



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Karina García Morales

*Asignatura:* Fundamentos de Programacion

*Grupo:* 20

*No de Practica(s):* 1

*Integrante(s):* Miguel Angel Haro Perez

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* N/A

21

*No. de Lista o Brigada:*

*Semestre:* 2021-1

*Fecha de Entrega:* 13 de Octubre de 2020

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

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

### Objetivo:

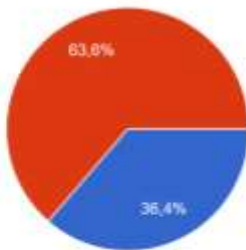
Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

### Desarrollo:

Comenzamos hablando brevemente sobre lo que son los controladores de versiones y sus distintos tipos, después pasamos a los repositorios que son como un directorio de trabajo de un proyecto y de igual manera hablamos de sus distintos tipos. Y finalmente sobre los almacenamientos en la nube como lo son Google Drive, One Drive, iCloud, DropBox, etc.

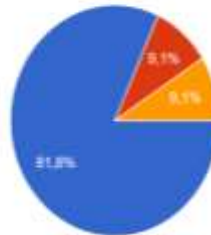
El primer ejercicio de esta practica fue desarrollando un formulario en Google, donde hicimos un par de preguntas muy sencillas y se lo enviamos a algunos compañeros, de esta forma entendimos como funciona esta herramienta y como creador la forma en que se muestran las respuestas de las personas que lo realizaron como se muestra en la imagen.

¿Sabes que es programacion estructurada?  
11 respuestas



¿Conoces la estructura iterativa?  
11 respuestas

● Si  
● No



● Es una estructura que se repite  
● Es una estructura que se selecciona  
● Ninguna de las anteriores

Después de esto seguimos con la herramienta de One Note, en donde primeros seleccionamos un lugar en el que nos gustaría estar, lo buscamos en Google maps, tomamos captura y lo anexamos a una nota en One Note, y ahí puedes escribir texto, poner imágenes, dibujar, todo como si fuera tu libreta personal y se queda guardado en la nube.



Luego pasamos a los buscadores de internet, en este caso “Google” donde realizamos una serie de ejercicios que ire explicando:

El primer ejercicio fue buscar imágenes de dos temas excluyendo otro, como hacemos esto pues poniendo “natación **or** futbol – tenis” y así nos enseñara fotos de los dos primeros excluyendo al ultimo.

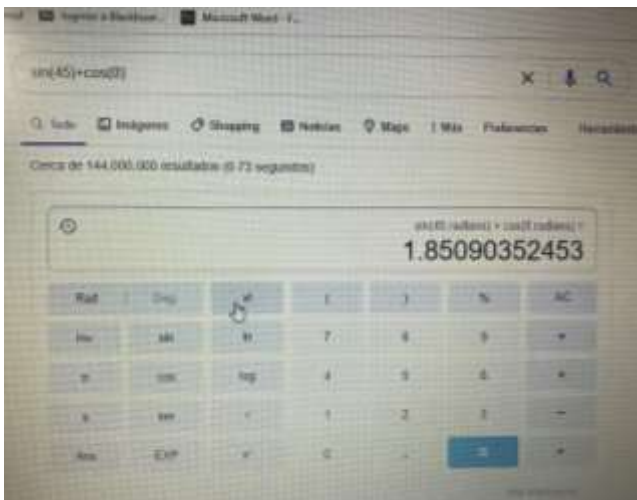
Luego para encontrar datos exclusivamente de la palabra que pongas en el buscador se debe ingresar con comillas al principio y al final de la frase como: “jornada de futbol americano”

El siguiente ejercicio fue como conocer el significado de una palabra y se hace poniendo define:(palabra), un ejemplo seria define: onomatopeya.

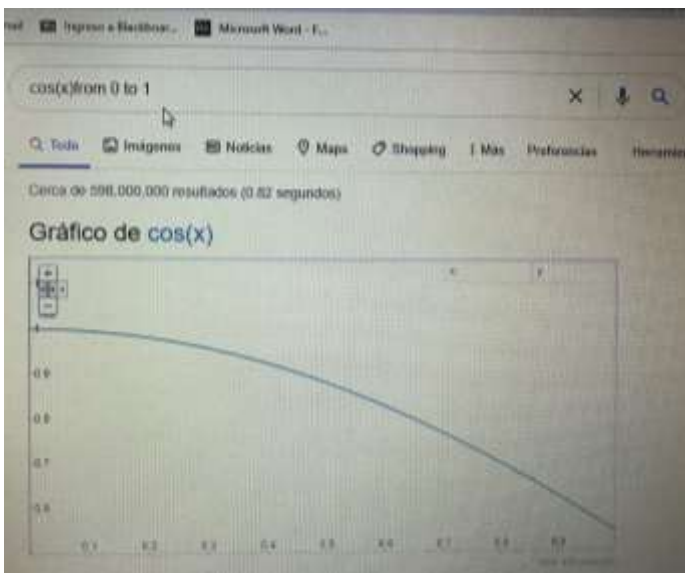
Seguimos con un ejercicio de buscar sobre un tema en un intervalo de tiempo como: olimpiadas 2012..2013

Para buscar palabras que estén incluidas en el titulo se pone **intitle:** “programación”, para un búsqueda donde no contenga un termino especifico se pone **intext:** “social”, y para buscar un documento en particular se pone **filetype:** pdf.

Después de esto pasamos a escribir operaciones en el buscador donde directamente te da el resultado; ejemplo: **sin(45)+cos(0)**



De igual forma ingresando en el buscador una función, incluso poniendo el rango se grafica; ejemplo: **cos(x)from -pi to pi**



Seguimos con Google académico, este buscador proporciona información de revistas científicas. Incluso puedes poner **author**(nombre del autor) seguido del tema o título de lo que se busca y la búsqueda ira directamente a títulos publicados únicamente por este autor.

### Ejercicios de Tarea:

El buscador de Google también nos permite seleccionar un fotografía, ponerla directamente en el buscador y mostrar fotos relacionadas. El ejercicio consistió en poner una foto nuestra y ver que resultados similares nos mostraba, en mi caso en el fondo de mi foto hay un cuadro de “la creación” de Miguel Angel entonces relaciono la búsqueda a la Capilla Sixtina, y por ende mostro fotos de los frescos dentro de esta.



### Ventajas y desventajas del almacenamiento en la nube:

Ventajas: disponibilidad de revisar y editar los archivos desde cualquier dispositivo con conectividad, no tener que guardar los archivos ya que cada modificación se va guardando en la nube y también genera un beneficio económico ya que no necesitamos tanto espacio en los dispositivos y el costo de la nube no es tan elevado.

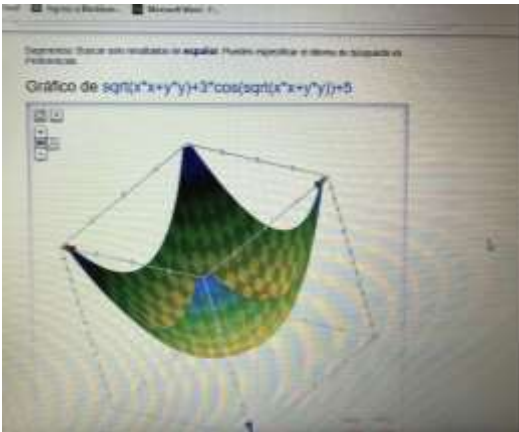
Desventajas: tus datos pueden estar en manos de terceros en cualquier parte del mundo, no hay total acceso de los archivos pues no se garantiza su eliminación total.

Existen muchos servicios de almacenamiento en la nube pero a mi parecer **Google Drive** es el mejor y el mas completo pues al crear tu correo Gmail en automático cuentas con este servicio que te da 15gb gratis y te ofrece copias de seguridad de todos tus dispositivos, creación de documentos en los cuales puedes trabajar con amigos de forma simultanea, incluso puedes editar sin conexión, entre otras funciones. Otra alternativa es **One Drive** que ofrece 5gb gratuitos pero si cuentas con Office 365 es expandible hasta 1Tb y este servicio es incluso mas poderoso de esta forma pues la paquetería de office es mas completa que la de Google. También esta la alternativa de Apple que es **iCloud** este servicio también nos da 5gb gratis al crear nuestra cuenta pero al ser un servicio exclusivo para la marca podríamos decir que es un poco mas limitado, o para clientes muy fieles a ella y esta orientada hacia creadores de contenido. Otras alternativas independientes son **Dropbox** que ofrece 2.75gb gratis y hasta almacenamiento ilimitado con su mayor suscripción, y también **MEGA** que ofrece 50gb de forma gratuita.

### Comparativa de servidores de correo electrónico, yo compare **Gmail, Hotmail(Outlook) y Yahoo!**.

Empezaremos comparando sus servidores pero en este ramo los tres servicios cuentan con un almacenamiento ilimitado. Gmail por su parte cuenta con etiquetas para distinguir correos, así como una herramienta para chatear con sus contactos y herramientas antispam. Por su parte Outlook también ofrece herramientas antispam. Y por ultimo Yahoo! Ofrece protección contra correos no deseados y antivirus para evitar que dañen tu cuenta pero un detractor de esta seria que después de 4 meses inactivo se desactiva la cuenta y al volver a ingresar se pierden todos los correos anteriores.

Por ultimo se nos pidió hacer un paraboloides desde el buscador de Google.



## Conclusiones

Me parece que esta practica se encarga de mostrarnos todas las herramientas y programas tan sencillos y tan a la mano que todos tenemos y que muchas veces ni siquiera conocemos, la verdad yo no sabia que era tan sencillo crear uno, y he notado que cada vez mas profesores lo utilizan, incluso la misma UNAM. De igual forma me sorprendió todo lo que el buscador de Google puede hacer, las búsquedas tan especificas, las operaciones e incluso las graficas ya sean en 2d o 3d. Además de esto me pareció bastante interesante investigar sobre el almacenamiento en la nube y en mi percepción me parece que Google es una herramienta increíble porque te ofrece todos los servicios que uno imagine, desde almacenamiento en la nube, correo, documentos, presentaciones, formularios, classroom, jamboard, y muchismas herramientas mas.

## Enlace a Gith

[https://github.com/MiguelHaro/practica1\\_fdp](https://github.com/MiguelHaro/practica1_fdp)

## Bibliografía

<http://lcp02.fi-b.unam.mx/>

<https://onedrive.live.com/>

<https://docs.google.com/forms/d/1O4GqJ1V2GcjOs-86OJB-VhC6BrpDh6Zr8bqkEg-XUvw/edit#responses>