



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* ING. JULIO ALFONSO DE LEON RAZO

*Asignatura:* FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

*Grupo:* 10

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Vilchis Bojorquez Pamela  
Maldonado Díaz Daniela Alejandra  
De La Luz Salinas Julio Alexis

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* 13, 14, 15, 16

*No. de Lista o Brigada:* Brigada 4

*Semestre:* 2020-1 (Primer Semestre)

*Fecha de entrega:* Miércoles 21 de Agosto de 2019

*Observaciones:*

## CALIFICACIÓN:

# **Práctica 1: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.**

## **Introducción**

Para poder ejercer como profesionistas de la ingeniería, es necesario llevar a cabo una serie de pasos y análisis sobre distintas situaciones y problemas que se pueden presentar en nuestro día a día; es por ello que para nuestro conocimiento íntegro, debemos ser conscientes de las herramientas que tenemos disponibles y del uso de las mismas, de manera que seamos capaces de trabajar en equipo en diversos escenarios y podamos ofrecer soluciones de calidad en un tiempo establecido.

Esta práctica nos será de ayuda para entender el funcionamiento del internet y de los computadores a un nivel más allá del que estamos acostumbrados a tener en cuenta cotidianamente.

**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.

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

### **One Drive:**

Es la plataforma de almacenamiento en la nube de Microsoft, una plataforma que lleva ya varios años en funcionamiento y que, con Windows 10, ha ganado una gran popularidad sobre todo por estar completamente integrada con el sistema operativo, siendo mucho más fácil tener siempre a mano todos nuestros archivos.

#### **Ventajas:**

- Cuenta con funciones colaborativas de edición de archivos desde la nube.
- Cuenta con sincronización entre dispositivos, comparte archivos y videos de forma segura.
- La carga de un archivo a oneDrive es de manera automática.
- Microsoft nos ofrece 15 GB de almacenamiento gratuito (ampliables a 30 GB).
- En caso de necesitar más espacio se puede comprar una suscripción a office 365 para obtener 1TB de espacio adicional.
- OneDrive puede integrarse con Microsoft Office y se puede usar de modo online gratuitamente.

#### **Desventajas:**

- Para más almacenamiento, se requiere comprar suscripción. Si se busca más espacio, se recomienda obtener un plan que se ajuste a los requerimientos.
- Al principio necesitarás de Internet tanto para configurar la aplicación, como para la sincronización de los archivos.
- Una cuenta por usuario, como todos los servicios, permiten una sola cuenta, si se crea más de una corre la probabilidad de que se eliminen.

### **Google Drive:**

Google Drive es la herramienta que anteriormente se conocía como Google Docs. Tiene como novedad el servicio de almacenamiento de archivos en la nube y sincronización de estos con otros dispositivos donde se tenga instalada la herramienta Google Drive, es decir, los recursos están

disponibles no solo en el computador donde fueron creados o guardados, sino también en la web.

### **Ventajas:**

- Es muy ventajoso ya que todos los colaboradores tienen acceso en cualquier momento y hora.
- Se Puede cargar y descargar archivos e información en la red.
- Espacio de hasta 1 GB de todo tipo de ficheros.
- Traductor incluido con 53 idiomas.
- No dependes de una computadora, ya que todo lo tienes en tu cuenta de correo en internet.

### **Desventajas:**

- Las personas pueden ver las páginas que utilizas.
- El usuario no es seguro si no creas una buena contraseña para protegerlo.
- Si el documento tienen varios editores o colaboradores pudiera ser eliminados por uno de ellos.
- Es poco complicado el entendimiento del programa por que tiene muchas funciones .
- Es obligatorio el uso de internet.

### **Hi Drive:**

Es una nube para almacenar archivos de todo tipo y acceder a ellos desde cualquier dispositivo y lugar. Es poco conocido. Podrás guardar tus fotos, música y documentos, y acceder a ellos siempre que quieras, desde cualquier lugar, o compartirlos con tus amigos. Dispones de un espacio gratuito de 5 GB.

### **Ventajas:**

- Es ideal para el trabajo en equipo, ya que permite compartir archivos para llevar a buen fin cualquier proyecto.
- Permite a otras personas subir archivos al espacio de almacenamiento que posee el titular, solo hay que crear una carpeta destinada a tal fin.
- Todos los que reciban mensajes de correo electrónico con adjuntos pueden subir éstos al espacio que poseen en HiDrive.

- Con este servicio se pueden hacer copias de seguridad de los archivos importantes que se tengan en el ordenador para, si es necesario, restaurarlos a su lugar original.
- Proporciona acceso desde cualquier lugar y en cualquier momento.

#### **Desventajas:**

- Se necesita acceso a Internet.
- Existe cierta dependencia de los proveedores de este tipo de servicio confiando en su tecnología y funcionamiento.
- Posible sobrecarga en los servidores si el número de usuarios es muy alto o no se sigue una política de uso adecuada.

### **Dropbox:**

Es un servicio online que permite almacenar archivos en la nube y compartirlos con otros usuarios. Ofrece nube personal, sincronización de archivos y software.

#### **Ventajas:**

- Se pueden guardar y subir archivos de cualquier formato y tamaño.
- Se sincronizan carpetas de diferentes dispositivos.
- Si se pierde un archivo en una carpeta, se puede recuperar en Dropbox.
- Se pueden invitar más usuarios a tu cuenta.

#### **Desventajas:**

- Solo se pueden sincronizar archivos y carpetas dentro de la carpeta "MY DROPBOX".
- Cuando se comparten los archivos no se debe trabajar al mismo tiempo, ya que se crean duplicados con errores.

### **Mega:**

Servicio multiplataforma que permite almacenar cualquier tipo de archivo y compartirlos de manera práctica con otros usuarios mediante descarga directa.

### **Ventajas:**

- 50GB de espacio de manera gratuita.
- Dispone de aplicaciones para móviles .
- Descarga rápida .

### **Desventajas:**

- Tiene límite de descarga de forma gratuita, es decir, se limita la cantidad de megabytes descargadas por día.
- Eliminación por copyright si se suben archivos registrados e incluso pueden cerrar nuestra cuenta.

### **Mediafire:**

Servicio de alojamiento de archivos creado en 2006, aclamado por tener pocas limitaciones. Su interfaz se encuentra disponible en inglés y en español.

### **Ventajas:**

- 50GB de espacio disponible de forma gratuita.
- Descargas simultáneas.
- No tiene captcha.
- Descargas a alta velocidad.

### **Desventajas:**

- Las cuentas inactivas serán borradas luego de un mes e ignorar los 4 avisos, perdiendo todos los archivos “respaldados”.
- El archivo de subida tiene un límite de 200MB de peso total.

### **Github:**

Es una plataforma de formato web dirigida a el control de versiones y repositorios para los desarrolladores de software (aunque es amigable para otro tipo de usuarios).

### **Ventajas:**

- Posee un visor de código mediante el cual se visualiza de manera inmediata el código archivado.
- Tiene registro de incidencias y se guardan todos los cambios hechos los documentos almacenados.
- Es gratis e ilimitado para proyectos públicos.
- Tiene compatibilidad con Linux, MacOS y Windows.

### **Desventajas:**

- Falta de optimización para Windows, específicamente los comandos.

### **Box:**

Es un sitio web en línea de intercambio de archivos en la nube, de gestión de contenidos de servicios para empresas. La compañía adoptó un modelo de negocio Freemium, y ofrece hasta 10 GB de almacenamiento gratuito para cuentas personales con un límite de 250 MB por archivo.

### **Ventajas:**

- El núcleo del servicio se basa en compartir, colaborar y trabajar con archivos que se suben a Box.
- Box ofrece 3 tipos de cuenta: Empresariales, comerciales y personales.
- En función del tipo de cuenta, box tiene características tales como capacidad de almacenamiento ilimitada, personalización de marca y los controles administrativos. Hay terceras integraciones partiendo con aplicaciones como los de Google aplicaciones, NetSuite y Salesforce.

### **Desventajas:**

- Solo se puede sincronizar lo que se encuentre dentro de la carpeta que se crea de forma automática. Llamada "MY DROPBOX".
- Cuando se comparten archivos no se debe trabajar en el mismo al mismo tiempo ya que crea conflicto y se duplica el archivo.
- No tiene cliente para dispositivos, salvo iPhone.

### **Amazon Drive:**



Amazon Cloud Drive es un servicio de alojamiento de archivos presentado por Amazon el 29 de marzo de 2011.

### **Ventajas:**

- Los usuarios disponen de 5 gigabytes de espacio de almacenamiento; cada gigabyte adicional cuesta un dólar por año.
- Los usuarios no tienen que hacer una compra en Amazon, para el uso de los servicios que serán proporcionados, para aquellos que tienen una cuenta tiene acceso a 5GB de almacenamiento gratuito en línea.
- El usuario puede subir los archivos como: música, vídeos, documentos de su elección, y todo va a estar protegidos dentro de la base de datos en el sitio y cuando ninguna de esta información es necesaria que el cliente será capaz de iniciar sesión desde cualquier lugar posible y reciben sus archivos.

### **Desventajas:**

- El servicio de Cloud Player está disponible solamente para usuarios de los Estados Unidos

### **iCloud:**

Cloud es un sistema de almacenamiento nube o *cloud computing* de Apple Inc.. Fue lanzado el 12 de octubre de 2011. Desde julio de 2012, el servicio cuenta con más de 150 millones de usuarios.

### **Ventajas:**

- Cada cuenta tiene 5 GB de almacenamiento gratuito, el contenido comprado de Apple iTunes (aplicaciones, música, películas y videos) se almacena de forma gratuita sin interferir en esos 5 GB.
- El sistema basado en la nube permite a los usuarios almacenar música, videos, fotos, aplicaciones, documentos, enlaces favoritos de navegador, recordatorios, notas, iBooks y contactos, además de servir como plataforma para servidores de correo electrónico de Apple y los calendarios.

### **Desventajas:**

- Solo los servidores de Apple pueden acceder a este sistema de la nube, si deseas ocuparlo tienes que adquirir un dispositivo Apple (Mac, iPhone, iPad y servidores de la empresa).

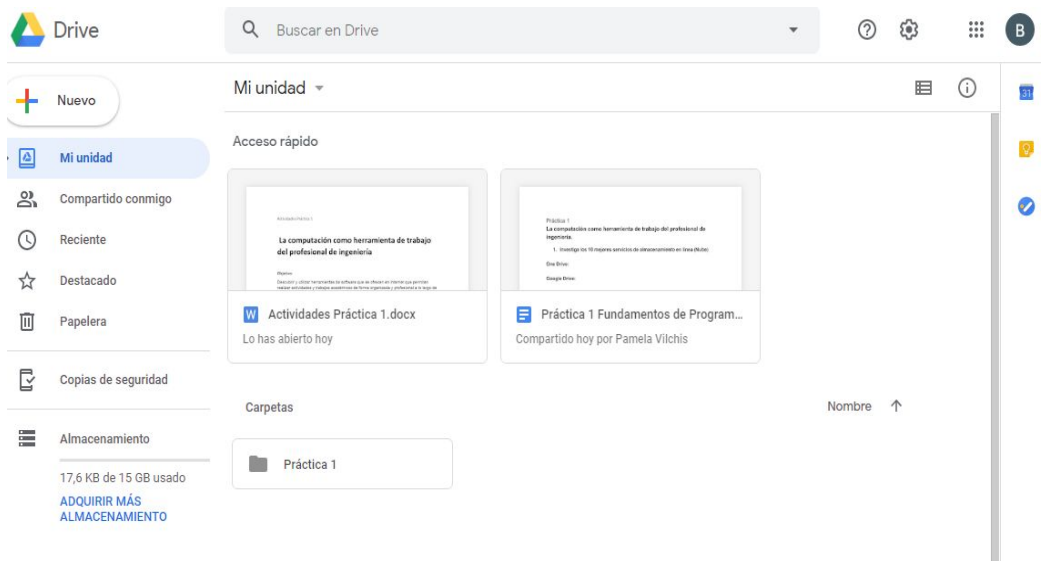
## 2. En equipo elijan un servicio de almacenamiento y expliquen por qué lo eligieron.

Elegimos Google Drive como herramienta colaborativa y de almacenamiento porque es la opción que todos manejamos con mayor facilidad y nos permite trabajar a distancia, hacer modificaciones y guardar el progreso en tiempo real.

## 3. Crear una cuenta (repositorio) del servicio elegido y subir los documentos creados previamente.

Cuenta: Brigada 4

Usuario: brigada4unam@gmail.com



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

**Pamela Vilchis Bojorquez**

Actualmente el trabajo en equipo es una habilidad necesaria para ejercer cualquier actividad tanto académica como profesional; ser conscientes de ello nos ayuda a desarrollar nuestro potencial.

Considero que esta práctica ha sido de gran utilidad, ya que hemos aprendido a aprovechar herramientas que nos ayudan a realizar trabajos en equipo de manera ágil y rápida, lo cual nos ayuda a alcanzar las metas y objetivos en común.

### **Maldonado Díaz Daniela Alejandra**

Durante el proceso de investigación logré poner a prueba mis habilidades de trabajo en equipo y aprender a llevar a cabo proyectos a distancia con organización y profesionalidad. No fue mi primera vez usando las herramientas de cómputo para acceder a funciones y/o información específica, pero sí me ayudó a agilizar la búsqueda y el uso de las herramientas que tengo a mi alcance, sobre todo para aprovechar los servicios en línea, o de nube, para guardar archivos y documentar el progreso de los trabajos que vaya a realizar.

Asimismo, tuve la oportunidad de poner en práctica ciertas estrategias de búsqueda de información, como "intext:<>", "intitle:<>", "define:<>" y "filetype:<>" en el buscador de Google, para obtener exactamente los datos que necesitaba para mi investigación; lo cual me ha servido de ejemplo para poner en práctica en otras instancias fuera del laboratorio y realizar tareas de manera sencilla y eficaz.

### **De La Luz Salinas Julio Alexis**

En conclusión, durante la práctica elaborada en equipo pude realizar investigación haciendo uso de esta herramienta tan valiosa y necesaria actualmente conocida como internet, para lograr encontrar la información referente a algunas plataformas de almacenamiento en la nube trabajando con varias funciones avanzadas del navegador. Me parece de gran importancia la elaboración de esta práctica porque logré aprender más sobre otros servicios de almacenamiento puesto que no conocía la mayoría de los que se investigaron, también me resulta interesante la creación de los repositorios de almacenamiento, además hay que destacar la gran utilidad de las muchas herramientas que nos otorga el internet ya que nos permiten llevar a cabo muchas de nuestras actividades académicas y laborales. Por último debo mencionar

que este trabajo me deja ciertas enseñanzas y experiencia pues el uso de equipos de cómputo y sus herramientas es una gran necesidad hoy en día sobre todo en el ámbito profesional, se debe recordar que las TIC han tenido un gran impacto en el mundo y en su mayoría han generado bienestar en la sociedad.

<Control de versiones: [https://github.com/danieladm18/practica1\\_fdp](https://github.com/danieladm18/practica1_fdp)>

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

Otros operadores útiles:

- @:

Sirve para buscar etiquetas asociadas a redes sociales como Twitter o Instagram. Ejemplo: @coche, @libro, @nombre

- \$:

Ayuda a buscar precios de los productos en los rangos que indiquemos. Ejemplo: iPhone 500\$, SmartTv 200\$

- ...:

Permite hacer búsquedas en un intervalo de tiempo específico, una fecha en concreto o con números en general. Ejemplo: guerras 1600..1900, películas 2000..2019, iPhone 200\$.. 500\$

- Ln():

Busca el logaritmo neperiano de cualquier número.

- Log():

Busca logaritmos de base 10.

- Lg():

Busca logaritmos de base 2.

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

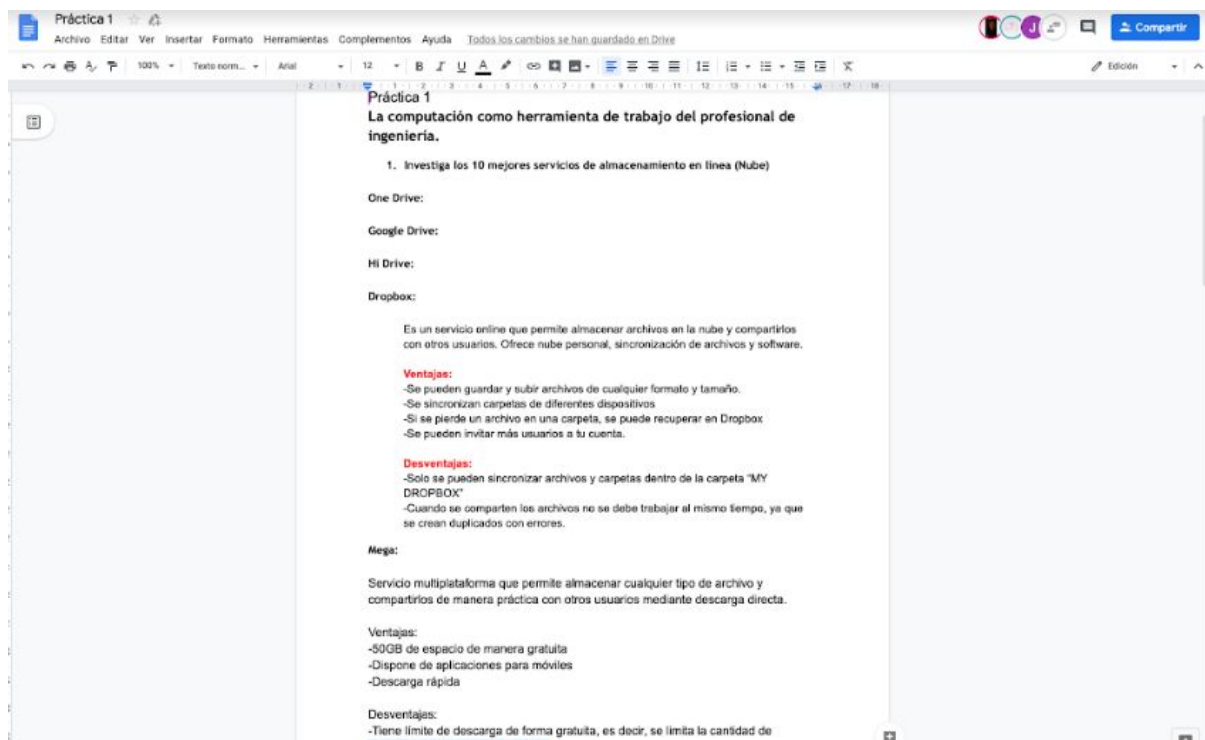
**a. Crea una presentación y que cada integrante del equipo agregue una diapositiva con un resumen y conclusión de esta práctica. Si conoces otra herramienta equivalente a las comentadas en esta práctica coméntalo en tu diapositiva.**

Esta presentación se encontrará adjunta en un archivo .zip de nombre "Presentación\_Brigada\_4".

## 7. Buscar dos herramientas colaborativas en internet que sean de preferencia libres para trabajar. Explorarlas y crea un proyecto para trabajo en equipo.

Hemos utilizado Google Docs y Github para realizar nuestro proyecto y documentarlo.

## Evidencia



← Today, 4:57 PM

Version history

100%

Total: 2 edits

Only show named versions

Box:

Es un sitio web en línea de intercambio de archivos en la nube, de gestión de contenidos de servicios para empresas. La compañía adoptó un modelo de negocio Freemium, y ofrece hasta 10 GB de almacenamiento gratuito para cuentas personales con un límite de 250 MB por archivo.

**Ventajas:**

El núcleo del servicio se basa en compartir, colaborar y trabajar con archivos que se suben a Box. Box ofrece 3 tipos de cuenta: Empresariales, comerciales y personales. En función del tipo de cuenta, box tiene características tales como capacidad de almacenamiento ilimitada, personalización de marca y los controles administrativos. Hay terceras integraciones partiendo con aplicaciones como los de Google aplicaciones, NetSuite y Salesforce.

**Desventajas:**

Solo se puede sincronizar lo que se encuentre dentro de la carpeta que se crea de forma automática. Llamada "MY DROPBOX"

Cuando se comparten archivos no se debe trabajar en el mismo al mismo tiempo ya que crea conflicto y se duplica el archivo.

no tiene cliente para dispositivos. salvo Iphone.

TODAY

August 14, 4:57 PM

Current version

Daniela Maldonado

August 14, 2:51 PM

Pamela Vilchis

Andres Hdz Mtz

Daniela Maldonado

julio alexis

August 14, 1:52 PM

Pamela Vilchis

☒ Show changes

## Bibliografía

- Fanatico Andres. *10 Mejores Servicios de Almacenamiento en la nube (Pro y Contras)* - [2019] Vivantic [en línea]. Mix. [Consulta: 14 de agosto de 2019]. Disponible en: <https://vivantic.org/mejores-almacenamiento-nube/>
- Rouse Margaret. *What is GitHub?* [en línea]. WhatIs.com. [Consulta: 14 de agosto de 2019]. Disponible en: <https://searchitoperations.techtarget.com/definition/GitHub>
- *Almacenamiento en la nube: características, ventajas y desventajas*. [en línea]. [Consulta: 17 de agosto de 2019]. Disponible en: <https://vegagestion.es/almacenamiento-la-nube-caracteristicas-ventajas-desventajas/>
- Papelesdeinteligencia. *29 operadores de búsqueda mágicos para exprimir Google*. [en línea]. [Consulta: 19 de agosto de 2019]. Disponible en: <https://papelesdeinteligencia.com/operadores-de-busqueda-magicos-para-google/>