
	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 - Año 2023	 GNU/Linux
	Laboratorio de Sistemas Operativos I	
	T.P. N° 9: Scripts - Parte 1	
Alumno:	L.U. N°:	

PRÁCTICA

¡ATENCIÓN! Especificar el prompt completo en la resolución de todos los ejercicios.

- En la terminal de texto **tty1** inicie una sesión como usuario alumno.
- Muestre todas las variables de entorno de su sesión.
- Muestre el valor de las variables de entorno: **LANGUAGE, USER, PATH**
- Cree la variable **materia** y asígnele el valor "**LSO I 2023**".
- Muestre el valor de la variable creada en el punto 4.
- Exporte la variable **materia** al entorno.
- Verifique que la variable **materia** este dentro de las variables de entorno.
- Elimine la variable **materia**.
- Codifique un script que muestre el mensaje "**MI PRIMER SCRIPT!!!**". Para ello siga las siguientes instrucciones:
 - Edite el archivo:

```
alumno@debian:~$ nano mensaje.sh
```
 - Tipée la siguiente línea:

```
echo "MI PRIMER SCRIPT"
```
 - Guarde los cambios y cierre el archivo.
 - Asigne al archivo permisos de ejecución (al propietario):



```
alumno@debian:~$ chmod u+x mensaje.sh
```
 - Ejecute el archivo:

```
alumno@debian:~$ ./mensaje.sh
```
- Use el comando **wget** para descargar en ~ el archivo **Scripts.tar.gz** del siguiente enlace:

<http://cegin675.no-ip.biz:80/Scripts.tar.gz>

Nota:

- El archivo **Scripts.tar.gz** contiene archivos de tipo *shell scripts*.
- Descomprima en ~ los archivos contenidos en **Scripts.tar.gz** y por cada uno realizar lo siguiente:
 - Asigne el permiso de ejecución correspondiente.
 - Ejecute el archivo.
 - Describa el propósito del mismo.
- Automatice mediante un script el **punto 2** del **práctico 7**.
- Codifique un script que al pasarle como parámetro un archivo **regular** o un **directorio** muestre el contenido de este. Verifique si el archivo o directorio existe.
- Tome como base el desarrollo del punto **17** del **práctico 7** y codifique un script que solicite al usuario una **ciudad** y genere un archivo con los alumnos de la ciudad solicitada.
- Codifique un script que reciba como parámetro un **numero de proceso** y muestre información del mismo. Verifique si el proceso se está ejecutando o no en el sistema. Muestre los mensajes correspondientes.
- Codifique un script que reciba como parámetro un **archivo script** y lo ejecute. Verifique que el script recibido exista y tenga los **permisos** correspondientes.
- Codifique un script que según el valor de un **parámetro** realice una de las siguientes operaciones:

	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 - Año 2023	 GNU/Linux
	Laboratorio de Sistemas Operativos I	
	T.P. N° 9: Scripts - Parte 1	
Alumno:	L.U. N°:	

- Si el parámetro es igual a **'suma'**, solicite por teclado 2 números y muestre la suma de los mismos.
- Si el parámetro es igual a **'producto'**, solicite por teclado 2 números y muestre el producto de los mismos.
- Si el parámetro es igual a **'resta'**, solicite por teclado 2 números y muestre la resta de los mismos.

Cualquier otro valor del parámetro de entrada muestre el mensaje **'OPERACIÓN INCORRECTA'**.

18. Analice los siguientes scripts y describa su propósito.

a)

```
#!/bin/bash
if [ $(grep $1 /etc/passwd) ]
then
    echo "El usuario" $1 "existe"
else
    echo "El usuario" $1 "no existe"
fi
```

b)

```
#!/bin/bash
login="anita"
password="123admin"
echo -n "Ingrese Login:"
read var1
echo -n "Ingrese Password:"
read var2
if [ $login = $var1 ] && [ $password = $var2 ]
then
    clear
    echo "Acceso Correcto"
else
    echo "Datos de Acceso Incorrectos"
fi
```

19. Codifique un script que al ejecutarlo como **root** reinicie el sistema después de 2 minutos.