
	IES MURGI Avda. Príncipes de España,17 · 04700 El Ejido (Almería) www.iesmurgi.org e-mail: 04004826.edu@juntadeandalucia.es	
SISTEMAS INFORMÁTICOS		UNIDAD 9. ADMINISTRACIÓN BÁSICA DE LINUX.

Actividad 1. Estructura departamental

Crea la siguiente estructura departamental mediante directorios, es decir, un directorio por cada departamento. Crea primero el directorio "empresa", y dentro de este los demás. Introduce al menos tres archivos en cada directorio (documentos, imágenes, vídeos...). Sitúa la estructura de directorios colgando directamente del directorio raíz (directorio '/') del sistema (se recomienda usar nombres sin mayúsculas y sin tildes).

```
/empresa
  /administración
  /desarrollo
  /marketing
  /dirección
```

Actividad 2. Crear usuarios

Crea los siguientes usuarios para cada departamento. Nómbralos con la inicial del nombre y el primer apellido, por ejemplo, Miguel Sánchez sería msanchez (con minúsculas y sin usar tildes ni otros caracteres conflictivos). Guarda al crearlos sus nombres y apellidos completos, y no modifiques el grupo principal de cada usuario (déjalo tal como se crea por defecto: un grupo con el mismo nombre del usuario). Deberás crear seis usuarios, los que se indican a continuación, que se organizarán en la siguiente actividad por departamentos:

- Administración: Bill Gates y Steve Jobs (encargado).
- Desarrollo: Alan Turing y Ada Lovelace (encargada).
- Marketing: Evelyn Berezin y Ken Thompson (encargado).
- Dirección: tu propio usuario (ya creado).

Actividad 3. Grupos de usuarios

Crea un grupo de usuarios para cada departamento (minúsculas y sin caracteres conflictivos) e incluye en cada uno los usuarios que correspondan según se indica en la actividad 2. Se deben añadir los usuarios a los grupos como grupos secundarios, pero no se deben modificar los grupos principales de los usuarios.

Actividad 4. Permisos de archivos y carpetas

Configura los permisos de acceso y la pertenencia de cada directorio y los ficheros que contienen de la siguiente manera:

- Pertenencia de los directorios y todos los ficheros que contienen:
 - Administración: Pertenece a la encargada de administración y al grupo de administración.
 - Desarrollo: Pertenece a la encargada de desarrollo y al grupo de desarrollo.



IES MURGI

Avda. Príncipes de España, 17 · 04700 El Ejido (Almería)

www.iesmurgi.org e-mail: 04004826.edu@juntadeandalucia.es



SISTEMAS INFORMÁTICOS

UNIDAD 9. ADMINISTRACIÓN BÁSICA DE LINUX.

- Marketing: Pertenece al encargado de marketing y al grupo de marketing.
- Dirección: Pertenece a tu usuario y al grupo de dirección.
- Permisos básicos de lectura, escritura y ejecución:
 - Cada grupo y usuario dueños (encargado o encargada) tiene permisos de lectura, escritura y ejecución sobre su directorio; y permisos de lectura y escritura sobre los archivos en su interior.
 - Los que no son miembros de un departamento no tienen ningún permiso sobre los directorios ni archivos de los demás departamentos.
- Comprobaciones:
 - Entra en el sistema con un usuario encargado o encargada de algún departamento (usando comandos de terminal).
 - Intenta acceder al directorio de:
 1. Dirección;
 2. Su propio departamento;
 3. Otro departamento.
 - Intenta crear un fichero en el interior de cada directorio al que pueda entrar (por ejemplo, usando el comando "touch").
 - Realiza las mismas comprobaciones para un usuario que NO sea encargado o encargada de ningún departamento.

En el vídeo o capturas de pantalla debe verse claramente la estructura de directorios, los permisos establecidos sobre ellos, los comandos utilizados y las comprobaciones finales.