

# U7-ADMINISTRACIÓ D'UBUNTU. Empaquetar i comprimir (tar)

## Empaquetar i comprimir **tar**

## 1 Introducció: Empaquetar i comprimir

En informàtica, **empaquetar** i **comprimir** són processos diferents però relacionats:

- **Empaquetar**: Agrupar diversos fitxers en un sol arxiu sense reduir-ne la mida.
- **Comprimir**: Reduir la mida d'un fitxer utilitzant algoritmes com **gzip** o **bzip2**.

L'eina **tar** (Tape ARchive) s'utilitza per empaquetar fitxers en un sol arxiu **.tar**. Si es combina amb **gzip** (**.tar.gz**), també es poden comprimir.

---

## 2 L'ordre tar

### 2.1 Empaquetar i comprimir

```
tar -cxf arxiu.tar carpeta/
```

Aquest comandament empaqueta el contingut de **carpeta/** en un arxiu **.tar**.

- **-c** → Crea un nou arxiu **.tar**.
- **-x** → (Error) Aquesta opció s'utilitza per extreure, però aquí no és necessària.
- **-f** → Especifica el nom del fitxer **.tar**.

## 2.2 Desempaquetar i descomprimir. `tar -xf arxiu.tar`

Esta ordre **extreu** el contingut d'un arxiu `.tar` a la ubicació actual.

- `-x` → Extreu fitxers d'un arxiu `.tar`.
- `-f` → Indica el nom de l'arxiu a extreure.

Si l'arxiu està comprimit amb `gzip` (`.tar.gz`), cal afegir `-z` així:

```
tar -xzf arxiu.tar.gz
```

## 2.3 Ús de l'opció `-C` en `tar`

L'opció `-C` permet especificar el directori on s'ha de realitzar l'operació. Això és útil tant per empaquetar com per extreure fitxers en una ubicació diferent.

### **Empaquetar sense incloure la carpeta contenidora**

Si volem empaquetar el contingut d'una carpeta sense incloure la carpeta en si, podem fer:

```
tar -cf arxiu.tar -C carpeta/ .
```

Això empaquetarà **els fitxers dins** de `carpeta/`, però no la carpeta en si.

### **Extreure en un directori específic**

Per defecte, `tar` extreu els fitxers en la ubicació actual. Si volem extreure'ls en un altre directori, fem:

```
tar -xf arxiu.tar -C /ruta/destí
```

Això descomprimirà els fitxers dins de `/ruta/destí` en lloc de fer-ho en el directori actual.