

## Ejercicios Semana 3,

**Consultar cual es el proceso que lleva más tiempo de CPU consumido**

```
ps --no-header -A -f | tr -s ' ' | sort -r -k7 -t ' ' | head -n1
```

**Buscar el usuario que tiene el proceso que ha estado ejecutando más tiempo**

```
ps --no-header -A -f | tr -s ' ' | sort -r -k7 -t ' ' | head -n1 | cut -d ' ' -f1
```

**Buscar todos los procesos xload que se ejecutan en el sistema**

```
ps -noheaders -A | grep xload&
```

**Comprobar si el proceso que lleva mas tiempo ejecutandose es de root**

```
usuario=$(ps --no-header -A -o user,etime | sort -r -k2 -t ' ' | head -n1 | cut -d ' ' -f1)
if [ $usuario == "root" ]; then
    echo Usuario root es el que lleva más tiempo;
else
    echo otro usuario lleva mas tiempo;
fi
```

**Revisar que el archivo mas antiguo de nuestro directorio tiene permisos de ejecución**

**Hacer un script que elimine el proceso de con más CPU consumida si su propietario no es Root**

**Hacer un script que elimine todos los procesos xload del sistema**

**Hacer un script que elimine el proceso**