



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

### Laboratorios de computación

*Profesor:*

Manuel Castañeda Castañeda

*Asignatura:*

Fundamentos de Programacion

*Grupo:*

13

*No de Práctica(s):*

1

*Integrante(s):*

Stephania Cid Velazquez

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

*No. de Lista o Brigada:*

*Semestre:*

2021-2

*Fecha de entrega:*

12-03-2021

*Observaciones:*

salas A y B

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

## Introducción

En los últimos años el uso de dispositivos inteligentes se ha vuelto fundamental para hacer casi cualquier actividad, ya sea para hacer una búsqueda de algún tema, un resumen, una gráfica, un juego, hasta llegar a hacer planos de casas y muchas cosas que aún no descubro por hacer, pero, para poder lograr todas estas actividades hay que comprender y analizar el funcionamiento del dispositivo, aunque los dispositivos son tan inteligente que están hechos tan bien estructurados como para que un niño de 3 años pueda manejarlo, muchos dicen que el niño es inteligente porque “sabe moverle al celular” cuando en realidad el inteligente es el dispositivo, basta con poner una sola palabra de lo que quieras buscar y ya te aparece bastante información sobre eso que buscas.

Para empezar esta práctica hay que saber que es un control de versiones y para qué sirve; este control de versiones es un sistema que lleva a cabo el registro de cambios sobre algún archivo a lo largo del tiempo sin importar que tipo de archivo sea, este control permite revertir los archivos y así comparar, revisar las modificaciones y quien las ha hecho y al mismo tiempo proteger de errores no previstos haciendo un respaldo para no perder el avance.

Por ejemplo el Git es un sistema de control libre, escrito en c, que fue creado en el 2005 por Linus equipo Torvals, lo desarrollaron por la necesidad de tener el control de versiones más eficiente y ahora es el más adoptado y usado por el mundo. Para poder organizar un proyecto se hace uso de un Repositorio, es donde se encuentran todos los archivos que conforman nuestro proyecto.

Hoy en día hay muchas herramientas que podemos usar para guardar en la nube, hacer por ejemplo:

Google drive y SkyDrive: En estas herramientas se puede editar un documento y compartirlo con una o más personas y así poder trabajar en equipo con compañeros y así poder ser vistos, compartidos y editados sin importar en que sistema operativo los descargues utilizando cualquier dispositivo con capacidad de procesamiento.

Google Forms: eEsta herramienta hace formularios y así se recolecta información, puede hacer graficas de los datos proporcionados, funciona como una hoja de Excel.

One Note: Esta herramienta funciona como una libreta de papel para hacer apuntes, solo que estos se guardan en la nube y no ocupan tu almacenamiento.

Dropbox: Esta herramientas almacena cualquier tipo de archivo digital en Internet, para poder acceder es necesario un correo electrónico para darse de alta en el sitio, después de hacer este paso puede ser instalado en cualquier sistema operativo, puede editar archivos y ser compartidos con más personas por medio de carpetas o link.

Y así es como se pueden hacer trabajos en equipo, exposiciones, planes y cualquier documento, el almacenamiento de información en repositorios de forma segura y bastante accesible ayuda muchísimo ahora ya que es fundamental y más ahora por la pandemia ya que hacemos la mayoría de cosas virtual mente, desde tomar clases hasta comprar comida para no salir y asi disminuir el riesgo de contagios.

## Desarrollo

1. ¿Cuál es el procedimiento para extraer petróleo?
  - Si es terrestre, es necesario encontrar la ubicación del yacimiento
  - Se realiza un pozo para confirmar si hay petróleo y su magnitud
  - Se hace una serie de estudios entre ellos, sísmicos.
  - Si hay petróleo se empieza la preparación para extraer el crudo
  - Se ponen torres de sondas de los pozos para guiar los equipos de perforación verticalmente
  - Se inicia la adecuación y revestimiento de las tuberías en el lugar donde se encuentra el yacimiento la cual conducirá el petróleo a la superficie
  - Dentro del revestimiento se instala otra tubería de menor diámetro que definitiva para conducir los hidrocarburos a la superficie
  - Se extrae el crudo exitosamente
  - Se refina
  - Se transporta y se almacena
  - Se comercializa
2. ¿Qué es la hidroponía?, ¿Qué necesito para poner un pequeño jardín?
  - Es una forma casera de cultivar y hacer que se adapte a cualquier tipo de espacio y condiciones
  - Palas, rastrillos, tijeras de mano
  - Guantes
  - Agua
  - Manguera o regadera de mano
  - Contenedores
  - Alambres
  - Plantas o semillas
  - Sustratos
  - Buena tierra
  - Herbicidas
  - Fertilizantes, abonos y aditivos
3. Investigue el proceso de combustión interna
  - Admisión  
Se abren las válvulas para que dejen entrar el combustible
  - Compresión  
Una vez adentro el combustible, se cierra y sube hasta llegar al extremo exterior, se comprime el aire y el combustible que está en el cilindro
  - Explosión  
En una bujía se genera una chispa, la fuerza que se genera obliga a bajar al pistón
  - Escape  
Las válvulas se abren dejando salir los gases producidos y son empujados por la subida del pistón
4. Investigar los proyectos más exitosos de la industria aeroespacial
  - Explorer 1, primer satélite artificial de occidente (1958)

- Alan Shepard llega al espacio (1961)
- Programa Apolo (década de los 60)
- Pioneer 10, nuestro gran “hola” al universo (1972)
- Transbordadores espaciales (1972)
- Telescopio espacial Hubble (1990)
- Misiones Mars: visitar al vecino (1997)
- Chandra, telescopio de rayos X (1999)
- Vivir en la Estación Espacial Internacional (Presente)

#### 5. ¿Cómo funciona el sismológico nacional?

Consta de un sensor el cual puede ser triaxial (componentes: vertical y 2 horizontales) ó uniaxial (componente vertical), un equipo de registro que permite la adquisición de la señales para su almacenamiento y transmisión en tiempo real desde el terreno o región de estudio hacia el Centro de Adquisición de Datos.

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

Necesitamos láminas metálicas semiconductoras, así los rayos del sol como están compuestos con fotones que llegan a las celdas fotovoltaicas de la lámina, generando un campo de electricidad entre ella y así un circuito eléctrico, si la luz solar es más intensa entonces mayor será el flujo eléctrico

#### 7. ¿Cómo funciona una caldera?

Calienta el agua, luego se envía a una red de radiadores de agua caliente o a una instalación de calefacción por suelo radiante.

#### 8. ¿Cuáles son las diferencias entre el PS5 y el XBOX 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
Memoria	16GB GDDR6/256-bit	16GB GDDR6 w/320mb bus
Arquitectura Gpu	RDNA 2	RDNA 2
Ancho de la banda de 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 de almacenamiento	Slot NVMe SSD	1TB Tarjeta de expansión
Almacenamiento externo	Compatibilidad USB HDD	USB HDD
Dimensiones	4K UHD Blu-ray	4K UHD Blu Ray

Lector	390mm x 104mm x 260mm (390mm x 92mm x 260mm sin lector)	301mmx151mmx151mm
Precio	499 euros/399 euros (All Digital)	499 euros
Año de lanzamiento	19 noviembre (12 noviembre USA)	10 de noviembre

9. ¿Cuáles son las 3 mejores partidas de ajedrez en la historia?

Puntuación	Partida
95	Kasparov vs. Topalov, Linares 1999
64	Morphy vs. Allies, Paris Opera 1858
46	Aronian vs. Anand, Wijk aan Zee 2013

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

Por experimentaciones de alta evolución y amplificada mucho más por el Demodio Chton que estaba encarcelado dentro de la montaña Wundagore cuando nació.

Las “hexes” que Wanda tenia eran como unas manifestaciones de esta magia

#### Observaciones

- El Gitub como que tenía poquitos errores, cuando estaba poniendo las etiquetas, ya llevaba 6 entonces como que me saco y puse un etiqueta e inmediatamente me mando a la página siguiente
- Me perdí poquito después de registrarme porque el mío estaba en inglés y no lo manejo tan bien

#### Conclusión

Es importante conocer las diferentes herramientas que nos brinda la tecnología, nos ayuda muchísimo al momento de hacer cualquier tarea, evitándonos horas de lectura, tareas en equipo en una casa, entre otras cosas.

#### Referencias

<https://www.ealde.es/proyectos-petroleros-etapas-ejecucion/>

<https://www.gob.mx/siap/articulos/hidroponia-sabes-que-es-y-como-funciona>

<https://jardinieraplantasyflores.com/que-necesito-para-hacer-un-jardin-o-huerta/>

<https://www.entrepreneur.com/article/273985>

<https://rentingfinders.com/glosario/combustion-interna/>

<https://ahorraseguros.mx/seguro-de-casa/sismos/como-funciona-el-sismologico-nacional/>

<https://www.endesa.com/es/blog/blog-de-endesa/luz/electricidad-como-se-produce-3-solar>

<https://www.areatecnologia.com/tecnologia/calderas-de-gas.html>

[https://as.com/meristation/2020/11/17/noticias/1605610642\\_894388.html](https://as.com/meristation/2020/11/17/noticias/1605610642_894388.html)

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

[https://marvel.fandom.com/es/wiki/Magia del Caos](https://marvel.fandom.com/es/wiki/Magia_del_Caos)