

Ejercicios de PowerShell: explica un procedimiento de copias de seguridad que te parezca lo más óptimo posible

Explica un procedimiento de copias de seguridad que te parezca lo más óptimo posible, ten en cuenta:

- Windows o Linux.
 - <https://www.jesusninoc.com/11/26/database-backup-program-scripts-examples/>
 - <https://www.jesusninoc.com/03/12/select-files-between-two-dates-and-copy-them/>
- Dejar programada la acción.
 - <https://www.jesusninoc.com/03/01/tareas-programadas-en-powershell/>
- Comprimir y descomprimir
 - <https://www.jesusninoc.com/03/15/create-new-compress-archive-file/>
 - <https://www.jesusninoc.com/02/14/descomprimir-archivos/>
- Cifrar el contenido, método sencillo o complicado.
 - <https://www.jesusninoc.com/01/23/cifrar-con-un-algoritmo-sencillo-el-nombre-y-el-contenido-de-un-fichero-de-texto/>
- Bases de datos (también se pueden copiar los archivos de las bases de datos sin necesidad de hacer dump)
 - <https://www.jesusninoc.com/02/27/mysql-dump-ignorando-tablas/>
 - <https://www.jesusninoc.com/02/27/mysql-dump-completo/>
- También puedes añadir otros elementos relacionados con la copia de seguridad como la reparación
- Funciones simples y complejas

- <https://www.jesusninoc.com/07/02/2-programacion-en-powershell/#Funciones>

```
#####
```

```
# Funciones simples
```

```
#####
```

```
function crearestructura()
```

```
{
```

```
    "archivo1" > archivo1.txt
```

```
    "archivo2" > archivo2.txt
```

```
    mkdir copia -force
```

```
    $fecha = (Get-Date).ToString("yyyyMMdd")
```

```
    cd copia
```

```
    mkdir ($fecha) -force
```

```
}
```

```
crearestructura
```

```
function copiararchivos()
```

```
{
```

```
    $fecha = (Get-Date).ToString("yyyyMMdd")
```

```
    ls *.txt | %{
```

```
        cp $_ copia\$fecha -force
```

```
    }
```

```
}
```

```
copiararchivos
```

```
function recuperar
```

```
{
```

```
    param($fichero)
```

```
    begin
```

```
    {
```

```
    }
```

```
    process
```

```
    {
```

```
        Expand-Archive -LiteralPath $fichero -DestinationPath
```

```
desco\
```

```
    }
```

```
    end
```

```
    {
```

```
}  
}
```

recuperar .\comprimido.zip

```
#####  
#####
```

```
#####
```

```
# Función compleja
```

```
#####
```

```
function copiaseguridad
```

```
{
```

```
    param()
```

```
    begin
```

```
    {
```

```
        "archivo1" > archivo1.txt
```

```
        "archivo2" > archivo2.txt
```

```
        mkdir copia -force
```

```
        $fecha = (Get-Date).ToString("yyyyMMdd")
```

```
        mkdir copia\$fecha -force
```

```
    }
```

```
    process
```

```
    {
```

```
        $fecha = (Get-Date).ToString("yyyyMMdd")
```

```
        ls *.txt | %{
```

```
            cp $_ copia\$fecha\ -force
```

```
        }
```

```
    }
```

```
end
```

```
{
```

```
    $fecha = (Get-Date).ToString("yyyyMMdd")
```

```
    ls copia\$fecha
```

```
        Compress-Archive -LiteralPath copia\$fecha -  
CompressionLevel Optimal -DestinationPath comprimido.zip -  
Force
```

```
    }
```

```
}
```

```
copiaseguridad
```