# Ejercicios de scripting con PowerShell}

1. ﻿Crear un script que limpie pantalla e imprima el mensaje "Este es mi primer script".
2. Crear un script que contenga dos variables denominadas nombre y apellido y que almacenará su nombre y apellido. Imprima un mensaje que muestre el valor de dichas variables.
3. Crear un script que lea el apellido del usuario ingresado por teclado y muestre por pantalla. Para leer datos del usuario utilice el comando read-host "algo" variables de captura.
4. Uso de estructura de repetición for. Realice un script utilizando el bucle for, que permita crear 5 (cinco) copias backup del archivo C:\Users\<usuario>\archivo.txt renombrados con el formato archivo-bkpxxx, donde xxx es un número secuencial que usted debe generar de forma automática. Estas copias deben guardarse en un nuevo directorio denominado backup dentro de nuestro directorio de trabajo C:\Users\<usuario>\powershell\scripts.
5. Crear un script que permita crear un directorio en un lugar determinado, para ello utilizara dos parámetros: (1) nombre del directorio a crear y (2) path del lugar a crear. Para poder utilizar los valores recibidos dentro del script se utiliza el símbolo $ y el número de orden del parámetro. Por ejemplo: Al ejecutar $./script "ejemplo" dentro del script puedo reproducir la entrada con el comando echo $1. Una particularidad es que cuando más de 10 parámetros se deben encerrar entre llaves, por ejemplo ${10}.
6. Uso de estructura de selección múltiple case. Construir un script que permita mostrar el día de la semana correspondiente al código elegido comprendido entre el 1-lunes al 7-domingo, en caso de ingresar cualquier otro código mostrar el mensaje "día incorrecto".
7. Uso de estructura de selección if. Teniendo en cuenta la estructura if en shell ingrese un número por teclado y determine si es positivo o negativo.
8. Realizar un script en el que se presente un conjunto de opciones para ejecutar comandos, el trabajo terminará hasta el que el usuario elija la opción salir. Opción 1: Crear un directorio con el nombre so-practica# (# número secuencial que usted debe generar de forma automática) dentro del directorio que creamos en ejercicios anteriores **/home/<usuario>/ powershell/scripts**. Opción 2: Mostrar directorios creados dentro de **/home/<usuario>/ powershell/scripts**. Opción 3: Eliminar un directorio especificado por el usuario que fue creado en **/home/<usuario>/ powershell/scripts**. Opción 4: Salir
9. Comprobar si Apache esta funcionando como servicio de Windows

$apache = Get-Service | where name -match "apache"

if($apache.status -eq "Stopped")

{

    Start-Service $apache.Name

}

1. Comprueba si las llaves cerraron o no en el programa Java

[String]$codigomal = 'import java.io.IOException;

public class codigo3

{

public static void main(String[] args) throws IOException

{

ProcessBuilder pb = new ProcessBuilder("notepad2");

pb.start();

}

'

$contador = 0

foreach($linea in $codigomal -split "`n")

{

if($linea.Trim()[0] -eq "{")

{

$contador++

}

elseif($linea.Trim()[0] -eq "}")

{

$contador--

}

}

if ($contador)

{

"código incorrecto"

}

else

{

"código correcto"

}