***Universidad Autónoma de Santo Domingo***

***(UASD)***

**Facultad de Ciencias**

**Escuela de Informática**

**Estudiante**

***Anthony Delanoy Peralta Pérez 100430840***

**Asignatura**

***Sistemas Operativos***

**Temas**

***Scripts Programas de Sistemas Operativos***

**Profesor**

***Radhames Silverio***

**Sección**

***03***

**Mensaje.ps1**

1. ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
2. - Este programa fue creado por Anthony Delanoy Peralta Perez.
4. Programa: Recibe nombre y apellido de una persona y luego realiza un mensaje con la información recibida.
5. Estudiante: Anthony Delanoy Peralta Pérez
6. Matricula: 100430840
7. Profesor: Radhames Silverio -
8. ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
10. $nombre
11. $apellido
12. $mensaje
14. **Write-host** "Escribir tu nombre: "
16. $nombre = **Read-Host**
18. **Write-host** "Escribir tu apellido: "
20. $apellido = **Read-Host**
22. $mensaje = "Hola " + $nombre + " " + $apellido
24. **Write-host** $mensaje

**Calculadora.ps1**

1. --------------------------------------------------------------------------------
2. - Este programa fue creado por Anthony Delanoy Peralta Perez junto con Carlos
3. del Rosario, por lo que todos los scripts que se parezcan a este son de mi autoría y de Carlos. Estudiante que entregue un script parecido a este a diferencia de Carlos, fue conseguido ilegalmente.
5. Programa: Realiza calculos directamente al ingresar las operaciones.
6. Estudiante: Anthony Delanoy Peralta Pérez
7. Matricula: 100430840
8. Profesor: Radhames Silverio -
9. --------------------------------------------------------------------------------
11. Write-host "Escribe la operacion: " -NoNewline
12. $operacion = Read-Host
13. $Verificar = 0
15. try{
16. for([int]$i = 0; $i -lt $operacion.Length; $i++)
17. {
18. if(($operacion[$i] -eq '+') -or ($operacion[$i] -eq '-') -or ($operacion[$i] -eq '\*') -or ($operacion[$i] -eq '/'))
19. {
20. Switch($operacion[$i])
21. {
22. '+'{
23. [double]$numero1 = $operacion.[Split](http://www.php.net/split)("+")[0]
24. [double]$numero2 = $operacion.[Split](http://www.php.net/split)("+")[1]
26. [double]$Resultado = $numero1 + $numero2
27. }
28. '-'{
29. [double]$numero1 = $operacion.[Split](http://www.php.net/split)("-")[0]
30. [double]$numero2 = $operacion.[Split](http://www.php.net/split)("-")[1]
32. [double]$Resultado = $numero1 - $numero2
33. }
34. '\*'{
35. [double]$numero1 = $operacion.[Split](http://www.php.net/split)("\*")[0]
36. [double]$numero2 = $operacion.[Split](http://www.php.net/split)("\*")[1]
38. [double]$Resultado = $numero1 \* $numero2
39. }
40. '/'{
41. [double]$numero1 = $operacion.[Split](http://www.php.net/split)("/")[0]
42. [double]$numero2 = $operacion.[Split](http://www.php.net/split)("/")[1]
44. [double]$Resultado = $numero1 / $numero2
45. }
46. '^'{
47. [Int]$numero1 = $operacion.[Split](http://www.php.net/split)("^")[0]
48. [Int]$numero2 = $operacion.[Split](http://www.php.net/split)("^")[1]
49. [Double]$Resultado = 1
50. For ([Int] $j = 0; $j -lt $numero2; $j++)
51. {
52. $Resultado = $Resultado \* $numero1
53. }
54. }
55. '!'{
56. [Int]$numero = $operacion.[Split](http://www.php.net/split)("!")[0]
57. [Double]$Resultado = $numero
58. For ([Int] $j = 0; $j -lt $numero-2; $j++)
59. {
60. $Resultado = $Resultado \* ($numero - ($j + 1))
61. }
62. }
63. }
64. }
65. }
66. else
67. {
68. Write-Host "La operacion no fue reconocida.
69. Intenetelo nuevamente." -BackgroundColor DarkRed
70. $verificar = 1
71. }
72. if($verificar -eq 0){
73. Write-host "El resultado es", $Resultado -BackgroundColor DarkGreen
74. }
75. }
76. catch{
77. Write-Host "Hubo un error leyendo uno de los numeros o la operacion no fue reconocida.
78. Intenetelo nuevamente." -BackgroundColor DarkRed
79. }

**Manejo de Procesos.ps1**

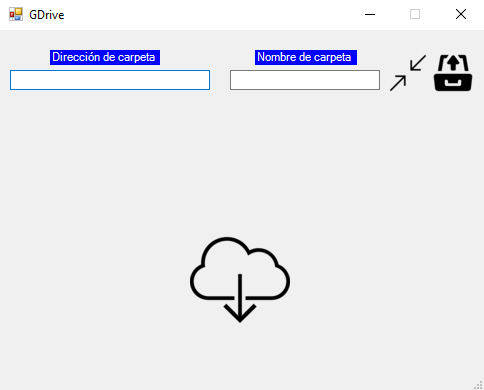
1. ﻿-----------------------------------------------------------------------------------
2. - Este programa fue creado por Anthony Delanoy Peralta Perez, por lo que todos los scripts que se parezcan a este son de **mi** autoria. Estudiante que entregue un script parecido a este, fue conseguido ilegalmente.
4. Programa: Presenta los procesos con colores dependiendo su gasto de RAM, le da la oportunidad al usuario de detener los procesos por su nombre y por su ID. El programa se detiene cuando el usuario lo desee.
5. Estudiante: Anthony Delanoy Peralta Pérez
6. Matricula: 100430840
7. Profesor: Radhames Silverio -
8. -----------------------------------------------------------------------------------
10. do{
12. $p = **Get-process** | **Select-Object** id, name, ws
13. $m = (**Get-WMIObject** Win32\_PhysicalMemory | **Measure-Object** Capacity *-Sum*).sum
15. foreach($mp in $p){
17. if(($mp.ws / $m \* 100) -le 19){
19. **Write-Host** $mp.id,  " "  $mp.name,  " "  ($mp.WS / 1024000) " MB"  *-ForegroundColor* Green
20. }
21. elseif((($mp.ws / $m \* 100) -gt 19) -and (($mp.ws / $m \* 100) -le 44)){
23. **Write-Host** $mp.id,  " "  $mp.name,  " "  ($mp.WS / 1024000) " MB"  *-ForegroundColor* yellow
24. }
25. elseif(($mp.ws / $m \* 100) -gt 45){
27. **Write-Host** $mp.id,  " "  $mp.name,  " "  ($mp.WS / 1024000) " MB"  *-ForegroundColor* red
28. }
30. }
32. **Write-Host** "`nDetener Proceso `n`n1.Detener por id`n`n2.Detener por nombre`n`nIngrese numero: " *-NoNewline*
33. $eleccion = **Read-Host**
35. if($eleccion -eq 1){
37. **Write-Host** "`nEscribir el id del proceso a detener : " *-NoNewline*
38. $id = **Read-Host**
40. $str = **Get-Process** *-Id* $id | **Select-Object** Name
42. **Write-Host** "`n¿Quieres detener el proceso", $str.Name, "? | s o n |: " *-NoNewline*
43. $opcion = **Read-Host**
45. if($opcion -eq 's')
46. {
47. $str1 = "Stop-Process -Id " + $id
48. **Invoke-Expression** $str1
50. **Write-Host** "`nProceso detenido"
51. }
52. else
53. {
54. **Write-Host** "`nOperacion cancelada"
55. }
57. }
58. elseif($eleccion -eq 2)
59. {
61. **Write-Host** "`nEscribir el nombre del proceso a detener : " *-NoNewline*
62. $nombre = **Read-Host**
64. $str = **Get-Process** *-Name* $nombre | **Select-Object** Name
66. **Write-Host** "`n¿Quieres detener el proceso", $str.Name, "? | s o n |: " *-NoNewline*
67. $opcion = **Read-Host**
69. if($opcion -eq 's')
70. {
71. $str1 = "Stop-Process -Name " + $nombre
72. **Invoke-Expression** $str1
74. **Write-Host** "`nProceso detenido"
75. }
76. else
77. {
78. **Write-Host** "`nOperacion cancelada"
79. }
80. }
82. **Write-Host** "`n¿Quieres detener otro proceso? | s o n |: " *-NoNewline*
83. $opcion = **Read-Host**
85. }while($opcion -eq 's')

**Correo.ps1**

1. ----------------------------------------------------------------------------------- Este programa fue creado por Anthony Delanoy Peralta Perez, por lo que todos los scripts que tenga la funcion **del** bucle for, el foreach y el if que realiza una pausa de 1 hora, o simplemente se parezcan a este son de **mi** autoria. Estudiante que entregue un script parecido a este, fue conseguido ilegalmente.
3. Programa: revisa **si** Word esta abierto y envia un mensaje, este corre hasta que se cierre, se pausa por 1 hora depues de enviar el mensaje.
4. Estudiante: Anthony Delanoy Peralta Pérez
5. Matricula: 100430840
6. Profesor: Radhames Silverio -
7. ----------------------------------------------------------------------------------
9. for([int]$i = 0; $i -eq 0){  - Bucle para que el programa funcione hasta que sea cerrado.
11. $procesos = **Get-process** | **Select-Object** id, name, ws
12. $verificar = 0
14. foreach($proceso in $procesos){ - Revisa proceso por proceso.
16. if($proceso.name -eq "WINWORD") - Revisa **si** el proceso revisado en el momento es el de winword, **si** lo es envia un correo.
17. {
18. $EmailPropio = "anthonyde98@gmail.com";
19. $EmailDestino = "anthonyde98@gmail.com";
20. $Asunto = "\*AVISO\*"
21. $Mensaje = "Microsoft Word está abierto."
22. $ServidorSMTP = "smtp.gmail.com"
23. $ClienteSMTP = **New-Object** Net.Mail.SmtpClient($ServidorSMTP, 587)
24. $ClienteSMTP.EnableSsl = $true
25. $ClienteSMTP.Credentials = **New-Object** System.Net.NetworkCredential("anthonyde98@gmail.com", "andepe98");
26. $ClienteSMTP.Send($EmailPropio, $EmailDestino, $Asunto, $Mensaje)
28. $verificar = 1  - Esto verifica **si** el correo, o por lo menos, esta parte de código fue ejecutado.
30. }
32. }
34. if($verificar -eq 1){ - Si el correo fue enviado o fue ejecutado la parte del código que envía el correo, el programa se pausa 1 hora.
35. **sleep** -s 3600
36. }
37. }

**Nube.ps1**

1. ﻿----------------------------------------------------------------------------------
2. - Este programa fue creado por Anthony Delanoy Peralta Perez, por lo que todos los scripts que se parezcan a este son de mi autoria. Estudiante que entregue un script parecido a este, fue conseguido ilegalmente. También podría observarse en otros scripts como este algunas informaciones de mi computadora, como TOSHIBA.
4. Programa: Comprime archivos y los sube a la nube, y tambien los descarga y descomprime
5. Estudiante: Anthony Delanoy Peralta Pérez
6. Matricula: 100430840
7. Profesor: Radhames Silverio -
8. ----------------------------------------------------------------------------------
10. Import-module 'C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules\GDrive-Beta\GDrive.psm1'
12. Add-Type -AssemblyName [System](http://www.php.net/system).Windows.Forms
13. Add-Type -AssemblyName [System](http://www.php.net/system).Drawing
15. *#Connect-GDrive -UserName "anthonyde98@gmail.com" #Iniciando seción en gmail*
17. $Label3 = New-Object [System](http://www.php.net/system).Windows.Forms.Label
18. $TextBox1 = New-Object [System](http://www.php.net/system).Windows.Forms.TextBox
19. $TextBox2 = New-Object [System](http://www.php.net/system).Windows.Forms.TextBox
20. $Button2 = New-Object [System](http://www.php.net/system).Windows.Forms.Button
21. $Button3 = New-Object [System](http://www.php.net/system).Windows.Forms.Button
23. **Function** InitWindows(){
24. $windows = New-Object [System](http://www.php.net/system).Windows.Forms.Form
25. $windows.Size = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Size(500,400)
26. $windows.MinimumSize = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Size(500,400)
27. $windows.MaximumSize = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Size(500,400)
28. $windows.MaximizeBox = $false
29. $windows.Text = 'GDrive'
30. $windows.StartPosition = 'CenterScreen'
31. Metodos
33. $windows.ShowDialog()
34. }
36. **Function** Metodos(){
37. Label1
38. Label2
39. TextBox1
40. TextBox2
41. Button1
42. Button2
43. Button3
44. }
46. **Function** Label1(){
47. $Label1 = New-Object [System](http://www.php.net/system).Windows.Forms.Label
48. $Label1.Size = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Size(110,15);
49. $Label1.Location = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Point(50,20)
50. $Label1.Text = 'Dirección de carpeta'
51. $Label1.BackColor = 'Blue'
52. $label1.ForeColor = 'White'
53. $windows.Controls.Add($Label1)
54. }
56. **Function** Label2(){
57. $Label2 = New-Object [System](http://www.php.net/system).Windows.Forms.Label
58. $Label2.Size = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Size(102,15);
59. $Label2.Location = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Point(255,20)
60. $Label2.Text = 'Nombre de carpeta'
61. $Label2.BackColor = 'Blue'
62. $label2.ForeColor = 'White'
63. $windows.Controls.Add($Label2)
64. }
66. **Function** Label3($Text){
67. $Label3.Size = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Size(500,15);
68. $Label3.Location = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Point(0,80)
69. $Label3.Text = $Text
70. $Label3.BackColor = 'Blue'
71. $label3.ForeColor = 'White'
72. $Label3.TextAlign = 2
73. $windows.Controls.Add($Label3)
74. }
76. **Function** TextBox1(){
77. $TextBox1.Size = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Size(200,15)
78. $TextBox1.Location = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Point(10,40)
80. $windows.Controls.Add($TextBox1)
81. }
83. **Function** TextBox2(){
84. $TextBox2.Size = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Size(150,15)
85. $TextBox2.Location = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Point(230,40)
87. $windows.Controls.Add($TextBox2)
88. }
90. **Function** Button1(){
91. $Button1 = New-Object [System](http://www.php.net/system).Windows.Forms.Button
92. $Button1.Size = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Size(45,44)
93. $Button1.Location = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Point(385,20)
94. $Button1.FlatStyle = 0
95. $Button1.FlatAppearance.BorderSize = 0
96. $Button1.FlatAppearance.MouseOverBackColor = '#F68CFF'
97. $Button1.FlatAppearance.MouseDownBackColor = '#F142FF'
98. $Button1.Image = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Bitmap('C:\Users\TOSHIBA\Desktop\Informatica\Sistemas Operativos\SO Mio\imagenes\com.ico')
99. $Button1.Add\_Click({ Button1\_Add\_Click })
101. $windows.Controls.Add($Button1)
102. }
104. **Function** Button2(){
105. $Button2.Size = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Size(45,44)
106. $Button2.Location = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Point(430,20)
107. $Button2.FlatStyle = 0
108. $Button2.FlatAppearance.BorderSize = 0
109. $Button2.FlatAppearance.MouseOverBackColor = '#F68CFF'
110. $Button2.FlatAppearance.MouseDownBackColor = '#F142FF'
111. $Button2.Image = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Bitmap('C:\Users\TOSHIBA\Desktop\Informatica\Sistemas Operativos\SO Mio\imagenes\des.ico')
112. $Button2.Add\_Click({ Button2\_Add\_Click })
114. $windows.Controls.Add($Button2)
115. }
117. **Function** Button3(){
118. $Button3.Size = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Size(200,200)
119. $Button3.Location = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Point(140,150)
120. $Button3.Image = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Bitmap('C:\Users\TOSHIBA\Desktop\Informatica\Sistemas Operativos\SO Mio\imagenes\nube.ico')
121. $Button3.FlatStyle = 0
122. $Button3.FlatAppearance.BorderSize = 0
123. $Button3.FlatAppearance.MouseOverBackColor = 'Menu'
124. $Button3.FlatAppearance.MouseDownBackColor = 'Menu'
125. $Button3.Add\_Click({ Button3\_Add\_Click })
127. $windows.Controls.Add($Button3)
128. }
130. **Function** Button1\_Add\_Click(){
131. CD C:\Users\TOSHIBA\Desktop
132. $Directory = $TextBox1.Text
133. $NameFile = $TextBox2.Text.[Trim](http://www.php.net/trim)()
134. $FolderGDrive = "Sistemas Operativos"
135. $FolderPath = "C:\Users**\T**OSHIBA\Desktop" + "**\"** + **$NameFile** + ".zip"
136. **$TextBox1**.Text = ""
137. **$TextBox2**.Text = ""
138. try{
139. if(**$Directory**.Length -gt 0 -and **$NameFile**.Length -gt 0){
140. Label3("Comprimiendo...")
141. Compress-Archive -LiteralPath **$Directory** -DestinationPath **$NameFile** -CompressionLevel Optimal #Comprimiendo Archivo
142. Sleep 2
143. Label3("Subiendo a Google Drive")
144. **$Label3**.BackColor = "*#D3C40C"*
145. Invoke-UploadFilesToGDrive -UserName "anthonyde98@gmail.com" -GDriveFolder $FolderGDrive -FolderPath $FolderPath
146. Label3("Archivo Subido con exito!")
147. $Label3.BackColor = "Green"
148. }
149. }catch [InvalidOperationException]{
150. Label3("Dirección o nombre invalido")
151. $Label3.BackColor = "Red"
152. }
153. }
155. **Function** Button2\_Add\_Click(){
156. $Directory = $TextBox1.Text
157. $NameFile = $TextBox2.Text
158. $TextBox1.Text = ""
159. $TextBox2.Text = ""
160. try{
161. if($Directory.Length -gt 0){
162. Label3("Descomprimiendo...")
163. Expand-Archive -LiteralPath $Directory -DestinationPath $NameFile -Force *#Descomprimiendo*
164. Label3("Descomprimido")
165. $Label3.BackColor = "Green"
166. Write-Host 2
167. }
168. }catch [InvalidOperationException]{
169. Label3("Dirección o nombre invalido")
170. $Label3.BackColor = "Red"
171. }
172. }
174. **Function** Button3\_Add\_Click(){
175. $Button3.Image = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Bitmap('C:\Users\TOSHIBA\Desktop\Informatica\Sistemas Operativos\SO Mio\imagenes\nube.ico')
176. $PathFolder = "C:\Users**\T**OSHIBA\Desktop"
177. [Mkdir](http://www.php.net/mkdir) -Path $PathFolder -Name "Download" -Force
178. Label3("Descargando...")
179. $Label3.BackColor = "Green"
180. try{
181. Invoke-DownloadFilesFromGDrive -UserName "anthonyde98@gmail.com" -GDriveFolder "Sistemas Operativos" -FolderPath ($PathFolder + "\Download")
182. Label3("Descarga Terminada con exito!")
183. }catch [Exception]{
184. Label3("Error de Conexión")
185. $Label3.BackColor = "Red"
186. }
187. $Button3.Image = New-Object [System](http://www.php.net/system).Drawing.Bitmap('C:\Users\TOSHIBA\Desktop\Informatica\Sistemas Operativos\SO Mio\imagenes\nube.ico')
188. }
190. InitWindows

****