



Universidad de San Carlos de Guatemala - USAC
Escuela de Formación de Profesores de Enseñanza Media - EFPEM
Cátedra de Computación e Informática - CCI
Licenciatura en la Enseñanza de la Informática y Computación

Sistemas Operativos

Archivos Batch

En DOS, OS/2 y Microsoft Windows, un archivo batch es un archivo de procesamiento por lotes. Se trata de archivos de texto sin formato, guardados con la extensión .BAT que contienen un conjunto de instrucciones MS-DOS. Cuando se ejecuta este archivo, las órdenes contenidas son ejecutadas en grupo, de forma secuencial, permitiendo automatizar diversas tareas. Cualquier orden reconocible por MS-DOS puede ser utilizado en un archivo batch.

Esta es la forma de automatizar procesos (copiar, pegar, renombrar y enviar datos) en MS-DOS. De este modo, evitamos procesos rutinarios y monótonos, acelerando los mismos. Tiene la funcionalidad de conectarse con otras interfaces por línea de comandos.

https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo_batch

Los archivos batch son aplicaciones para Windows, que pueden ser creadas por los propios usuarios, para infinidad de tareas.

Son simples archivos de texto con la extensión de archivo .CMD o .BAT, que al ejecutarlas (dar dos clics en ellas), sus instrucciones son ejecutadas en la Consola de CMD o Símbolo del sistema.

<https://norfipc.com/comandos/que-son-archivos-batch-bat-usos-practicos-como-crearlos.php>

Crear los siguientes archivos batch.

Problema No.1

Crear un archivo batch que cuente con el siguiente menú:

1. ¿Qué es el CMD?
2. ¿Qué es un comando MS-DOS?
3. ¿Qué es el PowerShell?
4. ¿Qué es un archivo Batch?
5. Cerrar

Al seleccionar una opción deberá mostrar en pantalla (consola) una explicación sobre el tema seleccionado.

Problema No.2

Crear un archivo batch que cuente con el siguiente menú:

1. Calculador
2. Youtube
3. Word
4. Excel
5. Power Point
6. EFPEM
7. Cerrar

Al seleccionar una opción deberá abrir la aplicación o la URL indicada.

Problema No. 3

Crear un archivo batch que permita generar el siguiente árbol de directorios.

```
Sistemas Operativos 2024
  Nombre y apellido
    Software de sistema
      Sistemas Operativos
      Drivers
    Software utilitario
      Booteables
      Recuperar información
    Software aplicación
      Procesadores de texto
      Hojas de Calculo
      Presentaciones
      Calculadora
    Software de programación
      Python
      PHP
      Java
      C#
      Kotlin
```

Problema No. 4

Crear un archivo batch que cuente con un menú con las siguientes opciones

1. Ocultar archivos y carpetas
2. Mostrar archivos y carpetas
3. Salir

Al seleccionar la primera opción deberá ocultar todos los archivos y carpetas de una ubicación especificada.

Al seleccionar la segunda opción deberá mostrar todos los archivos y carpetas de una ubicación establecida.

Problema No. 5

Crear un archivo Batch que solicite el ingreso de un nombre, apellido y edad.

Con base a la edad deberá indicar si la persona es mayor o menor de edad.

Si la persona es mayor de edad crear una carpeta con el nombre y apellido de la persona.

Problema No. 6

Crear un archivo Batch que permita crear el siguiente árbol de directorios.

```
Batch – Ciclos
  CARPETAS
  CARPETAS PARES
  CARPETAS IMPARES
```

Con este árbol realizar lo siguiente:

- Dentro del directorio CARPETAS deberá crear 40 carpetas, los nombres son: carpeta 1, carpeta 2, ..., carpeta n.
- Dentro del directorio CARPETAS PARES deberá crear 30 carpetas, los nombres son: carpeta 2, carpeta 4, ... carpeta 60.

- Dentro del directorio CARPETAS IMPARES deberá crear 20 carpetas, los nombres son: carpeta 1, carpeta 3, ... carpeta 39.

Problema No. 7

Crear un archivo Batch que permita crear N cantidad de carpetas con base a los nombres escritos en un archivo de texto.

Forma de entrega:

- Subir los archivos a un repositorio de GitHub y compartir la URL del repositorio en el espacio correspondiente a esta actividad.