

CheetSheet PowerShell B



Conceptos Clave

- **Scripts .ps1** automatizan tareas.
- **Para ejecutar scripts:**
Set-ExecutionPolicy -Scope Process -ExecutionPolicy Bypass



Variables y Tipos Comunes

```
$nombre = "Ana"           # String
$edad = 25                 # Int
$activo = $true           # Boolean
$precio = 19.99           # Double
$colores = @("rojo", "verde") #Array cerrado
```



Bucles

for

```
for ($i = 1; $i -le 5; $i++) {
    Write-Host $i
}
```

while

```
$i = 1
while ($i -le 5){
    Write-Host $i
    $i++
}
```

do-while

```
do {
    $num = Read-Host "Introduce un número mayor a 0"
}while ($num -le 0)
```

foreach

```
foreach ($color in $colores) {
    Write-Host "Color: $color"
}
```

Arrays y Funciones Comunes

```
$numeros = @(1, 3, 5, 7)    #Array cerrado
$numeros = @()              #Array abierto

$numeros.Count              # Número de elementos
$numeros[0]                 # Primer valor
$numeros[-1]                # Último valor
$numeros += 9               # Añadir elemento

$numeros.Contains(5)        # ¿Contiene el 5?
$numeros.IndexOf(7)         # Índice del valor 7
```

Condicionales y Comparadores

```
if ($edad -ge 18) {
    Write-Host "Mayor de edad"
} elseif ($edad -ge 13) {
    Write-Host "Adolescente"
} else {
    Write-Host "Niño"
}

# Comparadores: -eq, -ne, -gt, -lt, -ge, -le
# Lógicos: -and, -or, -not
```

Switch

```
switch ($opcion) {
    "1" { Write-Host "Opción 1" }
    "2" { Write-Host "Opción 2" }
    default { Write-Host "Opción inválida" }
}
```

Funciones

```
function Saludar($nombre) {
    Write-Host "Hola, $nombre"
}

function Sumar($a, $b) {
    return $a + $b
}
```

Si trabajo con variable global (fuera de la función y declarada previamente a ella) deberé usar:

```
$numeros = 2
function CambioNumero() {
    $global:numeros = 3
}
CambioNumero

#El valor de $numeros después de la función es 3
```