

6. Soluciones Ejercicios Expresiones Regulares:

Indica las expresiones regulares necesarias, por ejemplo junto con el comando “egrep” (grep -E) para:

1. Seleccionar los comentarios de un script llamado miscript.sh
2. Seleccionar aquellas líneas que comiencen por “tuusuario” seguido de “:”, es decir “tuusuario:” en el fichero /etc/passwd.
3. Seleccionar las líneas en blanco de miscript.sh
4. Seleccionar todo aquello que NO sean líneas en blanco de miscript.sh
5. Seleccionar números enteros o con decimales de miscript.sh
6. Seleccione si es dinero: Ejemplo 3.05€ o 3000€ de miscript.sh
7. Seleccionar fechas de nacimiento del estilo DD/MM/AA. No se debe comprobar que la fecha sea válida, por ejemplo 99/99/99 debe ser tomada como correcta de miscript.sh
8. Seleccionar las líneas de /etc/passwd que acaban la línea con /bin/bash.

1.

```
salva@profesor:~$ grep -E '#.*' comprobacion.sh
```
2.

```
salva@profesor:~$ grep -E '^salva:' /etc/passwd
```
3.

```
salva@profesor:~$ grep -E '^$' comprobacion.sh
```
4.

```
salva@profesor:~$ grep -E '^[^$]' comprobacion.sh
```
5.

```
salva@profesor:~$ grep -E '[0-9]+\.[0-9]*' comprobacion.sh
```
6.

```
salva@profesor:~$ grep -E '[0-9]+\.[0-9]*€' comprobacion.sh
```
7.

```
salva@profesor:~$ grep -E '[0-9]{2}/[0-9]{2}/[0-9]{2}' comprobacion.sh
```
8.

```
salva@profesor:~$ grep -E '/bin/bash$' /etc/passwd
```

Crea un script para cada apartado que:

1. Pasado un argumento, compruebe que el argumento es un número de teléfono (9 dígitos numéricos). En caso correcto indica “Acierto” si no, “Fallo”.
2. Pasada una contraseña como argumento, comprobar que tiene:
 - a. Al menos 8 caracteres.
 - b. Contiene letras mayúsculas, minúsculas, números y al menos un símbolo de la siguiente lista: _ - * / # @ % & =.
3. Pasado un correo electrónico como argumento que compruebe si tiene el formato correcto, es decir, se debe de componer de:

- a. Un texto
- b. Un @
- c. Otro texto
- d. Un “.”
- e. Un texto.

Scripts:

1.

```
#!/bin/bash
var="^[0-9]{9}$"
if [[ $1 =~ $var ]]
then
    echo "ACIERTO"
else
    echo "FALLO"
fi
```

2.

```
#!/bin/bash
var1="[0-9]{1,}"
var2="[a-z]{1,}"
var3="[A-Z]{1,}"
var4="[-.*/*#@%&=]{1,}"
var5=".{8,}"
if [[ $1 =~ $var1 && $1 =~ $var2 && $1 =~ $var3 && $1 =~ $var4 && $1 =~ $var5 ]]
then
    echo "ACIERTO"
else
    echo "FALLO"
fi
```

3.

```
#!/bin/bash
var="^[0-9a-zA-Z]+@[1]{1}[a-zA-Z]+\.{1}[a-z]{1,}$"
if [[ $1 =~ $var ]]
then
    echo "ACIERTO"
else
    echo "FALLO"
fi
```