

Guía Rápida: Variables Básicas en PowerShell

1. Declaración de Variables

- Se utiliza el símbolo \$ para declarar variables.

Ej: \$nombre = "Ana"

- PowerShell asigna el tipo automáticamente, pero también puedes usar tipado explícito:

[string]\$texto, [int]\$numero, [bool]\$activo, [datetime]\$fecha

- Para saber el tipo de una variable:

\$variable.GetType()

2. Operaciones Numéricas y Concatenación

- Operaciones básicas: + - * / %
- Concatenar texto: "Hola \$nombre" o "Hola " + \$nombre
- PowerShell prefiere interpolación con comillas dobles ("")

3. Booleanos

- Valores: \$true y \$false
- Útiles para controlar flujos de decisión

Ejemplo:

\$activo = \$true

if (\$activo) { Write-Host "Activo" }

4. Fechas ([datetime])

- Obtener fecha actual: \$fecha = Get-Date

- Crear fecha específica: `$fecha = Get-Date "2024-01-01"`
- Extraer partes: `$fecha.Year`, `$fecha.Month`, `$fecha.Day`
- Operar con fechas:

`$dias = ($otraFecha - $fecha).Days`

5. Comentarios

- En línea: `# Comentario`
- En bloque: usar `#` en cada línea o `<# ... #>` para bloques grandes

Tips y Buenas Prácticas

- Usa nombres de variables claros y descriptivos.
- Usa comillas dobles si necesitas interpolar variables.
- El tipo booleano es muy útil para estructuras condicionales.
- Aunque PowerShell es dinámico, usar tipado explícito en scripts grandes mejora el mantenimiento.
- Usa comentarios para documentar tu lógica. Te ahorrará tiempo cuando vuelvas a leer el script.
- Puedes combinar texto y variables con: `"Texto $var"`, o con `"Texto " + $var`
- Siempre valida entradas del usuario si luego vas a operar con ellas.