

## EJERCICIOS SOBRE PERMISOS EN LINUX

1. Crea los grupos **oficina1** y **oficina2**.
2. Crea los usuarios **pedro** y **pablo**. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo **oficina1**.
3. Crea los usuarios **alba** y **nerea**. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo **oficina2**.
4. Como usuario **pedro** Crea un fichero con nombre **topsecret.txt** al que únicamente él tenga acceso, tanto de lectura como de escritura.
5. Crea otro fichero, también como usuario **pedro**, con nombre **ventas\_trimestre.txt** al que tengan acceso, tanto para leer como para escribir todos los usuarios que pertenezcan al mismo grupo. Comprueba como usuario **pablo** que puedes modificar el fichero.
6. Como usuario **alba**, crea un fichero con nombre **empleados.txt** al que pueda acceder cualquier usuario para leer su contenido, y cualquier usuario del mismo grupo para leer o escribir.
7. Copia el fichero **empleados.txt** al directorio de trabajo de **alumno**. Cambia el propietario y el grupo al que pertenece el fichero, ahora debe ser **alumno**.
8. Como usuario **pablo**, copia un programa del directorio **/usr/bin** al directorio de trabajo con un nombre diferente. Por ejemplo **kalarm** se puede copiar como **alarma**. Mira los permisos de este programa. Comprueba que se puede ejecutar.
9. Cambia los permisos de alarma de tal forma que sólo lo pueda ejecutar el propietario del archivo.
10. Crea el usuario **modesto**, perteneciente a **oficina2**. Dentro de su directorio de trabajo, crea un directorio de nombre **compartido\_con\_todos**.
11. Dentro de ese directorio, edita con el OpenOffice los ficheros **telefono\_contactos**, **gastos\_marzo** y **sueldos**. Inserta varias entradas en cada uno de los ficheros.
12. Da permiso de lectura a la carpeta **compartido\_con\_todos** y a todos los ficheros que contenga para todos los usuarios.
13. Restringe el acceso de escritura sobre el fichero **telefono\_contactos** para que sólo lo puedan modificar los usuarios del grupo al que pertenece su propietario.
14. Cambia los permisos de **gastos\_marzo** para que sólo pueda modificarlo su propietario y leerlo cualquiera del mismo grupo.
15. Cambia los permisos de **sueldos** para que sólo su dueño tenga acceso a él, tanto para lectura como para escritura.
16. Si un usuario tiene permiso de lectura sobre un fichero pero ese fichero se encuentra dentro de un directorio sobre el que no tiene permiso de lectura, ¿podrá leer el fichero?, haz la prueba.

Nota: Cada vez que se utilice el comando **chmod**, una o varias veces en un ejercicio, se deben especificar los parámetros en forma de literales y en forma numérica. Por ejemplo, si escribimos **chmod a+r fichero**, **chmod g+w fichero**, **chmod o-w fichero**, **chmod a-x fichero**; debemos indicar también que utilizando el formato numérico tendríamos **chmod 664 fichero**.