



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Julio Alfonso De León Razo

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 13

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Áviles Hilario Ulises Sholl
Mateos Hernández Astrid Alexandra

Perez Uribe Angela Andrea
Zepeda Aguilar Angel

*No. de Equipo de
cómputo empleado*

Semestre: 2019-2

Fecha de entrega: 12- Febrero- 2019

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Guía práctica de estudio 01: “La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería”

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de una formación íntegra del ingeniero necesita de herramientas que le permitan mejorar y facilitar su trabajo, por razones de practicidad o de competencia en el mercado. Por lo cual el uso de un equipo de cómputo se vuelve básico y no sólo a niveles de profesión. La importancia de la tecnología va ligada casi siempre a los usos prácticos que tenga, en la vida cotidiana dependemos de la tecnología ya que hacen más fácil usar, crear, administrar e intercambiar información, esta última utilizada como pilar importante en la comunicación. De manera general todas las industrias y negocios se ven beneficiadas por ella, ya sea la medicina, el turismo, la seguridad, la educación, el entretenimiento. Muchos de los trabajos manuales y repetitivos han facilitado gracias a las herramientas de la tecnología. Descubrir herramientas nuevas y conocer sus aplicaciones, así como sus ventajas y desventajas, es fundamental para aprender a tener un criterio profesional y de esa manera mejorar el producto final. La investigación debe ser profundizada y proveniente de referencias seguras, todo esto se deja al quehacer del ingeniero.

Es por ello que utilizar un equipo de cómputo para realizar proyectos se vuelve una herramienta básica, desde el registro de planes, programas y cualquier documento con información del proyecto en su desarrollo y en producción, así como el 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, además se conocerá una herramienta basada en la búsqueda avanzada o especializada de información en Internet. Por lo que esta práctica alienta a que estos procesos se ejerzan entre los estudiantes.

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

ACTIVIDAD 1. Investigación de servicios de almacenamiento en línea.

1.- iDrive

Ventajas:

Rápido, fácil de usar, iDrive Express (envío de unidades físicas para transferencia de archivos de varios terabytes. Mega Interfaz gráfica de usuario amigable. Gran cantidad de almacenamiento seguro y gratuito. La información se encripta en el dispositivo antes de ser subidos a los servidores de Mega. El código es disponible al público. Disponible para usuarios de Windows, Mac, iOS y Android.



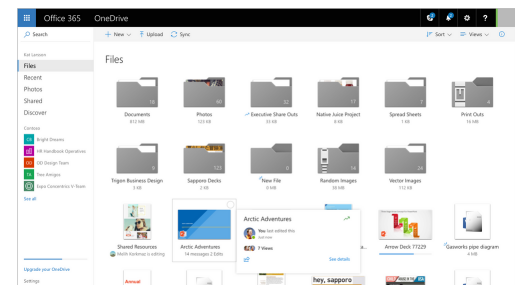
Desventajas:

Los reembolsos por suscripciones mensuales y anuales sólo se emiten si la cuenta se cancela dentro de los 15 días de su fecha de creación.

2.- OneDrive

Ventajas:

Integrado directamente al buscador de archivos de Windows. Opciones de respaldo y restauración de archivos. Es muy ventajoso ya que todos los colaboradores tienen acceso en cualquier momento. Puedes cargar y descargar archivos e información en la red. Espacio de hasta 1 gigabit 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:

Pueden modificar el archivo que subiste en la nube y mientras lo compartes. Te cobran por aumentar la capacidad de la nube.

3.- iCloud

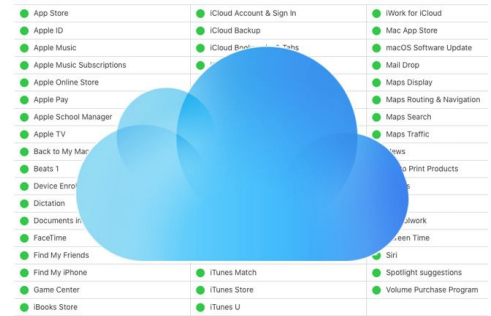
Ventajas:

Servicio de almacenamiento en la nube integrado ampliamente a Apple. Precios por almacenamiento extra bastante competitivos. Lo más positivo sin duda es que nuestra

cuenta de correo electrónico y todos nuestros archivos y documentos estarán a nuestra absoluta disposición sin importar el aparato que estemos usando. Customiza automáticamente nuestros dispositivos con todas las aplicaciones que tengamos en ellos. Si sustituimos un iPhone roto por un iPad, estaremos totalmente familiarizados con el nuevo aparato.

Desventajas:

Poco espacio de almacenamiento (5 GB) gratuito y para Windows no está a la altura de la versión para Mac, dado que tiene menos funciones que esta última. su versión para PC sufre de profundas limitaciones. Forman parte de los sistemas operativos de Apple, aunque se encuentran totalmente ausentes de otras plataformas.



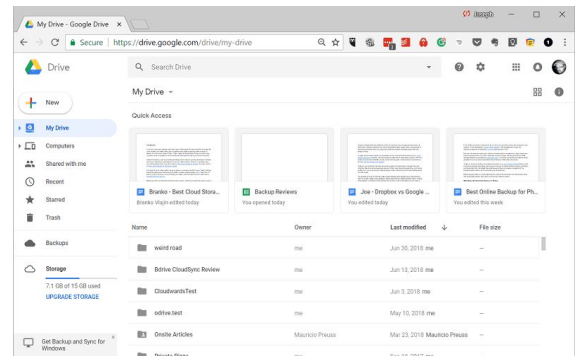
4.- Google Drive

Ventajas:

Integración completa con los dispositivos Android y soporte multiplataforma, actualización automática en tiempo real de las aplicaciones pertenecientes a la G Suite. 15 GB de almacenamiento gratuito.

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 porque tiene muchas funciones. Es obligatorio el uso de internet.



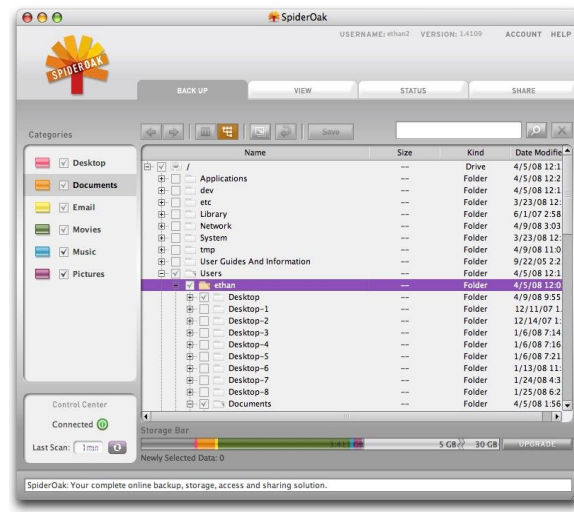
5.- SpiderOak

Ventajas:

Servicio de 'conocimiento cero', donde los archivos se encierran en el dispositivo antes de ser subidos a la nube. Las contraseñas no se almacenan en los servidores, por lo que no son vulnerables a ataques cibernéticos. Oferta de almacenamiento gratuito limitado a un periodo de 21 días.

Desventajas:

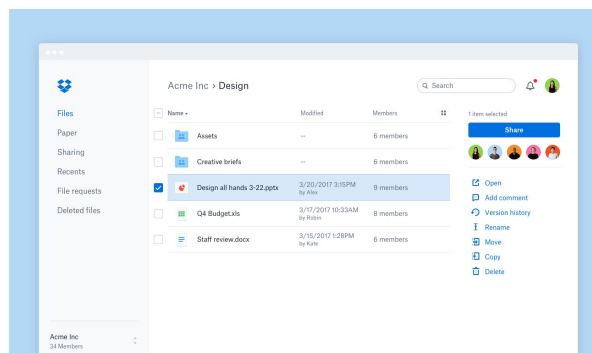
La seguridad de SpiderOak es muy buena, pero un cambio más profundo de licencia en todos sus componentes podría mejorarla aún más. Se echa en falta una mayor integración con el escritorio y sus aplicaciones, aunque sea el menú contextual (tal vez pedir algo como Ubuntu One sería demasiado). Si se guardan archivos pesados que se editan a menudo, el espacio se reducirá visiblemente debido al mencionado sistema de versiones, por lo que toca vaciar la papelera de vez en cuando (o eliminar a las copias más viejas).



6.- Dropbox

Ventajas:

Soporte multiplataforma con integración al buscador de archivos de equipos MacOS. Opciones de trabajo colaborativo y edición de archivos sin necesidad de descargarlos. Intuitiva interfaz, hacia la cual incluso es posible arrastrar archivos e iniciar una transferencia, entre muchas otras funcionalidades. Ofrece diversas



herramientas como historial de cambios y cifrado para el contenido. Una de sus mejores características es la posibilidad de poder trabajar en forma colaborativa.

Desventajas:

Poca oferta de almacenamiento gratuito (2 GB). 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 al mismo tiempo ya que crea conflicto y se duplica el archivo.

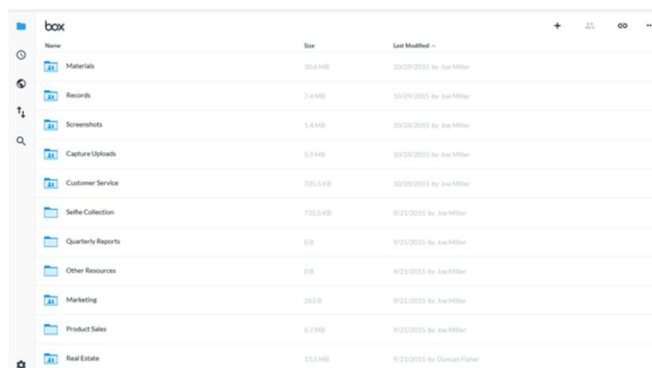
7.- Box

Ventajas:

Está enfocado más hacia un usuario profesional, poniendo el acento en la seguridad de los archivos, el control sobre su utilización y la trazabilidad para ver sus cambios. Su uso personal también es bastante bueno. La versión gratuita de Box ofrece 5 GB de espacio gratuito y las habituales funcionalidades de sincronización de archivos entre ordenadores (ya sean con Windows o Mac) o dispositivos móviles (tablets o smartphones) a través de las apps oficiales para acceder al contenido de nuestra cuenta.

Desventajas:

Entre las suscripciones premium destacamos la de 100 GB adicionales por 8\$ al mes. Quizás su coste sea de los más altos y, si no se necesita tanto control sobre el uso de archivos, lo habitual para un usuario no profesional, no merezca tanto la pena como otras opciones



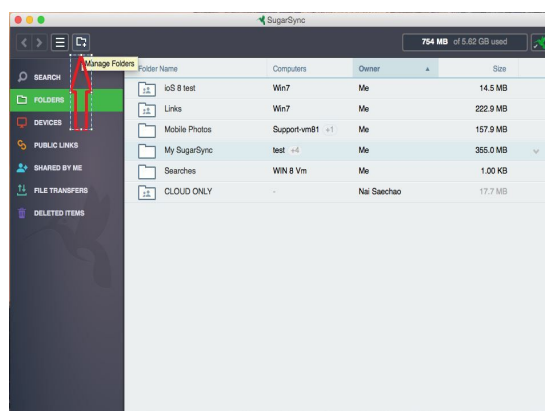
8.-SugarSync

Ventajas:

SugarSync es una de las alternativas más completas en el mercado, sobre todo para los “Power Users” del almacenamiento, ya que ofrece características como la posibilidad de sincronizar cualquier carpeta de nuestro equipo, además de la llamada “Carpeta Mágica” y otras muchas funcionalidades más tales como la protección de archivos y carpetas por contraseña y la posibilidad de sincronizar determinados elementos con dispositivos específicos.

Desventajas:

No ofrece espacio gratuito. No permite la edición de archivos en línea, no hay posibilidad de sincronizar archivos en varios dispositivos.



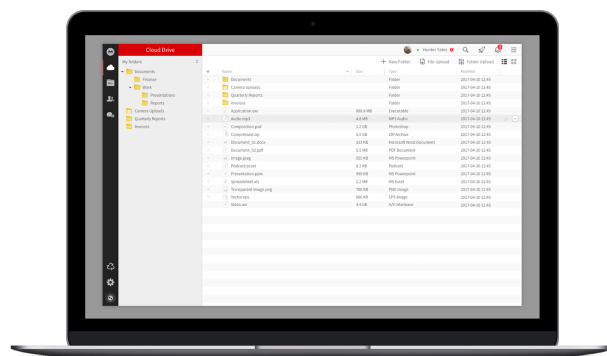
9.-Mega

Ventajas:

Interfaz gráfica de usuario amigable. Gran cantidad de almacenamiento seguro y gratuito. La información se encripta en el dispositivo antes de ser subidos a los servidores de Mega. El código es disponible al público

Desventajas:

Una de las alternativas más llamativas por el tema de privacidad, y también por los 50 GBs que obtenemos de manera gratuita. Sin embargo, es imposible olvidar que se trata del sucesor espiritual de Megaupload (el dueño del servicio es Kim Dotcom). Teniendo en cuenta que MegaUpload fue cerrado sin previo aviso por el FBI por exceso de piratería.



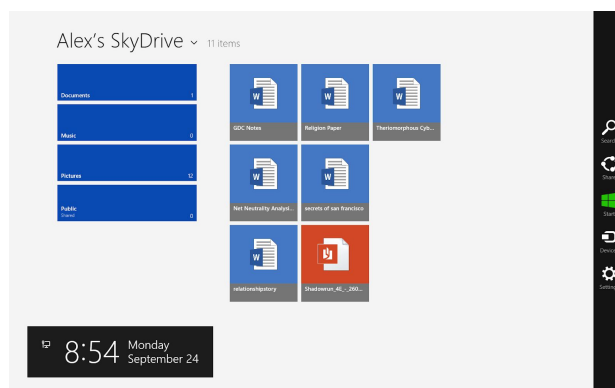
10.- Skydrive

Ventajas:

Ver la estructura y contenidos de carpetas en **SkyDrive**. Ver información de los archivos como tipo, tamaño, fecha de creación. Crea carpetas y subcarpetas en SkyDrive. Copiar archivos a tu cuenta de SkyDrive. Borrar archivos y carpetas. Copiar archivos de tu cuenta de SkyDrive a tu computadora. Copiar carpetas y subcarpetas de tu cuenta skydrive a tu computadora manteniendo su estructura. Crea enlaces a **SkyDrive** en tu computadora. Copiar la url de los elementos seleccionados. Permite renombrar múltiples archivos. Borrar múltiples archivos de tu cuenta.

Desventajas:

No posee una opción para poder crear un acceso directo a nuestra cuenta y así poder ver fácilmente nuestros archivos. Para poder ver nuestros archivos guardados, es necesario tener que estar conectados sí o sí a Internet, cosas que con otros servicios no nos sucede y podemos acceder a nuestra cuenta sin problemas y ver archivos que ya hemos cargado anteriormente.



Actividad 2.

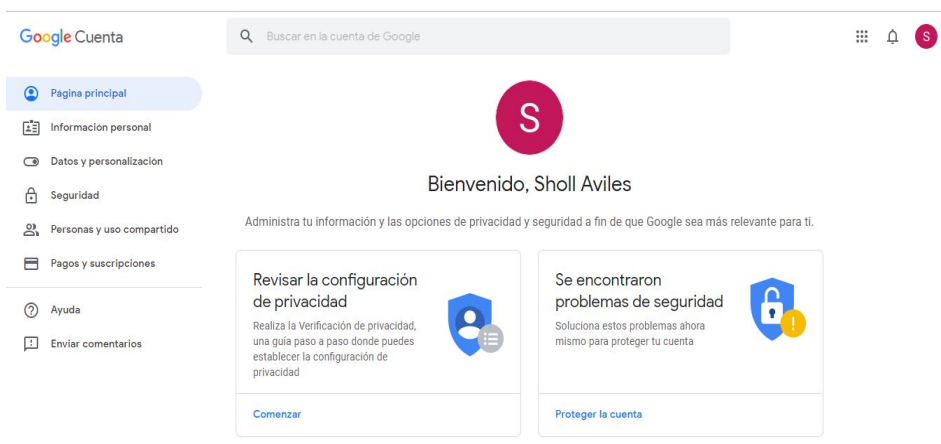
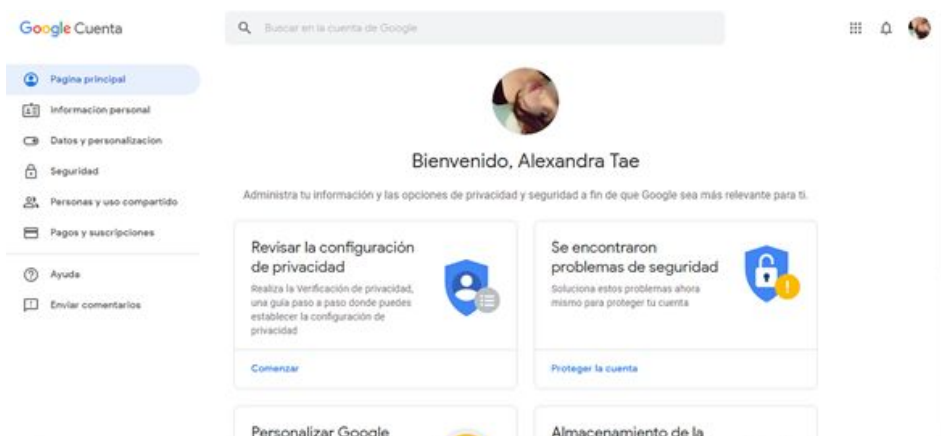
Servicio de almacenamiento elegido

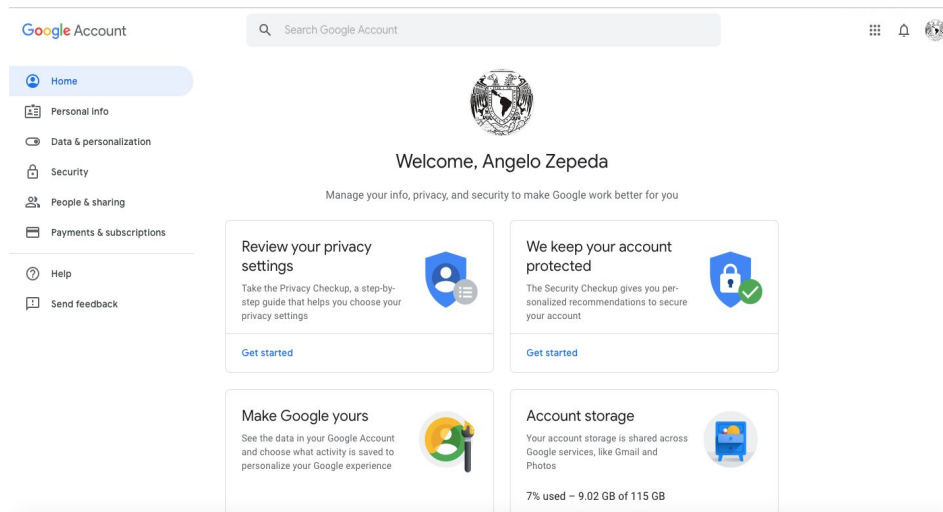
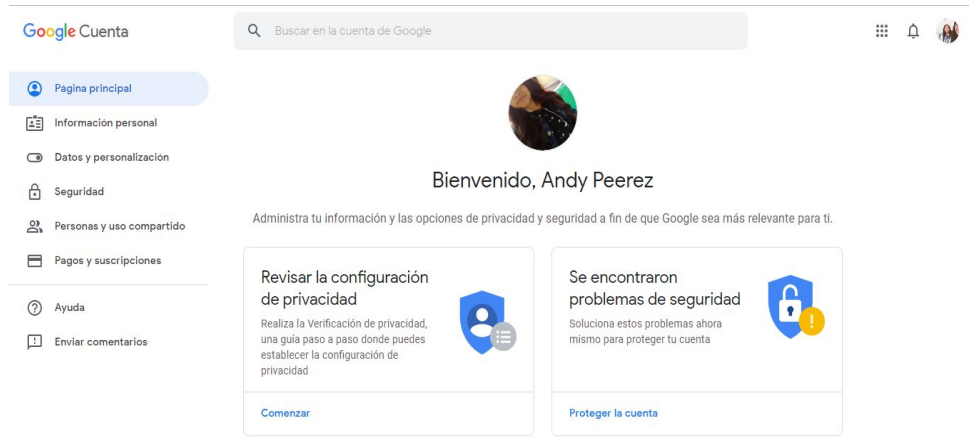
- Google Drive.

Nuestro equipo eligió esta herramienta de software porque encontramos mayor facilidad y disponibilidad por parte de los integrantes además de que algunos no conocían la plataforma (sólo superficialmente) y concluimos que era uno de los más fáciles para utilizar y por razones de practicidad fue la mejor opción. Se puede guardar de forma segura cualquier tipo de archivo, como fotos, historias, diseños, dibujos, grabaciones, videos, documentos de texto, presentaciones, hojas de cálculo, etc. También podrá disponer de ellos sin conexión para verlos cuando el teléfono o la tablet a se queden sin plan de datos de internet. Los archivos se pueden compartir en redes sociales.

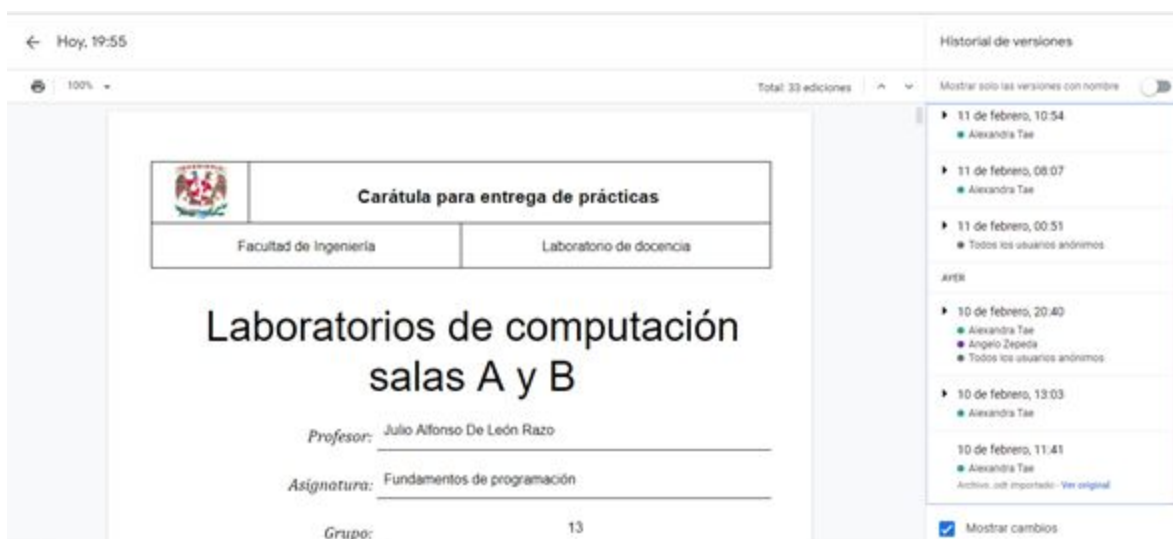
Actividad 3.

Creación de una cuenta en el servicio de almacenamiento elegido.





Actividad 4. Agregar una conclusión por integrante y generar un control de versiones:



Actividad 5.

Operadores de Google

Herramientas de búsqueda

stocks:	stocks:snapchat	Devuelve los detalles de stock de la compañía solicitada.
weather:	weather:margate, uk	Devuelve la información sobre el tiempo en un sitio específico.

Actividad 6.

Creación de una presentación en Google Docs.

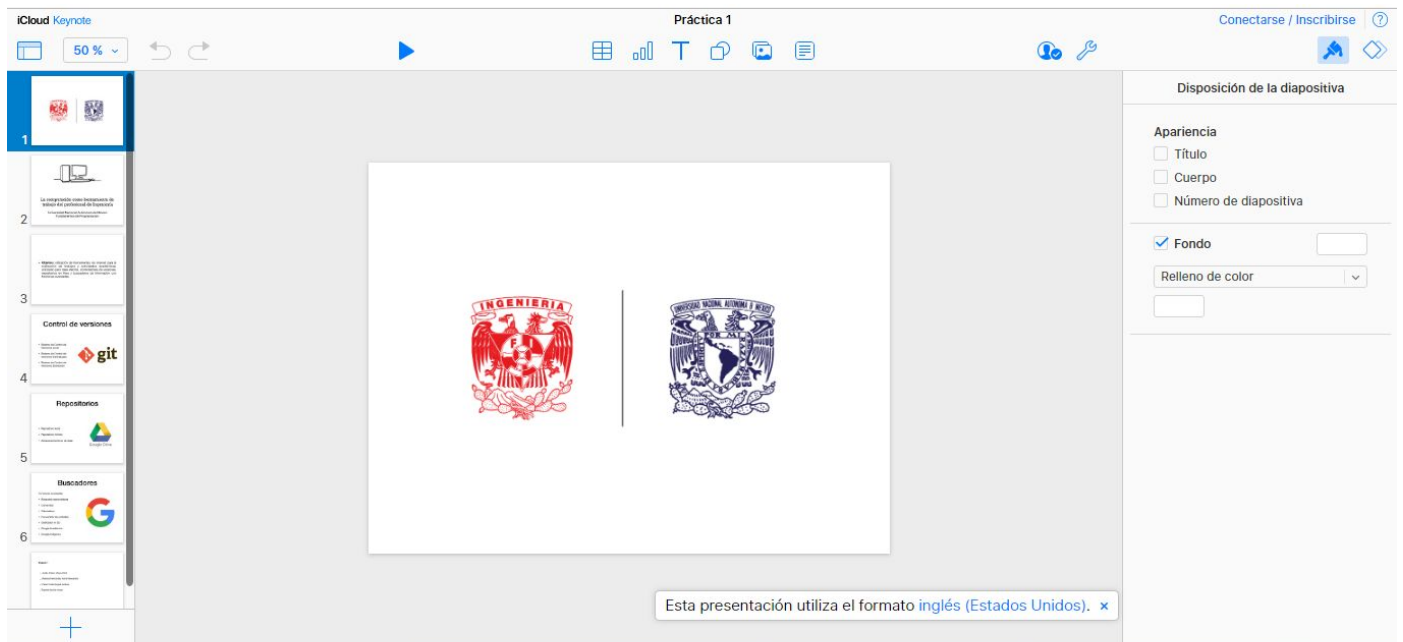
Google Docs es un procesador de textos que se incluye como parte de una suite ofimática de software gratuita basada en la web que ofrece Google dentro de su servicio Google Drive. Este servicio también incluye Google Sheets y Google Slides, una hoja de cálculo y un programa de presentación respectivamente.



Actividad 7.

Herramientas colaborativas en internet

KEYNOTE: Realizar presentaciones.

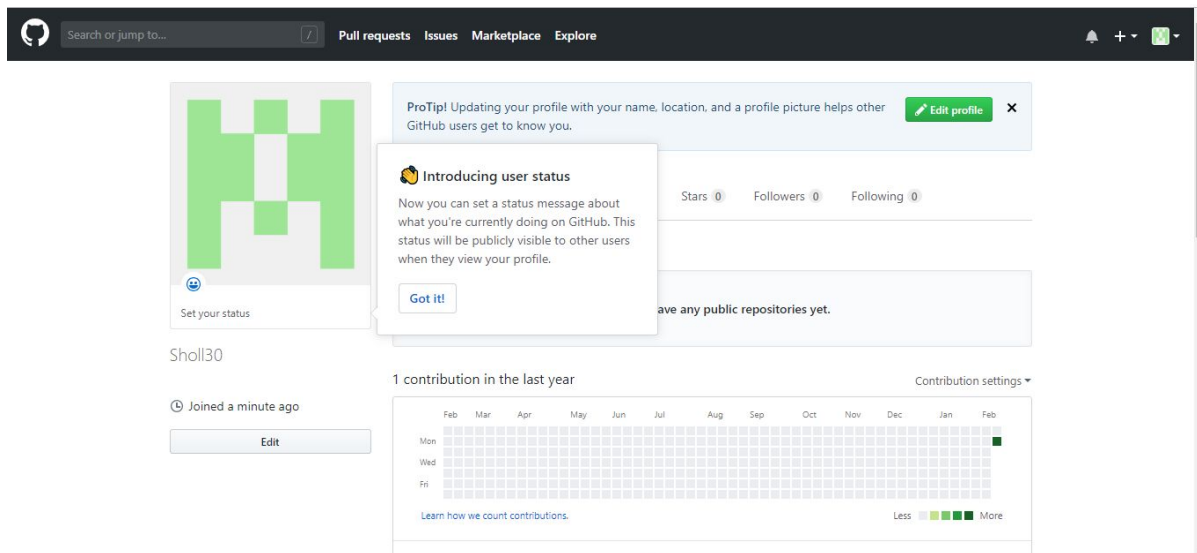


Hangouts: Videollamadas y chat en grupo.

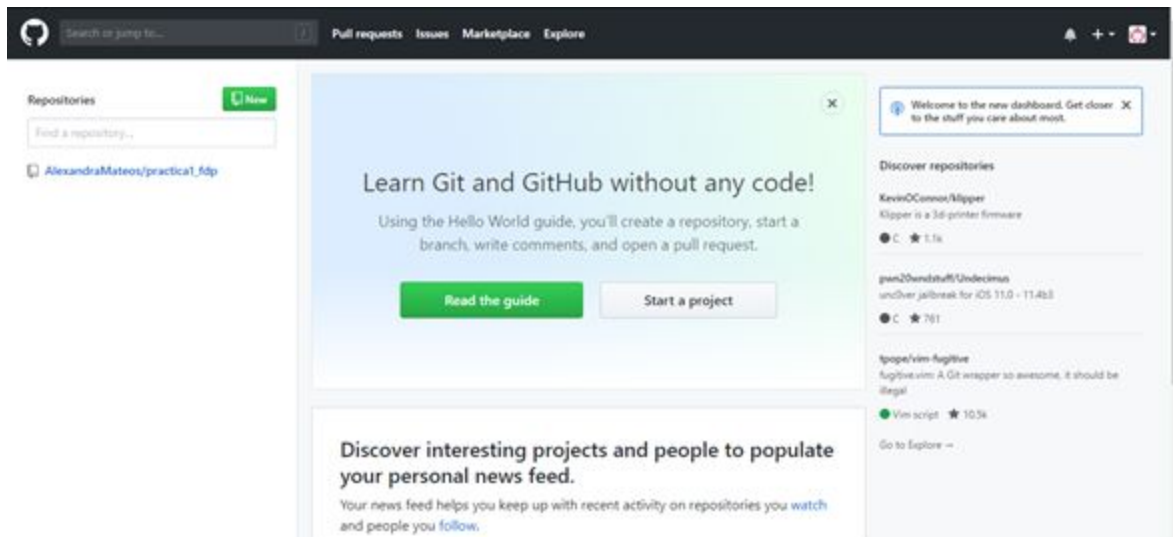


Actividad 8 Creación de cuenta en github.com

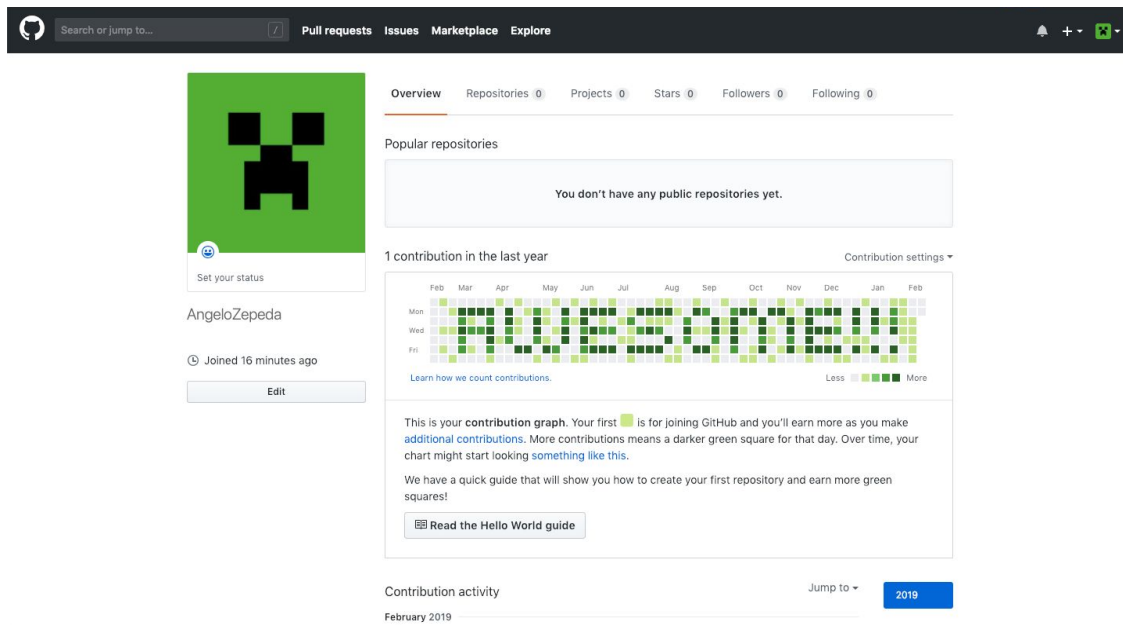
Avilés Hilario Ulises Sholl:



Astrid Alexandra Mateos Hernández:



Ángel Zepeda Aguilar:



Perez Uribe Angela Andrea

CONCLUSIONES

Avilés Hilario Ulises Sholl

En primera instancia, el profesor nos dio una breve introducción sobre como usar el dispositivo de cómputo Mac, posterior a esto empezamos a trabajar en la práctica. Ésta tuvo el objetivo de ayudarnos a conocer diferentes herramientas de trabajo para crear proyectos en equipo utilizando sistemas de cómputo. A mi parecer fue muy útil ya que conocimos las ventajas y desventajas de los mejores servicios de almacenamiento en la nube y así saber cuales ocupar en diferentes situaciones.

Perez Uribe Angela Andrea

En esta práctica tuvimos algunos inconvenientes con la práctica ya que en algunos puntos no sabíamos a lo que se refería la práctica pero lo pudimos resolver con la ayuda del profesor, también al momento de ponernos de acuerdo con el servicio de almacenamiento escogimos Drive ya que así podríamos matar dos pájaros de un tiro ya que teníamos que a

la vez crear una cuenta en el servicio elegido pero todos los integrantes del equipo ya teníamos una cuenta en Drive.

Considero yo que si cumplimos con el objetivo ya que en lo personal nunca me había tomado el tiempo de comparar los servicios de almacenamiento que actualmente existen y que a lo mejor por solo usar los más comunes como Drive me pierdo de otro en el que a lo mejor me ofrece más servicios.

Mateos Hernández Astrid Alexandra

Tuvimos un primer acercamiento al sistema operativo de Mac con el objetivo de familiarizarnos en su utilización. Realizamos una investigación que deriva de los temas vistos en la práctica, reunimos la información obtenida y decidimos cuál sería el servicio de almacenamiento para producir los documentos o archivar la información de la asignatura. Esto nos llevó a una discusión de necesidades y disponibilidad entre nosotros, así mismo yo lo relaciono con el ciclo de vida de un proyecto, donde se planteó la necesidad de utilizar una herramienta e identificamos los problemas que se implican y decidimos la mejor opción. Las herramientas que se mencionan en la práctica, fueron detonantes al decidir el servicio, ya que Google Drive satisface las necesidades de la brigada. Uno de los objetivos de la práctica fue descubrir herramientas de software que nos ayudarán en nuestro deber académico de una forma organizada y profesional. Gracias a la investigación realizada encontramos opciones dedicadas a profesionistas y aumentamos la rama conocimiento sobre el tema de respaldo de información.

Zepeda Aguilar Ángel

Al comienzo de la práctica se expuso de manera breve, las principales herramientas de trabajo en computación, como los controladores de versiones, repositorios de información, y buscadores con funciones avanzadas. Se realizó una breve introducción a los equipos del laboratorio y se procedió a llevar a cabo la búsqueda de información en internet de los principales servicios de almacenamiento en la nube, sus ventajas, desventajas y opciones de trabajo, se creó un documento analizando los puntos anteriores y se eligió de entre todos Google Drive para llevar a cabo las asignaciones de la materia. Al finalizar la práctica se cumplieron satisfactoriamente los objetivos descritos en la Guía Práctica de Estudio 01.

REFERENCIAS

<https://www.nobbot.com/redes/los-5-mejores-servicios-guardar-archivos-la-nube/> Fecha de revisión [11 de Febrero de 2019] Hora 20:00.

<https://revista.seguridad.unam.mx/numero-08/computo-en-nube-ventajas-y-desventajas>

Autores: Francisco Carlos Martínez Godínez, Beatriz Verónica Gutiérrez Galán. Fecha de revisión [11 de Febrero de 2019] Hora 20:00.

<http://tutorial.cch.unam.mx/bloque4/almacenarInformacion> Fecha de revisión [11 de Febrero de 2019] Hora 21:00.

<https://www.seguridad.unam.mx/seleccionar-un-espacio-en-la-nube> Fecha de revisión [11 de Febrero de 2019] Hora 21:00.

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/228994/InterPARES_8_020617.pdf

Traducción al español: Alicia Barnard, Alejandro Delgado y Juan Voutssás. Fecha de revisión [11 de Febrero de 2019] Hora 21:00.