

	Carátula para entrega de prácticas
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia.

Laboratorios de computación salas A y B

<i>Profesor:</i>	ING. JULIO ALFONSO DE LEON RAZO
<i>Asignatura:</i>	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
<i>Grupo:</i>	10
<i>No de Práctica(s):</i>	1
<i>Integrante(s):</i>	Castillo Leyva Oscar, Delgado Miranda Josué, Flores Ramírez Eduardo Amilcar, Hernández Colín Carla Rebeca.
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	53, 54, 55 y 56
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	14
<i>Semestre:</i>	20-1
<i>Fecha de entrega:</i>	20 de Agosto 2019
<i>Observaciones:</i>	

CALIFICACIÓN:

Introducción:

Computadora

Es una máquina capaz de procesar o tratar automáticamente a gran velocidad cálculos y complicados procesos que requieren una toma rápida de decisiones, mediante la aplicación sistemática de los criterios preestablecidos, siguiendo las instrucciones de un programa, la información que se le suministra, es procesada para así obtener un resultado deseado.

Aplicaciones de la computadora en la sociedad

Actualmente se puede encontrar aplicaciones de la computación en todos los campos de la actividad humana entre las cuales se puede mencionar:

- Investigación científica y humanística: se utiliza la computadora como instrumento para la resolución de cálculos matemático, recuentos numéricos, etc., conducentes al desarrollo de la investigación científica y humanística.
- Aplicaciones técnicas: son aplicaciones en la que se usa la computadora como herramienta para facilitar diseños de ingeniería, diseños de productos comerciales, trazados de planos, etc.
- Documentación e información (Bases de datos): este es uno de las aplicaciones de mayor importancia debido a que las computadoras son utilizadas para el almacenamiento de grandes cantidades de datos y recuperación controlada de los mismos. Esta faceta de las computadoras es útil en gran cantidad de actividades humanísticas.
- Sistemas domésticos de control: consisten en mecanismos en control remoto diseñado para su uso en domicilios particulares. Como por ejemplo electrodomésticos, encender o apagar las luces, descongelar el frigorífico, poner en marcha la cafetera, regular la calefacción o aire acondicionado, etc.

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.

Desarrollo:

1.- Investigar los 10 mejores servicios de almacenamiento en línea (Nube)

Dropbox

Ventajas:

- Se pueden subir y guardar archivos de cualquier tamaño y formato.
- Sincroniza la carpeta de documentos de tu pc con los archivos de carpeta de Dropbox.
- Envía link de descarga de manera rápida.
- Buen espacio de almacenamiento.



Desventajas:

- No tiene cliente para dispositivos, excepto iPhone
- Cuando se comparten archivos no se debe trabajar en el mismo al mismo tiempo porque se duplican
- La seguridad no es tan eficaz, ya que puede ser vulnerable en cualquier momento.

Pudimos observar también que algunos programas solo servían para un sector de la población en concreto, y lo que buscamos principalmente es que sea abierto para todo público con su respectiva seguridad.

iCloud

Ventajas:

- 5 GB de espacio gratuito.
- Descargar canciones desde tu ordenador y acceder a los diferentes dispositivos.
- Con iCloud Drive puedes subir cualquier tipo de archivo y adjuntarlo al instante mensajes, mail o cualquier otra app.
- Las copias de seguridad se realizan automáticamente y son actualizadas.



Desventajas:

- La privacidad, prácticamente la información personal está a disposición de Apple, tales como nombre, tarjetas, contraseñas, dirección, preferencias de consumo etc...
- Tomando en cuenta que el objetivo de los crackers es precisamente romper o debilitar una red inalámbrica, no es extraño pensar que Apple es una de las empresas con más datos, por lo que la hace atractiva para los crackers de hackearla.
- Resulta complicado trasladar el material de iCloud a otro ecosistema iOS, además de que en el proceso pueden perderse datos sin poder recuperarlos.

Media Fire

Ventajas:

- Es muy fácil de ocupar.
- Permite crear una comunidad en la cual puedas compartir archivos a tiempo real.
- Permite descargar varios archivos al mismo tiempo.
- Cuenta con Mediafire Express, que es un software para instalar en el ordenador y que permite subir archivos desde el ordenador tanto como para Windows como Mac, Ubuntu y Fedora.



Desventajas:

- La seguridad es escasa en casos de virus.
- No se descarga de inmediato, así como se necesita un servidor.
- El límite de almacenamiento es 50 gb.
- Puede realizar solo tres descargas por hora.
- No tiene cliente para dispositivos, excepto iPhone.

Amazon Drive

Ventajas:

- Permite subir hasta 5 gb de forma gratuita.
- Cuesta alrededor de 70 euros al año, te dan treinta días de prueba gratis.



- Espacio ilimitado exclusivo para las fotografías
- Existe la variante de Drive, Amazon Drive, Amazon Photos, que cuenta con sus propias apps nativas.

Desventajas:

- Al terminar tu periodo de prueba, se hace el cargo a tu tarjeta al momento de comenzar el siguiente mes.
- Es algo costoso

Box

Ventajas:

- 10 gb de almacenamiento gratuito.
- Respaldos de emergencia
- Clasificación de las cuentas:
 - Empresarial
 - Comercial
 - Personal



Desventajas:

- Carga limitada de 250 mb por archivo
- Cuenta con versión premium, si no tienes ésta, varias de las funciones son limitadas.

pCloud

Ventajas:

- No hay límite de almacenamiento
- Compatible con cualquier archivo
- Búsqueda avanzada



pCloud

Desventajas:

- Falta de algunos servicios sin la versión premium (Memoria y soporte)

Mega

Ventajas:



- 50 gb de almacenamiento gratuito.
- Cuenta con encriptación de datos de tal manera que solo el usuario puede acceder a su cuenta.
- Los archivos al momento de subirlos pueden permanecer en nuestra cuenta por años.

Desventajas:

- Debido a que todos los archivos en mega se encuentran encriptados con una contraseña de acceso, al olvidarse de esta, no hay forma posible de poder recuperar dichos archivos.
- Para las cuentas gratuitas solo podremos descargar archivos de tamaño limitado, superando este tamaño, se nos sugerirá actualizar nuestra cuenta.

Tresorit

Ventajas:

- Toma en serio las medidas de seguridad, ya que tiene una plataforma muy protegida.
- En la versión gratuita podemos tener 5GB de almacenamiento.



Desventajas:

- El servicio es algo caro si queremos tener versiones con más capacidad de almacenamiento.

One Drive

Ventajas:

- Incorporación de la papelera Office 365.
- Sincronización entre equipos
- Archivos seguros, en caso de perder algún dispositivo, los archivos permanecen guardados en la cuenta online.
- Facilidad para compartir archivos.
- Permite el trabajo en equipo.
- Garantía de durabilidad y subida rápida



Desventajas:

- Almacenamiento gratuito reducido, solo cuenta con 5 gb de almacenamiento gratuito.
- Es obligatorio el uso de internet para la configuración de la aplicación, así como para poder sincronizar los archivos.
- Se permite sólo crear una cuenta por usuario.

Google Drive

Ventajas:

- Acceso en cualquier momento y hora.
- Carga y descarga de archivos en la red.
- Espacio de 1GB
- Traductor incluido con 53 idiomas.
- Acceso desde cualquier aparato con correo electrónico.



Desventajas:

- Poca privacidad.
- Poca seguridad.
- Los colaboradores se pueden eliminar entre sí.
- Uso de internet obligatorio.

2.- En equipo elijan un servicio de almacenamiento y expliquen por qué lo eligieron.

Durante la práctica comprobamos que muchos de los servicios de almacenamiento requerían de una versión premium, y eso hizo que perdieran puntos a la hora de elegir cual era la mejor opción.

Después de analizar todas las opciones que teníamos, optamos por crear una cuenta para la brigada en Google Drive, ya que éste es a nuestro parecer el más práctico, además de que nos es más fácil trabajar en equipo de esta manera.

3.- Crear una cuenta (repositorio) del servicio elegido y subir los documentos previos.

Cuenta: brigada14bloque148@gmail.com

Google

Crear tu cuenta de Google

Ir a Google Drive

Nombre Apellidos

Nombre de usuario @gmail.com

Puedes utilizar letras, números y puntos
Prefiero usar mi dirección de correo electrónico actual

Contraseña Confirmación

Utiliza ocho caracteres como mínimo con una combinación de letras, números y símbolos

[Prefiero iniciar sesión](#) [Siguiente](#)

Una cuenta. Todo Google a tu disposición.

Español (España) [Ayuda](#) [Privacidad](#) [Términos](#)

Google

Crear tu cuenta de Google

Ir a Google Drive

Nombre Apellidos

Nombre de usuario @gmail.com

Puedes utilizar letras, números y puntos
Prefiero usar mi dirección de correo electrónico actual

Contraseña Confirmación

Utiliza ocho caracteres como mínimo con una combinación de letras, números y símbolos

[Prefiero iniciar sesión](#) [Siguiente](#)

Una cuenta. Todo Google a tu disposición.

Español (España) [Ayuda](#) [Privacidad](#) [Términos](#)

Google

Sácale el máximo partido a tu número

Si quieres, puedes añadir tu número de teléfono a tu cuenta para usarlo en los servicios de Google.
[Más información](#)

Por ejemplo, tu número se utilizará para

☐ Recibir videollamadas y mensajes

☒ Hacer que los servicios de Google, incluidos los anuncios, te resulten más relevantes

[Más opciones](#)



Tu información personal es privada y está protegida

[Atrás](#) [Saltar](#) [Sí, acepto](#)

Documentos

Buscar

Crear un documento

Galería de plantillas

En blanco

Curriculum vitae

Curriculum vitae

Carta

Propuesta de proy...

Folleto

Informe

Documentos recientes

Cualquiera es el propietario

Todavía no hay ningún documento

Haz clic en + para crear un documento.

4.- Cada integrante agregue una conclusión en el documento y generen un control de versiones.

Castillo Leyva Oscar:

Las computadora cada dia se vuelve más una extensión de las personas, hoy en día hablar de una computadora para uso profesional es indispensable debido a su gran eficacia al momento de ejecutar diversas operaciones y programas. Aún más hablando de una ingeniería la cual facilita de forma exponencial la aplicación de la ingeniería en cual ámbito.

Flores Ramirez Eduardo Amilcar:

Las herramientas de almacenamiento que nos proporciona internet hoy en dia son muy útiles y amplias, ya que estas nos ofrecen una disposición de los archivos en todo momento. Como estudiantes deberíamos de explotar este tipo de aplicaciones para cuidar y respaldar nuestros trabajos importantes en caso de emergencias.

Delgado Miranda Josué:

Muchos de los servicios que nos brinda internet se han vuelto indispensables para la sociedad, tanto para los estudiantes y como los que ya son profesionalitas. Y por tanto el buen manejo de estas herramientas permite facilitar el trabajo laboral o escolar, por supuesto, tomando en cuenta la seguridad de datos y confiabilidad del programa.

Hernández Colín Carla Rebeca:

Gracias a los servicios que nos ofrece internet, hoy en día podemos ejecutar con mayor practicidad actividades que hace años nos tomaría mucho tiempo para llevarlas a cabo, solo que hay veces en las que opino que no le sacamos el mayor de los provechos, es por eso que este tipo de prácticas nos ayudan para así poder tener mejor uso de estas herramientas.

Control de versiones:

5.- Encuentra algunos operadores de búsqueda de Google adicionales a los comentados en la práctica.

-Operador info: info:www.elmundo.es: Sirve para obtener información acerca de una página web como por ejemplo la versión en caché almacenada, páginas similares o páginas que redirigen al sitio web en cuestión.

-Operador related: related:www.elmundo.es: Sirve para localizar sitios web similares a la dirección url que has solicitado

-Operador link: link:www.elmundo.es: Sirve para localizar las páginas web que tienen enlace dirigidos a una página determinada

-Operador cache: cache:www.elmundo.es: Sirve para comprobar como era la página la última vez que el bot de Google indexó esa página web.

-Operador inurl o allinurl: inurl:"vehículos de ocasión" allinurl:vehículos de ocasión: Sirve para detectar las páginas que contienen cualquiera de los términos empleados en la url y se puede combinar con otros operadores de búsqueda

-Operador allinanchor o inanchor: allinanchor:"seguros de coche baratos": Sirve para localizar páginas web con un texto ancla enlazado que coincida con nuestro término de búsqueda.

-Operador @: @coche, @banco @libro: Sirve para buscar o encontrar etiquetas sociales asociadas con twitter ej. @nombre

-Operador #: #marketing, #matematicas #busquedaseninternet: Sirve para buscar términos publicados con "hashtags" almohadillas en las redes sociales

-Operador \$: iphone 400\$, ford focus 8000\$: Sirve para buscar precios de productos en los rangos que le indiquemos

-Operador ..: televisor 200 €..500 €, guerras 1600..1900: Permite hacer búsquedas entre intervalos de números o fechas

-Operador +: +david, +gonzalo, +cocacola: Sirve para buscar perfiles o cuentas sociales de google+ y grupos sanguíneos

-Operador ** o ^: 2^5: Sirve para realizar la operación matemática de elevar a la potencia. Por ejemplo al cuadrado, al cubo etc...

-Operador !: 5!: Sirve para realizar la operación matemática para expresar factoriales

-Operador % de : 7% de 5000 : Sirve para calcular el porcentaje que queramos de cualquier número o cantidad.

-Operador ln: ln(82): Sirve para calcular el logaritmo neperiano de cualquier número.

-Operador log: log(100): Sirve para calcular el logaritmo en base 10.

-Operador lg: $\lg(28)$: Sirve para calcular logaritmos en base 2.

6.- Utiliza Google Docs <https://www.google.com.mx/intl/es-419/docs/about/>

1. Crea una presentación y que cada integrante del equipo agregue una diapositiva con un resumen y conclusión de esta práctica. SI conoces otra herramienta equivalente a las comentadas en esta práctica coméntalo en tu diapositiva.

La presentación se anexa en el correo.

7.- Buscar Dos herramientas colaborativas en internet que sean de preferencia libres para trabajar. Explóralas y crea un proyecto para trabajo en equipo.

Las aplicaciones que usamos en esta práctica fueron Google Drive y Github, gracias a ellas podemos ir atestiguando nuestros proyectos.