12 V.

7. ¿Cómo funciona una caldera?

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.

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

El GPU, el ancho de banda de la memoria, la cantidad de almacenamiento y que XBOX Series tendrá la posibilidad de ampliar su almacenamiento a 1TB.

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?

Conocida como Deformación de la Realidad Mágica del Caos: el poder principal de Wanda es la capacidad sobrehumana de manipular y deformar la realidad a voluntad, 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. Sus "hexes" eran, por extensión, simples manifestaciones indirectas de esta magia, desestabilizando las probabilidades al afectar los campos de energía y la materia, lo que en última instancia inducía al caos. Mientras actúa como un conducto para la Fuerza de Vida del planeta, los poderes de Wanda se amplifican aún más y no siempre están bajo su control consciente; sus efectos persistieron incluso después de que el Doctor Strange cerrara su mente.

Observaciones

Me confundí un poco respecto a la pagina de GitHub, ya que, al utilizarlo todo se traducía lentamente del inglés al español y porque me perdía fácilmente al realizar la actividad. Lo resolví viendo las instrucciones de la practica y el video de la clase con mas paciencia mientras realizaba la práctica.

Conclusiones

Las herramientas que nos ofrece la computación son muy imprescindibles en nuestra vida diaria y en nuestra formación de ingenieros ayudándonos a investigar y desarrollar nuestros proyectos de la mejor manera con información fidedigna y repositorios que la guarden y la puedan compartir fácilmente.

Bibliografía:

- Anónimo. Magia del Caos. De: https://marvel.fandom.com/es/wiki/Magia_del_Caos
- Anónimo. (2019). Las Mejores Partidas de Ajedrez de la Historia. De: <https://www.chess.com/es/article/view/las-mejores-partidas-de-ajedrez-de-todos-los-tiempos>
- C. González, S. (2020). Diferencias PS5 vs XBOX Series X: Características, Juegos, Suscripciones y Mucho Más. De: https://as.com/meristation/2020/11/17/noticias/1605610642_894388.html
- Escuela de Posgrado Industrial, (2020). Así Funcionan las Calderas Industriales. De: <https://postgradoindustrial.com/calderas-industriales/#:~:text=Las%20calderas%20industriales%20o%20generadores,de%20cualquier%20tipo%20de%20combustible.>
- <https://www.youtube.com/watch?v=hcJX4BvkDXc>
- UNAM, (2016). Servicio Sismológico Nacional. De: <http://www.ssn.unam.mx/acerca-de/mision/>
- Anónimo, (2021). Vostok 1. De: https://es.wikipedia.org/wiki/Vostok_1
- NASA, (2021). Descripción General de la Misión Mars Perseverance. De: <https://www.nasa.gov/perseverance/overview>

- SPACE X, (2021). Haciendo Historia. De: <https://www.spacex.com/mission/>
- Renting Finders. Combustión Interna. De: <https://rentingfinders.com/glosario/combustion-interna/#:~:text=Un%20motor%20de%20combusti%C3%B3n%20interna,permite%20el%20movimiento%20del%20veh%C3%ADculo.>
- INTAGRI. (2017). La Hidroponía: Cultivos sin Suelo. De: <https://www.intagri.com/articulos/horticultura-protegida/la-hidroponia-cultivos-sin-suelo>
- Anónimo. ¿Qué Necesito Para Hacer Un Jardín o Huerta? De: <https://jardineriaplantasyflores.com/que-necesito-para-hacer-un-jardin-o-huerta/>
- EALDE, (2020). Proyectos Petroleros: 6 Etapas Para Su Ejecución. De: <https://www.ealde.es/proyectos-petroleros-etapas-ejecucion/>
- Solano Gálvez, J. A, et al. (2018). Manual de Prácticas del Laboratorio de Fundamentos de Programación. De: <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>