

	Carátula para entrega de prácticas	
Facultad de Ingeniería	Laboratorios de docencia	

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Maria Guadalupe Morales Nava

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 18

No de Práctica(s): 1

Integrante

Castañeda Hernandez Israel

Huerta Aguilar Jesus Alejandro

Rivera Mendoza Alexis Yahir

No. de lista o brigada: 3

Semestre: 2024-2

Fecha de entrega: 16 de febrero de 2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Profa.: Ing. Ma. Guadalupe Morales Nava

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

Objetivo:

El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le 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.

Introducción:

Las tecnologías de la información y la comunicación -TIC's- con el paso del tiempo han generado distintas maneras de comunicación, estas han tenido como consecuencia el que rompan barreras las cuales se tenían, ejemplo claro de ellos es la transmisión de un texto. Como consecuencia de estos avances tecnológicos, se han proporcionado herramientas eficaces y eficientes las cuales mejoran el procesamiento, almacenamiento y transmisión de la información.

Parte esencial de las -TIC's- es el internet, el cual ha globalizado a la sociedad (*Sociedad de la información*), dando como resultado un mayor control sobre la información y sus derivados. Esta se caracteriza por su fácil seguimiento a los avances tecnológicos además de que estos, a nivel socio-económico ayuda en aspectos generales de nuestra vida.

Desarrollo

1-¿Cómo se realiza una investigación en Internet?

Requisitos previos:

- Luz
- Conexión a internet
- Computadora

Describir los pasos:

- 1) Abrir el navegador (Firefox, Chrome, Safari).
- 2) Usar un motor de búsqueda (Google, Yahoo, Edge).
- 3) Escribir el tema (Programación estructurada).
- 4) Criterios de selección de enlaces.

Israel: Buscar documentos en formato PDF.

Alejandro: Buscar páginas de alguna universidad.

Alexis: Buscar por autor.

5) Enlaces seleccionados.

Israel: <https://www.mheducation.es/bcv/guide/capitulo/8448148703.pdf>

Alejandro: <https://exa.unne.edu.ar/ingenieria/computacion/Tema%206.pdf>

Alexis: <https://dokumen.tips/education/programacion-estructurada-en-c-antonakos.html?page=3>

6) Comparar, analizar e indagar.

7) Elaborar resúmenes, gráficas, diagramas:

A lo largo del tiempo junto con el avance de la tecnología se han concebido diferentes conceptos de programación estructurada, como que esta es de las primeras técnicas utilizadas en el procesamiento de datos, o que es una herramienta de programación que facilita la creación de programas con código legible, la cual consta de diferentes fases. Bien, pues esta es una técnica de desarrollo de programas de la forma más clara que se pueda teniendo partes esenciales las cuales no pueden ser reemplazadas.

Su primera mención sería en un artículo por la ACM (Asociación de Maquinaria Computacional) en el año de 1966 que fue elaborado por Corrado Böhm y Giuseppe Jacopini, está en un principio tenía la finalidad de mejorar el cómo se entendía la estructura de un código ya que eso reduciría costos en poder ejecutar un programa que se ejecutaría en tres tipos de estructuras de control (secuenciales, selectivas e iterativas).

Su representación gráfica consiste en hacer diagramas de flujo en los cuales se representan las entradas, los procesos y las salidas. Además, divide los programas en módulos (fragmento de un programa que se desarrolla de forma independiente del resto del programa), y se enfoca en el desarrollo de programas que van de lo general a lo particular.

Cuando se soluciona un problema se comienza con cuál es la finalidad que debe cumplir el programa, esto teniendo que se van desglosando las funciones en funciones más pequeñas (subfunciones) hasta llegar al punto de no poder subdividir más. Una vez desglosadas las funciones estas se empiezan a programar.

2-Buscar comandos de uso para Google

	Comando	Descripción	Ejemplo
1	define	Busca la definición de una palabra que no conozcas.	<p>define programación</p> <p>Diccionario Definiciones de la Real Academia Española · Más información</p> <p> programación</p> <p>1. <i>nombre femenino</i> Acción y efecto de programar. Similar: programa plan proyecto</p> <p>2. <i>nombre femenino</i> Conjunto de los programas de un espectáculo, como el teatro, o de la radio o la televisión. Similar: parilla rejilla</p> <p>Ver traducción en más de 100 idiomas</p> <p>Traducir programación al <input type="text" value="Elegir idioma"/></p>
2	weather	Encuentra el tiempo para un lugar específico.	<p>weather nezahualcoyotl</p> <p>Resultados para Ciudad Nezahualcoyotl, Méx. Elegir área</p> <p> 27 °C Prob. de precipitación: 0% Humedad: 60% Viento: a 16 km/h</p> <p>Clima viernes 6:00 p.m. Sábado</p> <p>Temperatura Precipitaciones Viento</p>  <p>  28° 11°  28° 12°  27° 10°  28° 10°  28° 10°  28° 11°  28° 12°  27° 11° </p>
3	allinurl	Muestra resultados que contienen en la URL las palabras que hayamos solicitado.	<p>allinurl:unam</p> <p>Google <input type="text" value="allinurl:unam"/>     Acceder</p> <p>Imágenes Noticias Cámaras Videos Significado Convocatoria Ubicación > Todos los fllos. Herramientas SafeSearch</p> <p>Resultados para 94316 Copacabana, CDMX Elegir área</p> <p> UNAM Portal UNAM Con centros de estudio en varios Estados del país, pero mayormente en el Distrito Federal, la UNAM es la universidad pública más grande en el país.</p> <p>Resultados de unam.mx</p> <p>Admisión a Licenciatura Convocatoria · Guía de carreras · Guía de estudio · ...</p> <p>Posgrado Maestría · Becas Conahcyt · Oferta Académica · Becas UNAM · ...</p> <p>DGAE Admisión a Licenciatura · SHC · Admisión al Bachillerato · ...</p> <p>Facultades y Escuelas Facultad de Medicina · Universidad Nacional Autónoma de México · ...</p> <p>Oferta académica Facultad de Medicina · Universidad Nacional Autónoma de México · ...</p> <p>Las más recientes de unam.mx</p>

4	allintext	Muestra las páginas que contengan la palabra clave en su cuerpo de texto.	<p>allintext: boxeo unam</p> 
5	filetype	Muestra tipos de archivos específicos como PDF, PPT, XLS.	<p>filetype: pdf álgebra 1</p> 
6	(-)	Muestra resultados de búsqueda filtrando determinados términos.	<p>fútbol-cr7</p> 

3-Investigar 5 plataformas de almacenamiento en la nube para generar una tabla con las siguientes características:

	NOMBRE	PAÍS DE ORIGEN	CAPACIDAD
1	Dropbox	Estados Unidos	También está Dropbox Professional, que ofrece a un usuario 3 TB de almacenamiento por alrededor de \$17 al mes.
2	Yandex Cloud	Rusia	Todos los nuevos usuarios de Yandex Cloud obtienen 5 GB de espacio gratuito.
3	OVHcloud	Francia	384 GB hasta 768 GB por \$2,602.70 al mes.
4	Mediafire	Estados Unidos	Almacenamiento de 10 GB gratuito. Se puede aumentar hasta 1 TB.
5	Icloud	Estados Unidos	Ofrece 3 GB de espacio gratuito.
6	claro drive	México	100 GB de almacenamiento gratis para usuarios Telcel o Telmex.

4-Describe brevemente, ¿qué es un control de versiones?

Es un software que engloba procedimientos y herramientas, las cuales permiten gestionar los cambios de un archivo o conjuntos de archivos en el transcurso del tiempo, esto con el fin de tener versiones específicas de los archivos cuando se requiera y, tener un historial del trabajo.

Comentarios personales

Israel: Al término de la práctica pude conocer conceptos que siempre “utilizaba” pero no reconocía como tal: sistema de control de versiones y repositorios. La búsqueda de información era algo que hacía de forma monótona, ahora que se de la existencia de distintos comandos mejoraré la calidad y rapidez en cuanto a búsqueda de información se refiere.

Alejandro: Los temas de los que investigación nunca los había conocido a profundidad como bien serían los comandos de búsqueda para google, realmente son útiles y para una búsqueda específica es muy bueno sobre todo porque elimina las páginas que no tienen información confiable. También para lo del almacenamiento creo que hay demasiadas opciones para poder guardar nuestro documentos las cuales tal vez ni conocíamos e incluso existen mejores opciones que las que utilizamos día con día

Alexis: Al cabo de la práctica pude comprender todo lo que lleva detrás o más bien todos los pasos que se deben hacer simplemente para hacer una simple búsqueda en internet, el que hay tantos factores los cuales pueden hacer que una búsqueda sea mejor o peor que otra, son cosas las cuales uno como individuos los cuales solo se fijan en el producto y en ocasiones no todo lo que lleva detrás sea algo raro el ver detenidamente ver que hacemos para algo que por así decirlo hacemos algo que sale con mucha naturalidad.

Link del repositorio creado en GitHub.

https://github.com/RivMenN/practica1_fdp

<https://github.com/IsraCasHern21/datos.git>

Referencias/bibliografía notación APA

Antonakos, J. L., & Mansfield, K. C. (.). (1997). Programación estructurada en c. Prentice Hall Iberia.

<https://dokumen.tips/education/programacion-estructurada-en-c-antonakos.html?page=3>

IKUSI. (s/f). *Tecnologías de la información y comunicación: la guía definitiva*. IKUSI.

Recuperado el 2 de septiembre de 2024, de

<https://www.ikusi.com/mx/blog/tecnologias-de-la-informacion-y-comunicacion-la-guia-definitiva/>

DataSeo. (2023, mayo 12). *Las 6 mejores plataformas gratuitas de almacenamiento en la nube*. ISIL PE. <https://isil.pe/blog/tecnologia/gratis-almacenamiento-nube/>

Colmena, F. (2022, marzo 5). *Comandos de búsqueda: Trucos para buscar como un experto en Google*.

<https://www.iebschool.com/blog/comandos-busqueda-avanzada-google-seo-sem>

Oviedo, J. (s/f). *Control de versiones [versión PDF]*.

<https://juanoviedo.files.wordpress.com/2010/09/control-de-versiones.pdf-d>

OVHcloud. (s. f.-b). OVHcloud. <https://www.ovhcloud.com/es/>

MediaFire. (s. f.). MediaFire. <https://www.mediafire.com/>

D. Pyeatt, L. D. P., & Ughetta, G. (2020). Structured Programming. Science Direct.

<https://www.sciencedirect.com/topics/computer-science/structured-programming>

Silva Clisanchez, J. (2014, April 23). Programacion estructurada | PDF. SlideShare.

<https://es.slideshare.net/Dj008pro/programacion-estructurada-33879464>

(n.d.). dropbox.com. Retrieved February 10, 2024, from <https://www.dropbox.com/es/>

(n.d.). The secure, fault-tolerant cloud platform from Yandex. Retrieved February 10, 2024, from <https://cloud.yandex.com/en/>