Power Shell

Get-host

```
PS C:\windows\System32> get-host

Name : ConsoleHost
Version : 4.0
InstanceId : e5d5ac4b-58bf-48f8-9eb0-a0112113ca1d
UI : System.Management.Automation.Internal.Host.InternalHostUserInterface
CurrentCulture : es-ES
CurrentUICulture : es-ES
PrivateData : Microsoft.PowerShell.ConsoleHost+ConsoleColorProxy
IsRunspacePushed : False
Runspace : System.Management.Automation.Runspaces.LocalRunspace

PS C:\windows\System32> ____
```

Cls = clear limpia

Get-child

Get-alias alias de los comandos

Get-help

```
PS C:\windows\System32> get-help
¿Desea ejecutar Update-Help?
El cmdlet Update-Help descarga los archivos de Ayuda más recientes para los módulos de Windows PowerShell y los instala
en el equipo. Para obtener más información sobre el cmdlet Update-Help, consulte
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=210614.
[8] Sí [N] No [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"):
```

.\lista.txt

```
PS C:\windows\system32> pwd

Path
----
C:\windows\system32

PS C:\windows\system32> pushd
PS C:\windows\system32> popd
PS C:\windows\system32> _
```

Alias

Dir=get-childitem

Gps=get-process

Cls=clear-host

Cmdlet = get-childitem

Ii=Invoke-item

Sal=set-alias

Get-command alias-> comando

Get-command comando -> alias

Set-alias

get-proces

function

```
PS C:\windows\system32> function prompt {"pau >"}
pau >_
```

Get-app tabulador y va buscando comandos con get-app...

```
$valor = .... Y se asignara ha lo que queramos
```

```
$a = 10 $a será 10
```

-eq = igual

-ne = no igual

-gt = más grande que

-ge = mayor o igual

-lt =menor que

-le = menor o igual que

C= case sensitive sensitivo ha mayúsculas

I= case insensitive insensitivo ha mayusculas

\$env:path += ";rut\ejecutable1;ruta\ejecutable2;

clear-variable a

\$

```
PS C:\> cd /windows/System32
PS C:\windows\System32> $precio = 0.35
PS C:\windows\System32> $cantidad = 5
PS C:\windows\System32> $total = $precio * $cantidad
PS C:\windows\System32> $mensaje = "El costo $cantidad naranjas es de $total dolares
>>
>>
>>
>>
PS C:\windows\System32> $mensaje = "El costo $cantidad naranjas es de $total dolares
>>
>>
>>
PS C:\windows\System32> $mensaje = "El costo $cantidad naranjas es de $total dolares"
PS C:\windows\System32> $mensaje
El costo 5 naranjas es de 1.75 dolares
PS C:\windows\System32> $_
```

Child item

Todas las variables

```
PS C:\windows\System32> DIR variable:
  Hame
                                                                                     Value
                                                                                     CLS
True
CLS
{}
 args
cantidad
ConfirmPreference
ConsoleFileName
DebugPreference
DiscoC
                                                                                     High
                                                                                     SilentlyContinue
{PerfLogs, Program Files, Program Files (x86), Users...}
(El término 'VAR2' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de scri
Continue
HormalView
System.Management.Automation.EngineIntrinsics
False
 DiscoC
Error
ErrorActionPreference
ErrorUiew
ExecutionContext
false
FormatEnumerationLimit
HOME
Host
                                                                                    False
4
C:\Users\Administrador
System.Management.Automation.Internal.Host.InternalHost
System.Collections.ArrayList+ArrayListEnumeratorSimple
4096
4096
4096
4096
4096
61 costo 5 naranjas es de 1.75 dolares
System.Management.Automation.InvocationInfo
0
 nost
input
MaximumAliasCount
MaximumDriveCount
MaximumErrorCount
MaximumHistoryCount
MaximumWariableCount
 MyInvocation
MyInvocation
MestedPromptLevel
null
OutputEncoding
PID
                                                                                    System.Text.ASCIIEncoding
2888
0,35
C:\Users\Administrador\Documents\WindowsPowerShell\Microsoft.PowerShell_profile.ps1
Continue
{}
OutputEncoding
PID
PID
PROFILE
PROFILE
ProgressPreference
PSBoundParameters
PSCoulture
PSDefaultParameterValues
PSEmailServer
PSHOME
PSSessionApplicationName
PSSessionOpplicationName
PSSessionEpplicationName
PSSessionDeption
PSUICUlture
PSUICUlture
PSUErsionTable
PWD
ShellId
StackTrace
total
true
UAR1
UAR2
VerbosePreference
WhatIfPreference
                                                                                    es-ES
                                                                                     C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0
```

Variables con var

```
PS C:\windows\System32> dir variable:var*

Name
Value
VAR1
VAR2
VAR2
```

Deletear variable

```
PS C:\windows\System32> dir variable:var*

Name Value
---
VAR1 200
VAR2 200

PS C:\windows\System32> del variable:\var1
PS C:\windows\System32> $var1
PS C:\windows\System32> _
```

```
PS C:\windows\System32> (15).GETTYPE().NAME
Int32
PS C:\windows\System32> (20000000000).GetType().Name
Int64
 PS C:\windows\System32> (34.2).GetType().Name
Double
     C:\windows\System32> _
 PS C:\windows\System32> [int32]$valor = 12
PS C:\windows\System32> ($valor).GetType().name
Int32
     C:\windows\System32>
                                                                              $fecha
   C:\windows\System32> [DateTime]$fecha = "January 9, 2021"
C:\windows\System32> $fecha
ábado, 9 de enero de 2021 0:00:00
PS C:\windows\System32> $fecha.GetType().NAME
JateTime
PS C:\windows\System32>
                                                                                                  cls
 PS C:\windows\System32> $fecha.adddays(9)
lunes, 18 de enero de 2021 0:00:00
PS C:\windows\System32> _
Constantes
PS C:\windows\System32> $fecha.adddays(9)
lunes, 18 de enero de 2021 0:00:00
PS C:\windows\System32> new-variable constante -value "alexandrio" -Description "prueba de una constante" -Option ReadOn
  C:\windows\System32> del variable:\constante
                       r la variable constante porque es constante o es de solo lectura. Si la variable es de solo
ar de nuevo la operación especificando la opción de Force.
                             WriteError: (constante:String) [Remove-Item], SessionStateUnaut VariableNotRemovable_Microsoft PowerShell Commands Remove-ItemSo
clss
PS C:\windows\system32> $desktop["so", "ip"]
windows 10
192.168.2.96
PS C:\windows\system32> $so = "LinuxMint"
PS C:\windows\system32> $laptop =@{so = $so; usuario = "chucho"; ip = "192.168.2.97"}
PS C:\windows\system32> $laptop.so
```

LinuxMint

```
PS C:\windows\system32> $key = "so"
```

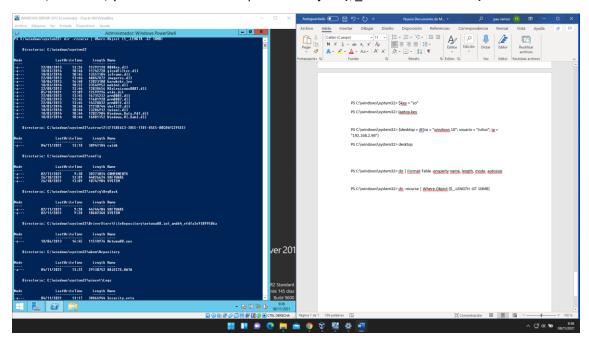
PS C:\windows\system32> laptop.key

```
PS C:\windows\system32> \desktop = \{so = "windows 10"; usuario = "Julius"; ip = "192.168.2.96"}
```

PS C:\windows\system32> desktop

PS C:\windows\system32> dir | Format-Table -property name, length, mode -autosize

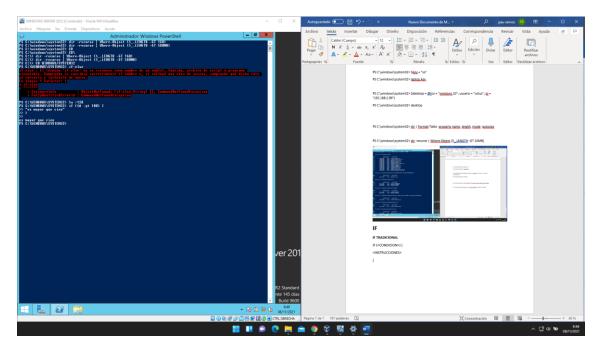
PS C:\windows\system32> dir -recurse | Where-Object {\$_.LENGTH -GT 10MB}



IF

IF TRADICIONAL

```
IF (<CONDICION>) {
  <INSTRUCCIONES>
}
```



IF-ELSE

IF else

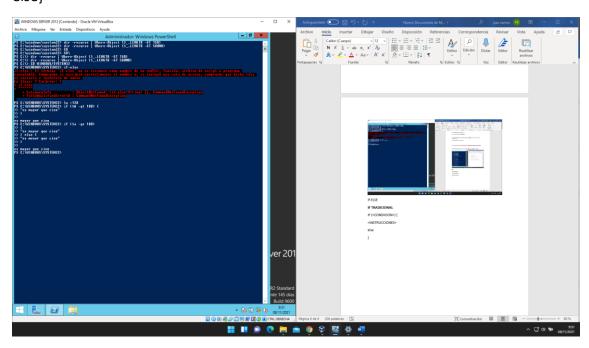
IF (<CONDICION>) {

<INSTRUCCIONES>

} elseif (\$a -lt 200) {

<INSTRUCCIONES>

else}

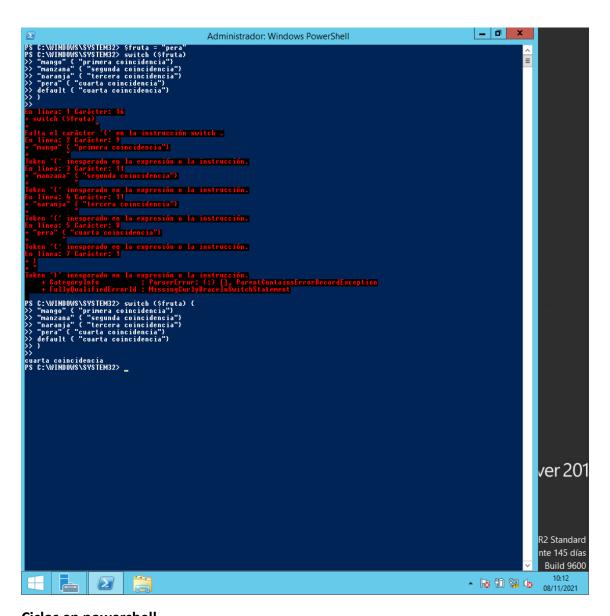


If else if else

```
IF (<CONDICION>) {
  <INSTRUCCIONES>
} elseif {
  <INSTRUCCIONES>
}else{
  <INSTRUCCIONES>
}
```

Switch

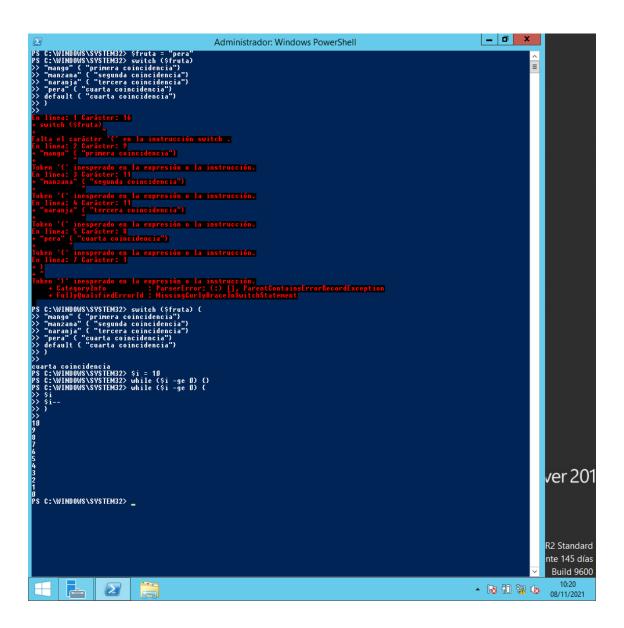
```
(expresiones) {
  (opción 1)
  PS C:\WINDOWS\SYSTEM32> if ($fruta -eq "mango") {
    >> "primera coincidencia"
    >> } elseif ($fruta -eq "manzana") {
    >> "segunda coincidencia
    >> } elseif ($fruta -eq "naranja") {
    >> "tercera coincidencia"
    >> } elseif ($fruta -eq "pera") {
    >> "cuarta coincidencia"
    >> } else {
    >> "no se ha encontrado ninguna coincidencia"
    >> }
}
```



Ciclos en powershell

While

```
While(<expresiones>) {
<instrucciones>
}
```



```
PS C:\WINDOWS\SYSTEM32> $i = 0

PS C:\WINDOWS\SYSTEM32> shile ($i -le 10) {

>> $i

>> &I--

>> }
```

>>

```
PS C:\WINDOWS\SYSTEM32> $i = 0
PS C:\WINDOWS\SYSTEM32> shile ($i -le 10) {
>> $i
>> &I--
>> }
>>
Do- while
Do{
$valor++
Wirite-host "el numero es $valor"
} while ($valor -ne 5)
Do until
Do {
$valor3++
Wirite-host "el numero es $valor3"
} until ($valor3 -ge 5)
For
for ($i = 0; -lt 8; $i++) {
$i
}
For ($i = 0; $($Y = $i * 2; $i))
```

```
Foreach(<elemento> in <colecion>)
Foreach ($i in 1..10) {
$i
}
PS C:\WINDOWS\SYSTEM32> foreach ($e in get-pocess) {
>> '{0} iniciado el {1}' -f $e.name, $e.strattime
>> }
>>
Foreach-object
Get-process Notepad | foreach-object { $_.closemainwindow()} → cerrar un
programa
Get-proces | foreach-object {
"el proceso{0} consume {1}"
Get-proces | foreach-object
Functión<nombre>
PS C:\WINDOWS\SYSTEM32> function hola {
>> "hola mundo"
>> }
>>
PS C:\WINDOWS\SYSTEM32>
PS C:\WINDOWS\SYSTEM32> hola julius
hola julius, bienvenido a powersell
PS C:\WINDOWS\SYSTEM32>
```