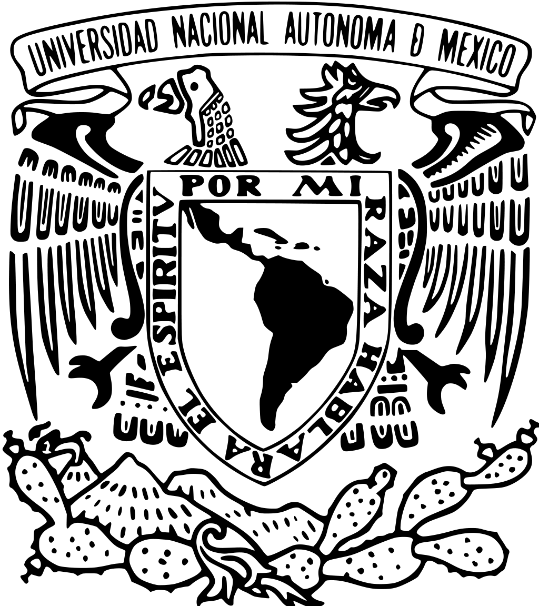
BLOQUE 133. GRUPO 16

GENIS TOVAR JOSÉ ANTONIO

PRÁCTICA 1: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Imagen que contiene dibujo

Descripción generada automáticamente

INTRODUCCIÓN: En esta primera práctica sólo ocupamos el navegador de Google y la aplicación de conferencias zoom, con el fin de comprender y utilizar la gran variedad de comandos que el navegador te ofrece, además de crearnos una cuenta de GitHub para utilizarla posteriormente.

DESARROLLO:

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Lo más importante es la manera rápida de acceder a cualquier tipo de información. Se desarrollaron buscadores para facilitar estas búsquedas

Antes la búsqueda de información era muy difícil, primero publicaban una especie de varios catálogos para que los usuarios comunes pudieran ingresar a estas páginas, pero era información limitada, si tenía imágenes se tardaba mucho en desplegarse

Se van creando navegadores más rápidos y con la información más ordenada, por ejemplo, netscape, altavista, Yahoo!, hasta que llego Google con una idea fresca y hoy en día no hay mejor navegador que Google, es una de las herramientas más utilizadas para cualquier tipo de contenido, ya que su motor de búsqueda es avanzado e intuitivo, y puede predecir futuras búsquedas.

El control de versiones es una herramienta usada por programadores para poder llevar un trabajo ordenado del desarrollo de los sistemas, se necesita que el código fuente sea ordenado, y surge la necesidad de controlar las versiones, desde la 0.1 hasta la versión 10, pudiendo recuperar las versiones intermedias. Anteriormente solo existía un git, este controlador era limitado pues solo se podía usar localmente, GitHub surge por la necesidad de retener en la nube las versiones de los proyectos. Además de programadores también es ocupada por escritores, o alguna labor que requiera tener una base de datos centralizado. Hay otro sistema de control, que se llama distribuido, la diferencia es que acá la información esta almacenada en varias bases de datos, lo que es más seguro por cualquier accidente que pueda suceder, se controlan más los archivos.

Git fue creado en lenguaje C, en 2005 por el mismo creador de Linux.

Repositorio: Localmente vamos a tener los archivos y cuando hacemos una actualización se pasan a un Repositorio remoto.

GitHub. Todo es gráfico, podemos hacer muchas operaciones conjuntas, tiene una parte que se llaman ramas, si tienes un proyecto, podemos ir creando varias bifurcaciones de las diferentes versiones guardadas.

Lleva de la mano el almacenamiento en la nube, como Google drive, iCloud, Dropbox. Se puede ligar los repositorios de GitHub a Google drive, Dropbox, OneDrive.

Hoy en día existen millones de sitios en internet con información muy variada, lo ms importante de un buscador es que arroje información certera y rápida. Por ejemplo, Yahoo! utiliza web Rank, que le da en una escala del1 al 10 la popularidad de cada página, y te arroja las más populares.

Livesearch analiza el contenido, número y calidad de los sitios web.

Todas las paginas tienen palabras claves para ubicar el tipo de página.

Google utiliza PageRank, que es un valor numérico que representa para la página, pero nosotros podemos pagar para que mi página salga antes que otras páginas, para que mi página siempre este arriba de otros. Debe tener calidad, debe estar siempre disponible.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamenteSi queremos imágenes de natación que no contengan la palabra tenis tenemos que escribir ¨imágenes natación or futbol - tenis¨

Podemos buscar una frase exacta, y si no encuentra eso exactamente, empieza a combinar las palabras. si queremos que salga tal cual el texto, lo ponemos entre comillas.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Google siempre elimina ¨el, la, los, las¨, pero cuando queremos que busque con estas palabras, tenemos que agregar un + antes de la palabra.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

También hay comandos como ¨define: ¨ y nos entrega la definición de esta palabra.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Otro es el comando ´site´, si queremos buscar en un sitio especifico, lo usamos como site: y se agrega la tilde de la ñ para buscar cosas relacionadas con esa palabra. también se pueden agregar … para crear un intervalo de números, en ese caso años.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

También esta intitle, que busca paginas donde el titulo contenga la frase y se junta con intext: puedes agregar a la búsqueda que encuentre un determinado tipo de archivos, como pdf.

Si en el buscador escribimos una operación, salta la calculadora.

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamenteTambién sirve para hacer conversiones.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamentePara saber conversiones de moneda también.

También podemos hacer graficas:

Interfaz de usuario gráfica, Gráfico

Descripción generada automáticamente

Google además tiene Google académico, que segmenta la información académica de la información común. Es scholar.google.es, y arroja información de universidades, investigación, etc.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Si quiero buscar un autor en específico utilizo author: y salen los documentos de ese autor.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

También está el conocido navegador de imágenes. Pero hay una función que es /imghp. Arrastras una imagen que tengas y arroja todas las imágenes similares a las que pusiste.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

ACTIVIDAD EN CASA

Hacer cuenta de GitHub, crear repositorio, subir algunos archivos y uno de ellos compartirlos.

Realizar el reporte, subirlo a GitHub y mandar el link al correo, además de a classroom

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente1.

2.Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

3.Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

4.Interfaz de usuario gráfica, Texto, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

5.Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

6.Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

CONCLUSIONES:

En esta primera práctica, tuvimos la oportunidad de realizar un recorrido por una gran cantidad de atajos y beneficios de la plataforma Google, la gran mayoría pueden resultar muy útiles en la vida cotidiana y en efecto, yo he utilizado la gran mayoría en algún momento de mi trayectoria escolar. Yo en lo personal encuentro muy útiles los atajos de conversión de unidades y conversión de monedas, ya que siento que, sin descargar alguna aplicación, Google te da el beneficio de hacerlo en menos de 1 segundo.

La parte de esta practica que fue nueva para mí, fue la de Google imágenes, la cual yo desconocía que, arrastrando una imagen de tu escritorio, podías encontrar imágenes similares en la red. Sin duda es algo que voy a utilizar en mi futuro como estudiante.

La segunda parte de la práctica, que fue iniciarnos en GitHub, fue completamente nueva para mí, ya que nunca había escuchado de tal aplicación, sin embargo, estoy ansioso de poder conocer más de ella y poder utilizarla en la clase de programación.