1. Explica que es un directorio. ¿Cuando se crea el directorio raíz?. Si estamos en un directorio ¿Qué significa **.** Y **..**?

**Es un contenedor virtual en el que se almacena información.**

**Cuando se instala el sistema operativo.**

**. significa la carpeta actual en la que nos encontremos y .. subir a la carpeta superior (contenedora).**

1. En un sistema de ficheros, ¿qué es una ruta? ¿Qué es un ruta relativa? ¿Qué es un ruta absoluta?

**Es la ubicación precisa de un archivo.**

**ruta relativa es la que haces desde donde te encuentras tu o un script.**

**ruta absoluta es la ruta completa de donde se encuentra el archivo o directorio que se quiere usar.**

1. ¿Qué tiene la variable de entorno PATH de los sistemas operativos? ¿Quién la usa? ¿Para que se usa?

**La variable PATH informa al shell donde se encuentran los programas binarios que se**

**puede ejecutar en el sistema.**

**El sistema operativo.**

**Para saber qué programas ejecutar.**

1. Hay diferentes operaciones que podemos realizar sobre un directorio. Completa la tabla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operación | Comando GNU Linux | Comando PowerShell |
| Crear Directorio | **mkdir <directorio>** | **New-Item -type directory <> nombre** |
| Borrar Directorio con elementos | **rm -r <directorio>** | **Remove-Item <>** |
| Borrar Directorio vacío | **rmdir <directorio>** | **Remove-Item <>** |
| Cambiar de directorio | **cd <directorio>** | **Set-Location <>** |
| Conocer la ruta en la que estamos | **pwd** | **Get-Location** |
| Obtener los elementos que hay en un directorio | **ls (-laR) <directorio>** | **Get-ChildItem <>** |
| Cambiar el nombre | **mv <origen> <destino>** | **Rename-Item**  **Move-Item <viejo> <nuevo>** |
| Comprobar si existe | **test -d <directorio>** | **Test-Path** |