

El proyecto consiste en la elaboración de dos herramientas, una en Powershell y otra en BASH, que faciliten las labores del administrador de un data center.

Cada una de las herramientas debe desplegar un menú con las siguientes opciones:

1. Desplegar los usuarios creados en el sistema, y la fecha y hora de su último ingreso (login).
2. Desplegar los filesystems o discos conectados a la máquina. Incluir para cada disco su tamaño y la cantidad de espacio libre (en bytes).
3. Desplegar el nombre y el tamaño de los diez archivos más grandes almacenados en un disco o filesystem que el usuario deberá especificar. Los archivos deben aparecer con su trayectoria completa.
4. Cantidad de memoria libre y cantidad del espacio de swap en uso (en bytes y porcentaje).
5. Hacer copia de seguridad (backup) de un directorio especificado a una memoria USB. Además de los archivos, se debe almacenar un catálogo que contenga los nombres de los archivos y su fecha de última modificación.

El profesor actuará como usuario de las aplicaciones, y responderá preguntas relacionadas con las mismas en horas de oficina.

Deben conformar equipos de máximo tres personas para la presentación del proyecto. La fecha de presentación será el jueves 13-NOV-2025; el proyecto debe entregarse debidamente documentado en Github.