```
#1 OPERACIONES BÁSICAS: SUMA, RESTA, PRODUCTO Y DIVISIÓN
$a=34
$b=25
$suma= $a+$b
$resta= $a-$b
$producto= $a*$b
$division= $a/$b
write "a + b = suma" write "a - b = resta" write "a * b = producto" write "a / b = division"
34 + 25 = 59
write
34 - 25 = 9
write
34 * 25 = 850
write
34 / 25 = 1.36
<#
SE HAN UTILIZADO DISTINTAS VARIABLES PARA EJECUTAR LAS DISTINTAS OPERACONES BÁSICAS (SUMA,
RESTA, PRODUCTO Y DIVISIÓN)
#2 INTRODUCIR DATOS
$nombre = Read-Host "Tu nombre: "
$password = Read-Host -assecurestring "Tu clave: " #mostrar
write-host "Hola $nombre" Clear-Host
$YearCalc = Read-Host "¿cuando naciste?"
$Now = (Get-Date -uformat "%Y") -$YearCalc
$Maybe = $Now -1
Write-Host "tu tienes $Maybe o $Now años"
Tu nombre: Jose Maria
Hola Jose Maria Clear-Host
¿cuando naciste?: 2000
tu tienes 20 o 21 años
SE PUEDE APRECIAR LA ENTRADA DE DATOS PARA PODER CALCULAR FINALMENTE NUESTRA EDAD
#>
#3 FUNCIÓN
function mensaje{
 'hola desde una función"
mensaje
function ver{
  'estas en:
g1
}
ver
NO HE PODIDO EJECUTAR ESTE COMANDO, ME APARECEN ALGUNOS ERRORES Y NO HE SIDO CAPAZ DE
SOLUCIONARLOS
#función con parámetros
q=9.81
Function altura{
param(t) if(t -eq 0)
return 0
}else{
return ($g*[System.Math]::Pow($t,2))/2
$result=altura(6.309) write-host "$result"
hola desde una función
estas en:
Path
C:\Users\Viudez
SE APRECIA UNA FUNCIÓN QUE CONDICIONA UN PARÁMETRO
#>
#4 ESTRUCTURAS DE CONTROL
Write-Host "uso de do{}while(cond)"
```

```
i = 1
do {
Write-Host $i
$i++
}while ($i -le 5)
Write-Host "uso de while(cond){}"
i = 1
while ($i -le 5) {
Write-Host $i
$i++
Write-Host "uso de do{}until(cond)"
do {Write-Host $i; $i++}
until ($i -gt 5)
$strResponse = "Quit"
do {$strResponse = Read-Host "Are you sure you want to quit application? (Y/N)"}
until ($strResponse -eq "Y")
Write-Host "uso de for
for ($i=1; $i -le 5; $i++)
{Write-Host $i}
$ints = @(1, 2, 3, 4, 5)
for ($i=0; $i -le $ints.Length - 1; $i++)
{Write-Host $ints[$i]}
Write-Host "uso de foreach"
ints = @(1, 2, 3, 4, 5)
foreach ($i in $ints)
{Write-Host $i}
uso de do{}while(cond)
1
2
3
4
5
uso de while(cond){}
12345
uso de do{}until(cond)
12345
\bar{\text{Are}} you sure you want to quit application? (Y/N): y uso de for
1234512345
uso de foreach
12345
<#
NO HE LOGRADO ENTENDER LO QUE PRETENDE HACER ESTE SCRIPT
#5 VECTORES
$1ista=200,250,300,350,400
write-host "lista [$lista]" foreach($l in $lista){
if($1 -eq 250){
 $1, valor encontrado"
}else{
$result=$1*2;
write-host "$1
                                  $1*2: $result"
```

```
}
lista [200 250 300 350 400] foreach 200 250 300 350 400
if($1 -eq 250){
"$1, valor encontrado"
}else{
$result=$1*2;
write-host "$1
                     $1*2: $result"
<#
NO HE PODIDO EJECUTAR ESTE COMANDO, ME APARECEN ALGUNOS ERRORES Y NO HE SIDO CAPAZ DE
SOLUCIONARLOS
#>
#CUENTA VOCALES
Clear-Host
$cadena=Read-Host "Introduce cadena" Write-Host "introduciste " $cadena
$aux="
for($i=0;$i -le $cadena.Length;$i++){
$c=$cadena[$i]
if($c -eq "a" -or $c -eq "e" -or $c -eq "i" -or $c -eq "o" -or $c -eq "u"){
$cont++
$aux+=","+$c
Write-Host "no. de vocales: "$cont", vocales obtenidas: "$aux
Introduce cadena Write-Host introduciste introduciste: prueba
no. de vocales: 3 ,vocales obtenidas: ,u,e,a
ESTE SCRIPT PERMITE CONTAR LAS VOCALES DE LA CADENA QUE INTRODUZCAMOS Y, A SU VEZ, EXPRESA
CUALES SON ESTAS
#>
#CALCULAR VALOR FUTURO
clear-host
$valor=read-host "valor: "
$tasa=read-host "Tasa:"
$periodo=read-host "Periodo:"
$resultado=0 #mostrar valores
write-host "valor: $valor" write-host "tasa: $tasa" write-host "periodo: $periodo" ""
"[Resultado]"
foreach ($n in 1..$periodo) {
resultado=[math]::pow(1+\$tasa/100,\$n)
$resultado=$resultado*$valor
write-host "$resultado periodo --> $n"
}
valor: 1
Tasa: 2
Periodo: 3
valor: 1 write-host tasa: 2 write-host periodo: 3
[Resultado]
1.02 periodo --> 1
1.0404 periodo --> 2
1.061208 periodo --> 3
<#
NO HE LOGRADO ENTENDER LO QUE PRETENDE HACER ESTE SCRIPT
#>
```

```
#6 MENÚ
clear-host
write-host "#################################
write-host "
write-host " Menu "
write-host ""
write-host "1. Ver version"
write-host "2. Ver fecha"
write-host "3. Ver ayuda"
write-host "4. Abrir bloc de notas"
write-host "5. Abrir calculadora"
write-host "6. Salir"
write-host "################################
$opc = Read-Host "Tu opcion: "
write-host
write-host "introduciste [$opc]"
\#if(opc!=0||opc>=6)
if($opc -ne 0 -or $opc -ge 6){
switch($opc){
1 {write-host "version" -ForegroundColor Cyan
get-host
}2
{write-host "fecha" -ForegroundColor Cyan
get-date
}3
{write-host "ayuda" -ForegroundColor Cyan
get-help
}4
{write-host "bloc de notas" -ForegroundColor Cyan
5 {write-host "calculadora" -ForegroundColor Cyan
}6
{write-host "fin" -ForegroundColor Red
exit
\#fin switch
Menu

    Ver version
    Ver fecha

3. Ver ayuda
4. Abrir bloc de notas
5. Abrir calculadora
   Salir
################################
Tu opcion: : 1
introduciste [1]
version
                    : Windows PowerShell ISE Host
Name
                    : 5.1.19041.906
Version
                    : 8ca35501-98b4-4a4c-a57c-7dad32c8bcef
InstanceId
UI
System.Management.Automation.Internal.Host.InternalHostUserInterface
CurrentCulture
                   : es-ES
CurrentUICulture : es-ES
                    : Microsoft.PowerShell.Host.ISE.ISEOptions
PrivateData
DebuggerEnabled
                    : True
IsRunspacePushed : False
                    : System.Management.Automation.Runspaces.LocalRunspace
Runspace
NO HE LOGRADO ENTENDER LO QUE PRETENDE HACER ESTE SCRIPT
#>
#7 DATOS DEL SISTEMA
write-host "Datos del sistema:"
New-Object System.io.DriveInfo "C:" | Format-List *
$drive = New-Object System.io.DriveInfo "C:'
$drive.DriveFormat
$drive.VolumeLabel
#UBICACIÓN
$variable=gl "estas en: "
$variable
```

#FECHA **\$fecha**=Get-Date write-host "hoy es "\$fecha **#IMPRESORAS** write-host write-host "ShowPrnH.ps1, Version 1.01" write-host "Show available printers in HTML" write-host "Written by Rob van der Woude" write-host "http://www.robvanderwoude.com" write-host get-wmiobject -class Win32 Printer | convertto-html Name, Default, Network, PortName, DriverName, ServerName, ShareName -head "<title>All printers $available \ on \ \$env: computername < / title > `n < style \ type = `"text/css`" > `nbody \ \{ \ padding: \ 8px; \ padding: \ padding:$ line-height: 1.33 }`ntable { border-style: ridge }`ntd, th { padding: 10px; border-style: dotted; border-width: 1px }`nth { font-weight: bolder; text-align: center }`n</style>" | out-file -FilePath "showprnh.html" -Encoding "ASCII" invoke-item "show hoy es 07/12/2021 9:32:19

ShowPrnH.ps1, Version 1.01 write-host Show available printers in HTML write-host Written by Rob van der Woude write-host http://www.robvanderwoude.com write-host



NO HE LOGRADO ENTENDER LO QUE PRETENDE HACER ESTE SCRIPT

#ARCHIVOS y guardarla en un archivo de texto *.txt gci > listaArchivos.txt #mostrar el nombre de los ARCHIVOS y el tamaño ordenados por tamaño gci |select

```
name, length | sort length -desc
    #Cómo mostrar el nombre de los ARCHIVOS y el tamaño cuyo tamaño sea 79 bytes en
powershell?
gci |select name,length | where {\$_.length -eq 76}
#8 ARCHIVOS txt
Clear-Host
$Path = "C:\Program Files\"
Get-Childitem $Path -recurse -force | Foreach {
If ($_.extension -eq ".txt") {
Write-Host $_.fullname
$strResponse = "salir"
do {$strResponse = Read-Host "Quiere salir de la aplicación? (Y/N)"}
until ($strResponse -eq "Y") New-Item -Type f freespace.txt
        $date = ( get- date ).ToString('yyyyMMdd')
$file = New-Item -type file "$date-
 reespace.txt
$date = ( get-date ).ToString('yyyyMMdd')
ForEach ($system in Get-Content "servicio.txt")
{Write-Host
$system}
¿Quiere salir de la aplicación? (Y/N): y
Directorio: C: \Users\Administrador
         LastWriteTime
                                Length Name
Mode
-a----
           5/12/2021
                       20:37
                                                 freespace.txt
NO HE LOGRADO ENTENDER LO QUE PRETENDE HACER ESTE SCRIPT
#ATRIBUTOS DE ARCHIVOS
$Path = "C:\Program Files\" "{0,10} {1,-24} {2,-2}" -f ` Size", "Last Accessed", "File Name"
Foreach ($file in Get-Childitem $Path -recurse -force)
```

```
{If ($file.extension -eq ".txt")
   {0,10} {1,-24} {2,-2}" -f`
   $file.length, $file.LastAccessTime, $file.fullname
  # CONTENIDO DE ARCHIVOS
  clear
  Get-Content C:\servicio.txt
   $a = Get-Content C:\Users\fernando\Documents\Ejemplos\servicio.txt write-host "$a"
   (Get-Content C:\Users\fernando\Documents\Ejemplos\servicio.txt)[0 .. 2]
   $arch=get-content C:\Users\fernando\Documents\Ejemplos\servicio.txt ForEach-Object {Write-
  Host $arch -foregroundcolor red}
   foreach ($number in 1..10 ) { $number * 4}
   8
  12
   24
28
   32
   36
   40
   <#
  NO HE LOGRADO ENTENDER LO QUE PRETENDE HACER ESTE SCRIPT
   #9 ARCHIVOS Y MENÚ Y FUNCIONES
   clear get-host
   $cadena="pelo"
   $archivo="C:\Users\fernando\Documents\Ejemplos\servicio.txt"
   $fecha=(get-date)
   $nombre = Read-Host "Tu nombre es:"
   $password = Read-Host -assecurestring "Tu password:" write-host "Bienvenido $nombre"
  "Te encuentras en:"
"usuario:" whoami
   $cad=$cadena-replace("1","rr")
   $cad
   'contenido del archivo:" get-content $archivo
   $compara=whoami
   if($nombre -eq $compara){"iguales"}else{"no iguales"}
   function abre{
  param($nombre)
   if($nombre -eq "fernando"){"start notepad"}else{"start calc, nada igual"}
  #invocar a la función abre($nombre)
  $numero= read-host "número: "
   switch($numero){
  {" abre"}
{" cierra"}
{" apaga"}
   default {"inactivo"}
"abriendo archivo, se ejecuto esto" abre($nombre)
  }catch{
   'no se encuentra el archivo"
  martes, 5 de diciembre de 2021 20:48:04
  Tu nombre es: : Jose Maria
  Te encuentras en:
                 : C
: Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem
  Drive
   Provider
   ProviderPath : C:\Users
                 : C:\Users
  Path
   usuario:
   desktop-1s12957\viudez
```

```
perro
  contenido del archivo:
get-content : No se encuentra la ruta de acceso
'C:\Users\fernando\Documents\Ejemplos\servicio.txt' porque no existe.
  no iquales
  número: : 2
   cierra
  abriendo archivo, se ejecuto esto
start calc, nada igual
  NO HE LOGRADO ENTENDER LO QUE PRETENDE HACER ESTE SCRIPT
  #>
  #10 PROCESOS
  $ubicacion=gl
  Write-Host "te encuentras en:" $ubicacion
  Get-Help -Name Get-Process
  #PROCESOS Y SERVICIOS
                         #Get-Process | ForEach-Object {Write-Host $_.name -foregroundcolor cyan}
  #write-host "Algo"
  #$a = (get-date).day
  #$a = (get-date).dayofweek
  #$a = (get-date).dayofyear
  #$a = (get-date).hour
  #$a = (get-date).millisecond
  #$a = (get-date).minute
  #$a = (get-date).month
  #$a = (get-date).second
  #$a = (get-date).timeofday
  #$a = (get-date).year
  #get-date -DisplayHint date
  #$now=Get-Date -format "dd-MMM-yyyy HH:mm"
  #get-date -format g
  #(get-date).dayofyear
  #$a = get-wmiobject win32 bios -computer SERVER64
  #$a | format-list -property Name, @{Label="BIOS Date ";
  #Expression={$ .ConvertToDateTime($ .ReleaseDate)}}
  #dir <enter>
  #Is <enter>
  #gci <enter>
  Get-ChildItem <enter>
  #asignar un alias
  Set-Alias gs Get-Service <enter>
  #exportar contenido a un txt
  Export-Alias -Path Aliases.txt <enter>
  #INICIAR PROCESO CON FUNCIONES
Function abreBloc{ start notepad
Function abreCalc{ start calc
  #EMULAR EL COMANDO TOP DE LINUX
  while (1) { ps | sort -desc cpu | select -first 30; sleep -seconds 2; cls }
                                                   69,91
7,98
                 93
97
                                                                     1 powershell_ise
     1023
                       169220
                                    172024
                                                            1524
     1497
                       118836
                                                            4868
                                       8172
                                                                     1 SearchApp
                                                    4,38
2,64
2,23
     1896
                 73
                        31420
                                      58900
                                                            4076
                                                                     1 explorer
      470
557
                                     8532
13532
                 23
                          8652
                                                            2292
                                                                     1 taskhostw
                 18
17
17
                          5872
                                                            3416
                                                                     1 sihost
                                                    1,64
1,56
                                       9148
       445
                                                            3764
                          6560
                                                                     1 ctfmon
       283
                                                            4720
                                                                     1 RuntimeBroker
                          5964
                                       7560
                                                    1,52
1,47
1,41
1,27
1,08
                 27
23
                                      10672
21276
       595
                        12196
                                                            4984
                                                                     1 RuntimeBroker
       528
                          8388
                                                            3476
                                                                       svchost
                 28
17
48
                                                            4544
5572
6820
       616
                        19868
                                      15832
                                                                       StartMenuExperienceHost
       340
                                       5852
                                                                       RuntimeBroker
                          4024
       648
                        19472
                                       8908
                                                                     1
                                                                       OneDrive
                                                    0,47
0,45
0,45
0,36
0,31
0,28
0,25
                 33
45
       720
                         17768
                                       1068
                                                            6896
                                                                     1 SystemSettings
                                                                     1 msedge
     1109
                         23240
                                      81300
                                                            1384
                 24
35
27
                          5008
                                       9472
                                                            7964
       434
                                                                     1 svchost
                                                            3584
6152
                          7252
       301
                                       6320
                                                                     1
                                                                       taskhostw
                        11060
       596
                                       2580
                                                                     1 ShellExperienceHost
       326
                 16
                          3972
                                      12812
                                                            3984
                                                                     1 svchost
       535
                 22
                          8996
                                      11008
                                                            3636
                                                                     1 TextInputHost
                                                             4736
       533
252
                         23248
                                                                     1 Microsoft Photos
                 38
                                       7096
```

2364

3808

6624

1 VBoxTray

```
0,20
0,14
0,14
0,11
0,11
0,09
0,08
                                                                     1 svchost
                         4424
                                      7692
                                                             3432
                14
19
14
13
16
11
19
                                                                     1 msedge
1 MusNotifyIcon
     400
                      106996
                                                             4956
                                     41164
    225
273
233
219
                                                             5956
                        2844
                                         88
                                      3432
                         2864
                                                             4684
                                                                     1 RuntimeBroker
                         7236
3272
                                      9636
3704
                                                             1120
                                                                      1 conhost
                                                             2640
6272
6116
                                                                      1 dllhost
                                                                     1 RuntimeBroker
1 ApplicationFrameHost
1 identity_helper
    215
322
                        2632
                                      3292
                                      3444
                         6800
     320
                                     29476
                                                    0,06
                         8424
                                                             3572
NO HE LOGRADO ENTENDER LO QUE PRETENDE HACER ESTE SCRIPT
#ENVIAR CORREO
$filename = "c:\scripts_scott\test9999.xls"
$smtpserver = "smtp.gmail.com"
$msg = new-object Net.Mail.MailMessage
$att = new-object Net.Mail.Attachment($filename)
$smtp = new-object Net.Mail.SmtpClient($smtpServer )
$smtp.EnableSsl = $True
    $smtp.Credentials = New-Object System.Net.NetworkCredential("username",
"password_here");  # Put username without the @GMAIL.com or - @gmail.com
$msg.From = "username@gmail.com"
$msg.To.Add("boss@job.com")
$msq.Subject = "Monthly Report"
    $msg.Body = "Good Morning, Last month's LOGINS & GROUPCALLS FOR ALL GIDS IN SYSTEM IS
$msg.Attachments.Add($att)
$smtp.Send($msg)
```

NO HE LOGRADO ENTENDER EJECUTAR ESTE SCRIPT