

## **GUIÓN DE LA ACTIVIDAD AEV2:**

### **Título**

---

### **Comandos en Linux**

### **Objetivos**

---

- Conocer los comandos básicos de Linux.
- Aplicar los comandos para navegar y gestionar la estructura de directorios de Linux.
- Aplicar los comandos para localizar y acceder a ficheros en Linux.
- Aplicar los comandos para localizar y modificar información de ficheros y directorios en Linux.

### **Temporalización**

---

Se estima una dedicación de **3 horas**. Teniendo en cuenta que habrá que revisar los recursos facilitados en el curso en Florida Oberta para poder de realizar la actividad.

### **Proceso de desarrollo**

---

1. Se van a proponer una serie de pasos en los que habrá que realizar una tarea específica, mediante el uso de comandos y combinaciones de éstos.
2. Conforme se realice cada paso, se anotarán los comandos en un documento o se realizará una captura de pantalla, de modo que se argumente o confirme que el paso ha sido realizado.
3. Entregar un documento PDF, debidamente identificado, que incluya cada enunciado de cada paso con la respuesta correspondiente, a través de Florida Oberta.

## Evaluación

---

La actividad se ha subdividido en pasos. Cada uno de ellos dispondrá de una valoración en puntos, en función de su dificultad o esfuerzo requerido. En total sumarán 10 puntos. Como norma, cada paso se valorará del siguiente modo:

- Errores graves: la respuesta no corresponde a lo solicitado. El paso puede llegar a sumar 0 puntos.
- Errores leves:
  - Paso parcialmente incorrecto, resta del 20% - 50% puntos.
  - Cada fallo leve debido a un detalle, resta hasta 25% puntos.

## Recursos

---

Puestos a disposición del alumno en el curso correspondiente del campus virtual Florida Oberta.

## Detalle de la actividad

---

**Indica los comandos necesarios en Linux para resolver los siguientes pasos:**

1. Situado en tu directorio personal, muestra en el Terminal el número de ficheros y directorios que hay en la carpeta “etc” del directorio raíz. **(1 punto).**

**ls -l /etc | wc -l**

2. Crea un fichero llamado “paso2.txt” en tu directorio personal, que contenga un texto de prueba. Crea también un directorio llamado “temporal” y accede a él. **(1 punto).**

**cat > paso2.txt + “intro” + “Este es el texto de pruebas” + Ctrl+D**

**mkdir temporal**

**cd temporal**

3. Copia el fichero que has generado al directorio que has generado. Vuelve a tu directorio personal y elimina el directorio que has generado, eliminando también su contenido. **(1,5 puntos).**

**cd paso 2.txt temporal**

**cd**

**rm -rf temporal**

4. Crea un directorio llamado “AEV2” en tu directorio personal. Descarga o copia en “AEV2/”, el fichero “alumn@s.txt”, proporcionado en el curso de Florida Oberta. Este fichero contiene datos de alumnas y alumnos, separados por un espacio en blanco (número de línea, código postal, código de curso, año de nacimiento, localidad, código de alumn@, nombre y apellido). De forma que cada línea equivale a una persona. En base a este fichero, muestra en el terminal, los nombres y apellidos de aquell@s cuya localidad sea Catarroja. **(2 puntos).**

**mkdir AEV2**

**cp [alumn@s.txt](#) AEV2**

(en AEV2) **grep “Catarroja” [alumn@s.txt](#) | awk '{print \$7, \$8}'**

5. En base al fichero “alumn@s.txt”, proporcionado en el curso de Florida Oberta. Cuenta el número de alumn@s que, habiendo nacido en el año 2000 o posterior, son de la localidad Valencia. **(1,5 puntos).**

**awk '\$4 >= 2000 && \$5 == "Valencia"' alumn@s.txt | wc -l**

**grep "Valencia" alumn@s.txt | grep -E "200[0-9]|20[0-9]{2}" | wc -l**

6. En base al fichero “alumn@s.txt”, proporcionado en el curso de Florida Oberta. Muestra el nombre y apellido de aquell@s alumn@s, cuyo código de alumn@ termine en “B”, en “C” o en “J”. **(1,5 puntos).**

**grep "[BCJ]\$" alumn@s.txt | awk '{print \$7, \$8}'**

7. En base al fichero “alumn@s.txt”, proporcionado en el curso de Florida Oberta. Muestra el número de línea, nombre y apellido de cada alumn@ que pertenezca a los cursos “B” y “C”, y que su nombre empiece por una “P”. **(1,5 puntos).**

```
awk '($3 == "B" || $3 == "C") && $7 ~ /^P/ {print NR, $7, $8}' alumn@s.txt
```