



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): Martinez Caballero Mildred Mariel

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2021-1

Fecha de entrega: 12-03-2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Introducción:

Actualmente con el avance tecnológico que se ha tenido en los últimos años, el ser humano ha conseguido más beneficios y comodidades, así como se ha vuelto más dependiente de la tecnología. Por lo que un trabajo que antes realizabamos manualmente, hoy en día nos parece imposible realizarlo o nos toma mucho tiempo a diferencia de lo que nos tomaría usar alguna aplicación especializada.

Por lo que es primordial aprender computación, ya que el mundo no es el mismo que antes y ahora nos movemos a un ritmo más rápido; muchas personas piensan que el avance tecnológico nos separa o distancia de las personas pero a mi parecer nos trae más beneficios que desventajas.

A veces pensamos que nosotros como ingenieros no necesitamos saber sobre computación a menos que estudiemos ingeniería en computación pero no importa el trabajo que tengamos siempre nos servirá como una herramienta extra en nuestro trabajo (para realizar planos en 3D, poder crear una página web, poder realizar logaritmos; o incluso en nuestra situación actual en la que todas las actividades que antes realizamos las tuvimos que adaptar, el trabajar o estudiar por medio de plataformas educativas.)

La presente práctica nos muestra distintas páginas que fueron desarrolladas con el afán de ayudarnos y más en el caso de los estudiantes, ya que en mi caso no conocía que google tuviera una “rama” exclusiva para buscar información para la escuela, con la ventaja de que encuentras pdfs y páginas con un criterio más formal.

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:

Crear un repositorio de almacenamiento en línea.

Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

De las actividades que se realizan en la elaboración de proyectos o trabajos podemos mencionar: Registro de planes, programas y cualquier documento con información del proyecto en su desarrollo y en producción.

Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 hrs de los 360 días del año.

Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

1. ¿Cuál es el procedimiento para extraer petróleo?

El primer paso para la extracción del petróleo es la

- Exploración: se desarrollan diversas herramientas de alta tecnología que permiten ayudar a determinar dónde hay nuevos yacimientos, con petróleo y/o gas, conocer en qué cantidad y en qué condiciones se encuentran. Este proceso ofrece las claves para desarrollar un plan de producción en función de las características del yacimiento.
- Extracción o producción: Empleando técnicas de perforación siguiendo un sistema estricto de seguridad. En este paso se centra el esfuerzo en obtener el máximo rendimiento del yacimiento de forma eficiente y responsable
- Transporte: En el caso de un gas el transporte se realiza a través de gasoductos subterráneos. En el caso del petróleo, una vez fuera del yacimiento, el crudo es transportado por medio de oleoductos o buques petroleros hasta las refinerías.
- Downstream: Mediante un proceso de destilación se separan las distintas fases del petróleo para ser transformados en productos de mayor calidad y valor añadido

2. ¿Qué es la hidroponía?

Es un método de cultivo industrial de plantas que en vez de utilizar tierra únicamente utiliza soluciones acuosas con nutrientes químicos disueltos o con sustratos estériles como bien puede ser (grava, arena, vidrio molido...) funcionando como soporte de la raíz de las plantas

¿Qué necesito para poner un pequeño jardín?

Para poder hacer un cultivo hidropónico casero necesitamos de los siguientes materiales

Un recipiente que tenga una profundidad de 20 a 30 cm. De preferencia de un color oscuro para que la luz no dé en las raíces.

Una bomba de aire como la que usamos en las peceras. Esta nos ayudará a que el agua tenga buen oxígeno

Una solución nutritiva, de preferencia se recomienda adquirir soluciones hidropónicas ya realizadas, pero pueden ser realizadas de forma casera

Sustrato, este retiene los nutrientes que el cultivo necesita

Semilla o planta que se deseen para el cultivo

Un tapan de goma o plástico

Una tabla de madera, con la misma dimensión que el recipiente

3. Investigue el proceso de combustión interna:

Es un proceso que permite convertir un líquido inflamable en energía y dicha energía transformarla en calor y movimiento

4. Investigar los proyectos más exitosos de la industria aérea espacial:

- Innovando en combustibles
- Procesado y gestión de datos
- El reto de la ciberseguridad
- Empleo de materiales avanzado

5. ¿Cómo funciona el sistema 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.

El organismo dependiente de la UNAM informa a las autoridades y su población en general sobre

todo lo que se relaciona alrededor de los sismos en nuestro país, además de colaborar con las instituciones de monitoreo e investigación a nivel nacional e internacional

6.¿Qué necesito para tener energía eléctrica generada a partir de la luz solar, en mi casa?
Un panel solar con la capacidad de alimentar toda mi casa de energía

7.¿Cómo funciona una caldera?

En un contenedor que tiene agua y una parte metálica que se calienta a grandes temperaturas y al estar en contacto con el agua genera vapor creando un sistema de calefacción

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

	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 SSD	Slot NVMe	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

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?

Le fue otorgada por las experimentaciones del Alto Evolucionario y amplificada aún más por el demonio Chthon cuando nació

Conclusión

La tecnología nos trae más beneficios que contraproducentes por lo que debemos de aprender como sacarle el mayor provecho a todas las herramientas que nos da la tecnología y más específicamente a la computacion (internet).