



**SEMANA: 6**

**TEMAS: Soluciones práctico PowerShell**

**MATERIAL ELABORADO POR: Daniel González Trabada**

enseñanza

Preparadores  
de oposiciones



913 080 032  
[www.preparadores.eu](http://www.preparadores.eu)  
[info@preparadores.eu](mailto:info@preparadores.eu)



## Ejercicio 1 : tabla\_multiplicar.ps1

```
$j = Read-Host "¿Qué tabla de multiplicar quieres?"

$i = 0
# for
for ($i=0;$i -lt 11;$i++)
{
$m=$i*$j
echo "$i x $j = $m"
}
echo "-----"
# While Loop
$i = 0
While ($i -le 10) {
$m=$i*$j
echo "$i x $j = $m"
$i +=1
}
echo "-----"
# do Until
$i = 0;
do {
$m=$i*$j
echo "$i x $j = $m"
$i +=1
}
until ($i -gt 10)
```



## Ejercicio 2 : 02\_rnd.ps1

```
for ($i=0;$i -lt 21;$i++)  
{  
#Get-Random 10 Este comando obtendrá un número entre 0 y 9  
$r = Get-Random 10  
$r = $r +1 #Get-Random (10+1) -Minimum 1  
echo $r  
}
```

enseñanza

Preparadores  
de oposiciones



### Ejercicio 3 : random.ps1

```
$r =Get-Random (20+1) -Minimum 1
echo "El número es " $r
$c=0
$i = 0
While ($i -eq 0) {
    $j = Read-Host "dime un número del 1 al 20"
    $c=$c+1
    if ( $j -eq $r ){
        $i=1
        echo "Has acertado"
    }
}
echo "Has realizado $c intentos"
```



## Ejercicio 4 : ordenar.ps1

```
foreach ($i in get-content quijote.txt){  
$j=$i.ToLower().Replace(".", "").Replace(",","")  
$s=""  
  foreach ($k in $j.Split(" ") | Sort-Object ){  
    $s="$s $K"  
  }  
echo $s  
}
```

enseñanza

Preparadores  
de oposiciones



## Ejercicio 5 : rnd.ps1

```
for ($k=0;$k -lt 5; $k++){  
    $j = $r =Get-Random (10+1) -Minimum 1  
    $m = ""  
    for ($i=0;$i -lt $j;$i++){  
        $m="$m*"  
    }  
    echo "$j $m"  
}
```

enseñanza

Preparadores  
de oposiciones



## Ejercicio 6

```
function usuarios{
Get-ADUser -filter * -properties * | ft SamAccountName, DistinguishedName
}

function grupos{
$Groups = Get-ADGroup -Properties * -Filter *
  foreach($G In $Groups){
    echo $G.SamAccountName
    echo "-----"
    $G.Members
    echo ""
  }
}

foreach ($i in $args)
{
echo $i
if ($i -eq "-g") {grupos}
if ($i -eq "-u") {usuarios}
}
```



## Ejercicio 7

```
echo "Creamos los siguientes usuarios"
Import-Csv usuarios.csv | ForEach-Object {
$nombrecompleto=$_.Nombre + " " + $_.Apellido
$nombre=$_.Nombre
$apellido=$_.Apellido
$grupo=$_.Grupo

$grupoPPal="alumnos"
if ( $grupo -eq "profesores" ) {$grupoPPal="profesores" }
echo "Creando $nombrecompleto $grupo $grupoPPal"

New-ADUser -UserPrincipalName $_.Nombre -name $nombrecompleto -SamAccountName
$_.Nombre -GivenName $_.Nombre -Surname $_.Apellido -AccountPassword (ConvertTo-
SecureString -AsPlainText "CambiarContraseña2017" -Force) -path
"OU=$grupoPPal,OU=informática,DC=dani,DC=local" -enabled $true

Add-ADGroupMember "CN=$grupo,OU=$grupoPPal,OU=informática,DC=dani,DC=local"
"cn=$nombrecompleto,ou=$grupoPPal,OU=informática,dc=dani,dc=local"
}
```

Preparadores  
de oposiciones





## Ejercicio 8

```
$lista = $(Get-ADUser -Filter {Name -Like "alum*"} | select DistinguishedName)
foreach ( $i in $lista) {
echo reset $i
$u=$i.DistinguishedName
Set-ADAccountPassword "$u" -Reset -NewPassword (ConvertTo-SecureString -
AsPlainText "p@ssw0rd" -Force)
}
```

Preparadores  
de oposiciones