

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXÁCTAS E INGENIERIAS

SEMINARIO DE USO, ADAPTACIÓN Y EXPL. DE SO

HANDS-ON 2

PROFESOR: JOSE ANTONIO AVIÑA MENDEZ

Sofía Castellanos Lobo
Código de estudiante: 219417107
Sección: D03

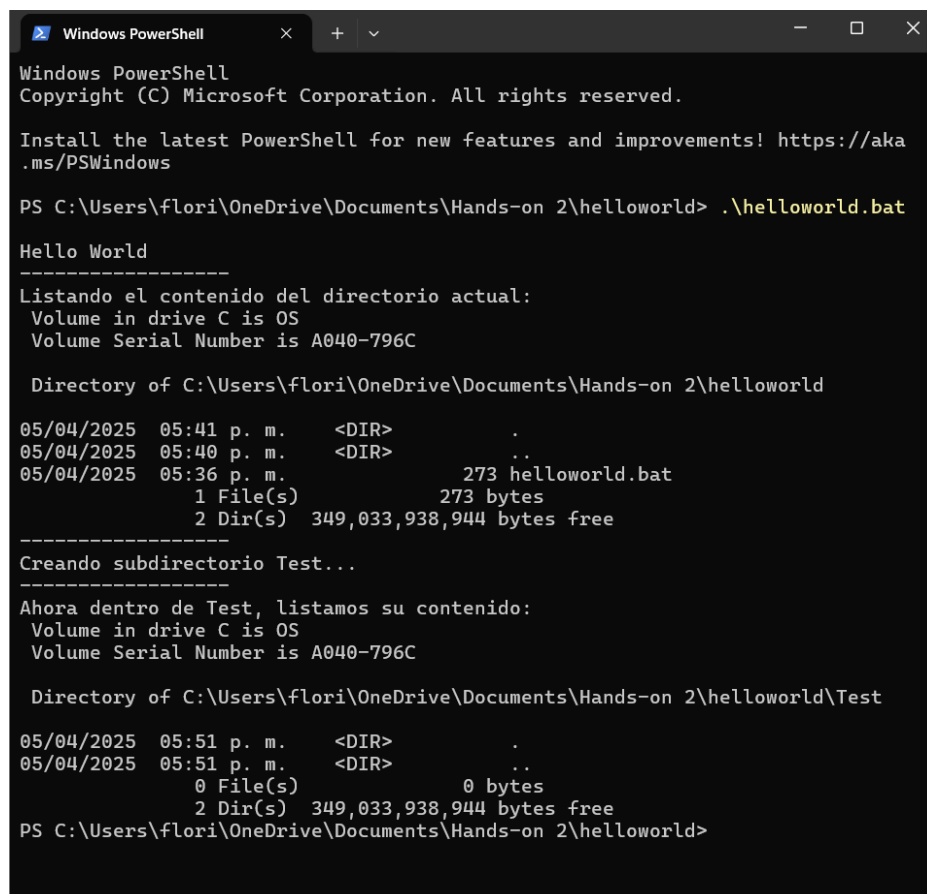
Sábado 05 de abril del 2025

Introducción

La presente actividad, titulada *Hands-on 2*, tiene como objetivo aplicar los conocimientos básicos sobre programación por lotes (Batch Programming) en el sistema operativo Windows. A través de la creación de dos scripts (*helloworld.bat* y *create.bat*), se busca automatizar tareas comunes como la creación de archivos, directorios, copiado de información, eliminación de datos y visualización de contenido mediante la consola de comandos.

El desarrollo de esta práctica permite comprender de forma práctica cómo los scripts por lotes pueden facilitar la administración de tareas repetitivas y mejorar la eficiencia del usuario en entornos Windows. Además, se documentan las ejecuciones con capturas de pantalla para evidenciar su correcto funcionamiento.

Desarrollo

A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The title bar shows 'Windows PowerShell' with standard window controls. The terminal text is as follows:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\flori\OneDrive\Documents\Hands-on 2\helloworld> .\helloworld.bat

Hello World
-----
Listando el contenido del directorio actual:
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is A040-796C

Directory of C:\Users\flori\OneDrive\Documents\Hands-on 2\helloworld

05/04/2025  05:41 p. m.    <DIR>          .
05/04/2025  05:40 p. m.    <DIR>          ..
05/04/2025  05:36 p. m.                273 helloworld.bat
                1 File(s)                273 bytes
                2 Dir(s)  349,033,938,944 bytes free
-----
Creando subdirectorio Test...
-----
Ahora dentro de Test, listamos su contenido:
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is A040-796C

Directory of C:\Users\flori\OneDrive\Documents\Hands-on 2\helloworld\Test

05/04/2025  05:51 p. m.    <DIR>          .
05/04/2025  05:51 p. m.    <DIR>          ..
                0 File(s)                  0 bytes
                2 Dir(s)  349,033,938,944 bytes free
PS C:\Users\flori\OneDrive\Documents\Hands-on 2\helloworld>
```

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

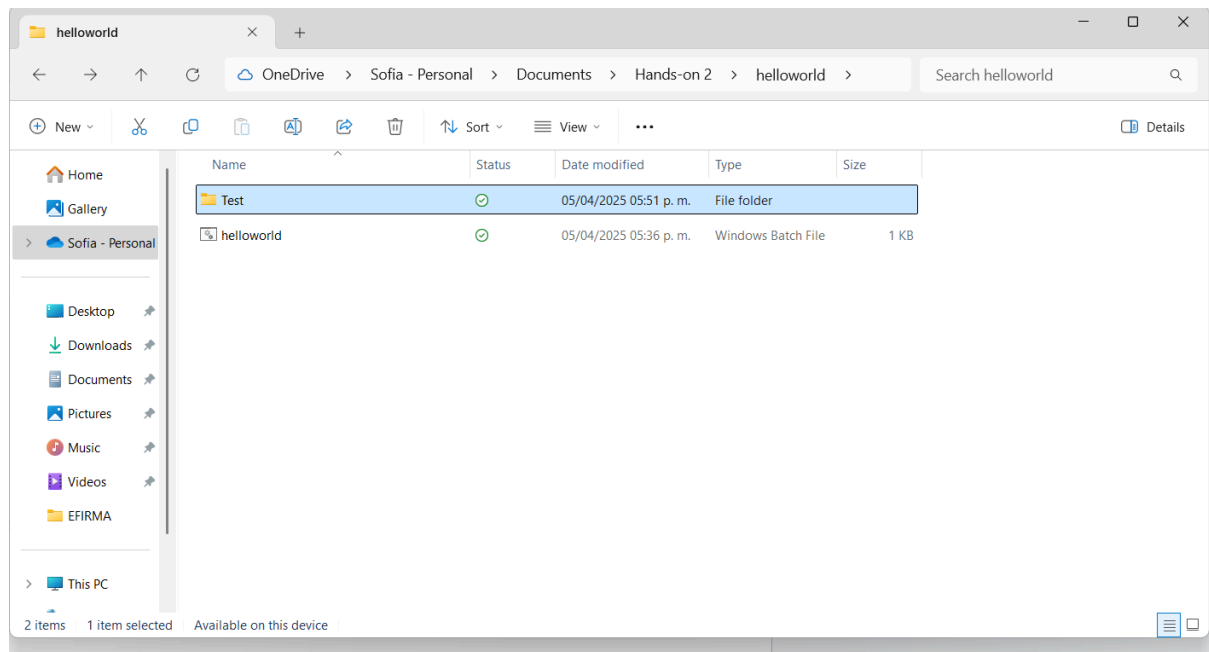
PS C:\Users\flori\OneDrive\Documents\Hands-on 2\create> .\create.bat
Creando archivo de texto...
-----
Mostrando el contenido de mytext.txt:
Hola Mundo
-----
Creando subdirectorio backup...
      1 file(s) copied.
-----
Listando contenido de backup:
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is A040-796C

Directory of C:\Users\flori\OneDrive\Documents\Hands-on 2\create\backup

05/04/2025  05:53 p. m.      <DIR>          .
05/04/2025  05:53 p. m.      <DIR>          ..
05/04/2025  05:53 p. m.                  13 mytext.txt
              1 File(s)              13 bytes
              2 Dir(s)  349,014,048,768 bytes free
-----
Eliminando archivo de backup...
Eliminando carpeta backup...
PS C:\Users\flori\OneDrive\Documents\Hands-on 2\create>
```

```
helloworld.bat  create.bat  mytext.txt
File Edit View
Hola Mundo

Ln 1, Col 1 | 12 characters | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8
```



Conclusión

A través de esta actividad fue posible comprender la utilidad y el funcionamiento de los scripts por lotes en Windows como una herramienta para automatizar tareas de manera sencilla y eficiente. La creación de los archivos `helloworld.bat` y `create.bat` permitió poner en práctica conceptos clave como la ejecución de comandos desde consola, la manipulación de archivos y carpetas, así como la automatización de procesos básicos del sistema operativo.

El uso de la terminal CMD y PowerShell para ejecutar los scripts proporcionó una visión más amplia sobre el control que se puede tener del entorno de Windows mediante programación. Esta experiencia práctica no solo refuerza los conocimientos técnicos, sino que también fomenta la capacidad de resolución de problemas en entornos reales.