



COMPETENCIAS TÉCNICAS BASE

Realiza la ejecución de los comandos que necesitarías para las siguientes órdenes. Realiza una captura de pantalla de cada uno para el entregable.

- Crea el directorio “uno”, dentro de este el directorio “dos” y dentro de este el directorio “tres”.
- Dentro del directorio 3 crea un archivo de texto llamado “Prueba”.
- Cambia la hora del sistema.
- Crea un nuevo usuario.
- Modifica la contraseña del usuario que acabas de crear.

MÓDULO 5 -Competencias técnicas base-

M^a del Carmen Llorente Benedicto (carmenllorenteb@gmail.com | mcillorente@eiposgrados.edu.es)



Para la realización del ejercicio he decidido usar MacOS, que no deja de ser una variante de UNIX.

Vía **man** podemos acceder a los manuales del sistema, de esta forma accedemos a los detalles del comando que queremos investigar o utilizar. En concreto nos interesa la opción “-p” que permite crear un camino completo de directorios intermedios, creando los que no existan.

```
MKDIR(1)                                General Commands Manual                                MKDIR(1)

NAME
    mkdir - make directories

SYNOPSIS
    mkdir [-pv] [-m mode] directory_name ...

DESCRIPTION
    The mkdir utility creates the directories named as operands, in the order specified, using mode “rwxrwxrwx” (0777) as modified by the current umask(2).

    The options are as follows:

    -m mode      Set the file permission bits of the final created directory to the specified mode. The mode argument can be in any of the formats specified to the chmod(1) command. If a symbolic mode is specified, the operation characters ‘+’ and ‘-’ are interpreted relative to an initial mode of “a=rwx”.

    -p          Create intermediate directories as required. If this option is not specified, the full path prefix of each operand must already exist. On the other hand, with this option specified, no error will be reported if a directory given as an operand already exists. Intermediate directories
```

Creación de directorios anidados

```
> mkdir tecnicasBase
> cd tecnicasBase
> mkdir -p uno/dos/tres
> tree .
```

```
├── uno
│   └── dos
│       └── tres
```

Directorios anidados

4 directories, 0 files

🍏 > 📁 ~/tecnicasBase

MÓDULO 5 -Competencias técnicas base-

M^a del Carmen Llorente Benedicto (carmenllorenteb@gmail.com | mcillorente@eiposgrados.edu.es)



Nos movemos al directorio que necesitamos que es el **tres**

```
> pwd
/Users/carmenllorenteb/tecnicasBase
> cd /Users/carmenllorenteb/tecnicasBase/uno/dos/tres
🍏 > ~/tecnicasBase/uno/dos/tres
```

Creación de Archivo de texto en la carpeta tres

No indica si el fichero o archivo tiene que estar vacío o con contenido, aunque lo más sencillo es usar el comando `touch` para crear un fichero, he decidido realizarlo con contenido, para ello redirijo (>) la salida estándar del comando `echo` a un fichero que se tiene que llamar "Prueba".

```
> echo "Archivo de texto" > Prueba
> ls
Prueba
> ls -l
total 8
-rw-r--r--  1 carmenllorenteb  staff  17 25 sep 14:03 Prueba
```

Muestra el contenido de un fichero

```
> cat Prueba
Archivo de texto
```

MÓDULO 5 -Competencias técnicas base-

Ma del Carmen Llorente Benedicto (carmenllorenteb@gmail.com | mcillorente@eiposgrados.edu.es)



Cambiar la hora del sistema

Para modificar y cambiar la hora del sistema se necesita tener privilegios de administrador. En mi sistema, el formato que el comando date es el indicado en azul en la siguiente ilustración.

```
usage: date [-jnRu] [-r seconds|file] [-v[+|-]val[ymwdHMS]]  
        [-I[date | hours | minutes | seconds]]  
        [-f fmt date | [[[mm]dd]HH]MM[[cc]yy][.ss]] [+format]
```

```
> date  
lunes, 25 de septiembre de 2023, 15:52:45 CEST  
> sudo date 09252230  
Password:  
lunes, 25 de septiembre de 2023, 22:30:00 CEST  
🍏 > ~/t/uno/dos/tres
```

Creación de usuario en MacOS

De nuevo se requieren privilegios, para ello hago uso del comando sudo y un conjunto mínimo de parámetros, usuario/contraseña, dejando por defecto el resto.

```
sudo sysadminctl -addUser usuario -password Curso2023
```

```
> sudo sysadminctl -addUser usuario -password Curso2023  
Password:  
2023-09-25 16:48:23.809 sysadminctl[45526:3776035] -----  
2023-09-25 16:48:23.809 sysadminctl[45526:3776035] No clear text password or interactive option was  
specified (adduser, change/reset password will not allow user to use FDE) !  
2023-09-25 16:48:23.809 sysadminctl[45526:3776035] -----  
2023-09-25 16:48:23.933 sysadminctl[45526:3776035] Creating user record...  
2023-09-25 16:48:25.019 sysadminctl[45526:3776035] Assigning UID: 504 GID: 20  
2023-09-25 16:48:30.007 sysadminctl[45526:3776035] Creating home directory at /Users/usuario  
>
```

MÓDULO 5 -Competencias técnicas base-

M^a del Carmen Llorente Benedicto (carmenllorenteb@gmail.com | mcillorente@eiposgrados.edu.es)



Para comprobar si funciona me he cambiado a “usuario” como puede apreciarse en el prompt o vía comando id.

```
> su - usuario
Password:
usuario@MacBook-Pro ~ % ls -la
total 8
drwxr-x---+ 12 usuario  staff  384 Sep 25 17:01 .
drwxr-xr-x   7 root     admin  224 Sep 25 16:48 ..
-rw-----   1 usuario  staff   4 Sep 25 16:48 .CFUserTextEncoding
-rw-----   1 usuario  staff  12 Sep 25 16:58 .zsh_history
drwx-----+ 3 usuario  staff   96 Sep 25 16:48 Desktop
drwx-----+ 3 usuario  staff   96 Sep 25 16:48 Documents
drwx-----+ 3 usuario  staff   96 Sep 25 16:48 Downloads
drwx-----+ 31 usuario  staff  992 Sep 25 16:49 Library
drwx----- 3 usuario  staff   96 Sep 25 16:48 Movies
drwx----- 3 usuario  staff   96 Sep 25 16:48 Music
drwx----- 3 usuario  staff   96 Sep 25 16:48 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 usuario  staff  128 Sep 25 16:48 Public
usuario@MacBook-Pro ~ % id
uid=504(usuario) gid=20(staff) groups=20(staff),12(everyone),61(localaccounts),701(com.apple.sharep
oint.group.1),100(_lpoperator)
usuario@MacBook-Pro ~ %
```

Modificar la contraseña del usuario que he creado

```
> sudo passwd usuario
Password:
Changing password for usuario.
New password:
Retype new password:
```

He cambiado la contraseña de “Curso2023” a “usuario” y he verificado si funciona.

```
> su - usuario
Password:
usuario@MacBook-Pro ~ %
```

MÓDULO 5 -Competencias técnicas base-

M^a del Carmen Llorente Benedicto (carmenllorenteb@gmail.com | mcillorente@eiposgrados.edu.es)



Comandos	Descripción
man	Nos muestra el manual con la descripción y diferentes opciones del comando. Ejemplo: <code>man mkdir</code> .
mkdir -p	Crea directorios, con la opción -p crea todos los directorios especificados en la ruta completa, de no existir.
tree .	Muestra es árbol de directorios, subdirectorios a partir de la ruta indicada.
pwd	Nos muestra la ruta del directorio de trabajo.
cd	Nos permite movernos por la estructura de directorios del sistema de ficheros.
echo	Muestra texto en la salida estándar. Se puede redireccionar “>” el contenido a un archivo o fichero.
ls -l	Nos muestra el listado de archivos. Con la opción -l se añade más información como: tipo de documento, permisos, número de copias, autor, tamaño, creación...
touch	Con este comando también se crean ficheros, pero vacíos. Puede modificar la fecha de un fichero existente (útil en técnicas antiforenses).
cat	Nos muestra el contenido de un fichero o varios concatenando una salida con otra.
date	Muestra la fecha y hora. Para configurar y modificar la hora del sistema necesitas privilegios de administrador.
sudo sysadminctl	Este comando en MacOS, permite administrar cuentas de usuario y configurar sus propiedades.
-addUser	Parámetro. Sirve para añadir -nuevo usuario- junto con el comando anterior.

MÓDULO 5 -Competencias técnicas base-

M^a del Carmen Llorente Benedicto (carmenllorenteb@gmail.com | mcillorente@eiposgrados.edu.es)



-password	Parámetro. Añadimos -contraseña al nuevo usuario creado.
su -	La opción - permite cambiar al usuario root en una sesión de terminal y cargar entorno completo, incluyendo el directorio de inicio y las variables de entorno.
id	Se utiliza para mostrar la identidad del usuario actual en términos de su UID (User ID) y GID (Group ID), así como la pertenencia a grupos adicionales.
sudo passwd	Permite cambiar la contraseña de un usuario para ello es necesario verificarla 2 veces.