

Power Shell Cap. 3

Variables I: Definición y uso



Concepto de variable

- » Zona de memoria con nombre
- » Ahí podemos escribir y leer
- » Memoria reservada para nuestro programa / scripts
- » Protección SO
- » Nombres únicos e inalterables

Concepto de variable II

- » El primer carácter debe ser siempre un símbolo de dólar (\$)
- » Después, podemos utilizar cualquier combinación de letras, números o símbolos.
- » También pueden utilizarse espacios en blanco pero, en este caso, el nombre debe ir rodeado por símbolos de llaves ({})
- » **Totalmente desaconsejado**

Concepto de variable III

» Nuestra primera variable

```
$nombre = "ADD Costa Tropical"
```

» Operador asignación

» Los valores de texto se encierran entre comillas para indicar donde empiezan y donde acaban

Ejemplos de nombres de variable

- » \$nombre
- » \$Edad
- » \${Resultado 1}

Modo implícito de creación

Modo explícito

» Usando el cmdlet New-Variable

```
New-Variable $nombre
```

» O también

```
New-Variable -Name $nombre
```

» Con valor

```
New-Variable -Name $nombre -Value "ADD Costa Tropical"
```

Constantes

- » Las constantes son variables que no cambian su valor en tiempo de ejecución
- » Si lo intentamos, nos saltará un error

```
New-Variable -Name $nombre -Value "ADD Costa Tropical" -Option ReadOnly
```

- » Ejemplo de uso: iva, pi...

New-Variable

» New-Variable

[-Name] <String>

[[[-Value] <Object>]

[-Description <String>]

[-Option <ScopedItemOptions>]

[-Visibility <SessionStateEntryVisibility>]

[-Force]

[-PassThru]

[-Scope <String>]

[-WhatIf]

[-Confirm]

[<CommonParameters>]

Get-Variable

- » Si queremos sacar un listado de las variables definidas
- » Variables de entorno
- » Ejemplo en Power Shell

Obtener valores en ejecución: Read-Host

» Petición de valores al usuario

```
$nombre = Read-Host "Cómo te llamas?"
```

» Se almacenará como string, ahora vemos qué es eso

» No usable en scripts autoejecutables

Mostrar información: Write-Host

- » Lo utilizaremos para imprimir valores estáticos o variables

```
$nombre = Read-Host "Cómo te llamas?"
```

```
Write-Host "Hola"
```

```
Write-Host $nombre
```

- » Cada instrucción en línea nueva
- » Practica con la entrada y salida de información

Tipos de dato

- » Existen diferentes tipos de dato en Power Shell
- » Como es un tema extenso y que hay que entenderlo bien, se merece un video solo para él

Preguntas y respuestas

No tengas miedo, es gratis 😊

ADD Costa Tropical

- » <https://addcostatropical.org>
- » Youtube => ADD Costa Tropical
- » @addcostatropical
- » #somosadd
- » Facebook
- » Instagram

ADD Costa Tropical

» Investiga, aprende y comparte

Gracias

» Un placer compartir con vosotros