



Uso del Servidor

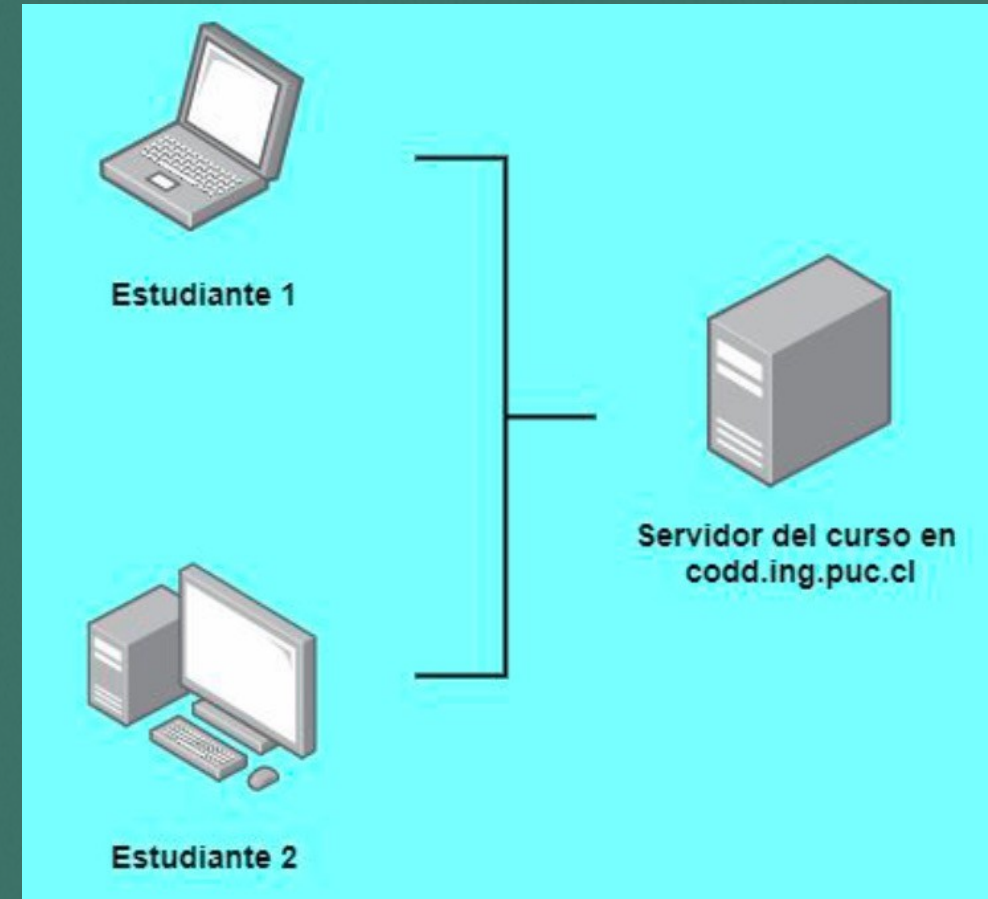
Ayudantía 1

IIC2413 (2023-2)

25 de agosto, 2023

¿Qué es el servidor?

- Computador que siempre está prendido en el DCC
- Todas las entregas del curso se harán a través del servidor.



¿Cómo conectarse?

- Para conectarse se necesitan 3 cosas:
 - Dirección (bachman.ing.puc.cl)
 - Usuario ([grupoXX](#))
 - Contraseña

```
➔ ~ ssh grupo<numero de grupo>@bachman.ing.puc.cl
```


Con respecto a la contraseña...

- Por defecto: `grupo<numero de grupo>`
- Cambiar la contraseña: comando `passwd`
 - Pedirá clave actual
 - Pedirá clave nueva 2 veces



Para subir archivos al servidor

1. Utilizar repositorio en Github
 - Ir a [repo.new](#) o apretar +“new repository” en Github
 - Hacer repositorio **PRIVADO**
 - Agregar al resto del grupo
 - “Settings” à “Manage Access” à “Invite Colaborator”



Para subir archivos al servidor

1. Utilizar repositorio en Github
 - Trabajar asincrónicamente

1. Sin Branches:

1. Hacer pull antes de hacer cambios

```
git pull
```

2. Luego se crean los commits directo a main

```
git add index.php  
git commit -m "arregla el bug"
```

3. E inmediatamente se suben al origin (GitHub)

```
git push
```



Para subir archivos al servidor

1. Utilizar repositorio en Github
 - Trabajar asincrónicamente

2. Con Branches:

1. Hacer pull y luego crear una rama de Git para implementar algo

```
# arreglar-error es un ejemplo, puede ser cualquier nombre
git checkout -b arreglar-error
# o también
git switch -c arreglar-error
```

2. Se hacen commits en esa rama y no en main

```
git add index.php
git commit -m "arregla el bug"
```

3. Se hacen Pull Requests en GitHub y se unen los cambios

```
git push -u origin arreglar-error
# ir a https://github.com/<usuario>/<repo>/pull/new/arreglar-error
# y ahí unir los cambios
```

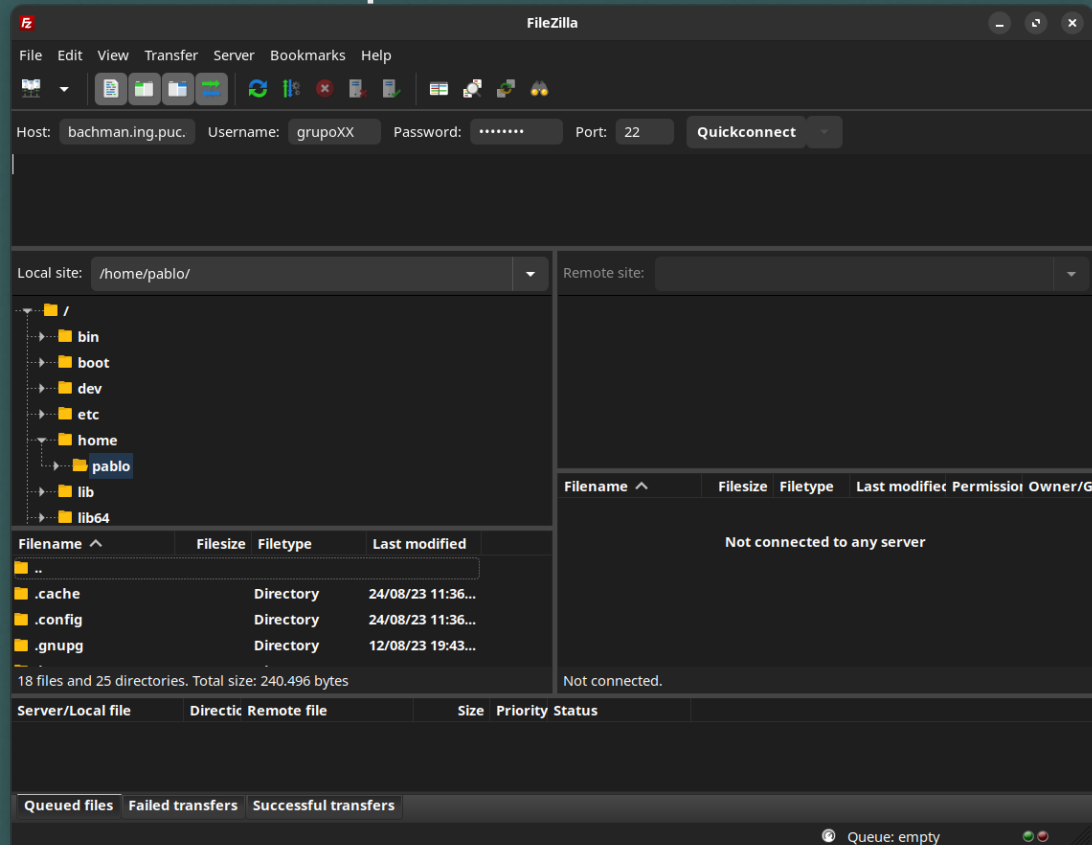
4. Volver a main y hacer pull

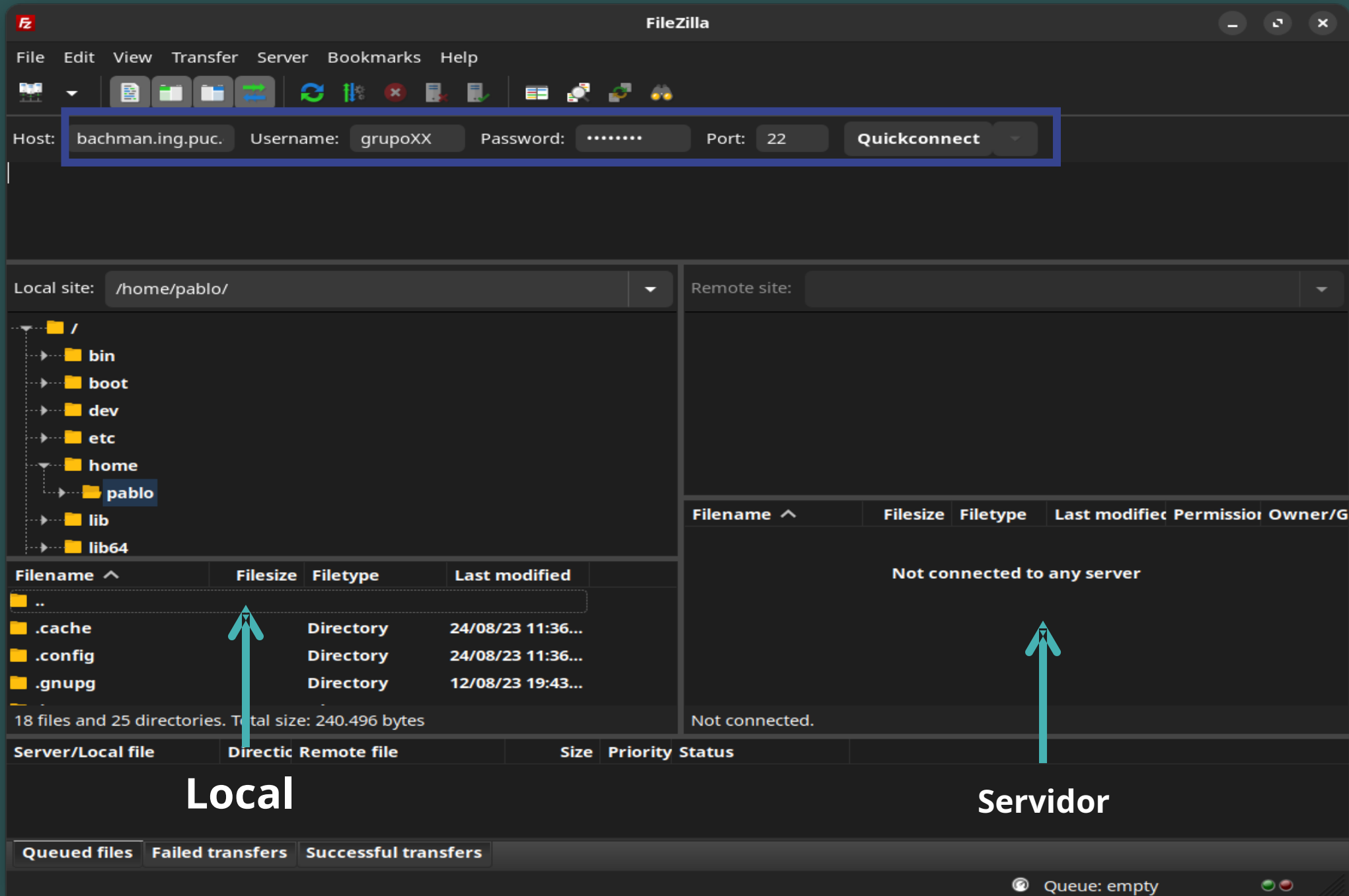
```
git checkout main
# o
git switch main
# y luego
git pull
```



Para subir archivos al servidor

2. No utilizar repositorio en Github





sftp://ayudantia@bachman.ing.puc.cl - FileZilla

File Edit View Transfer Server Bookmarks Help

Host: sftp://bachman.ing.puc.cl Username: ayudantia Password: Port: Quickconnect

Status: Listing directory /home/ayudantia
Status: Directory listing of "/home/ayudantia" successful
Status: Retrieving directory listing of "/home/ayudantia/Entrega1" ...
Status: Listing directory /home/ayudantia/Entrega1
Status: Directory listing of "/home/ayudantia/Entrega1" successful

Local site: /home/pablo/ Remote site: /home/ayudantia/Entrega1

Local site directory listing:

- /
- bin
- boot
- dev
- etc
- home
- pablo
- lib
- lib64

Remote site directory listing:

- home
- ayudantia
- .cache
- Entrega1
- Entrega2
- Entrega3
- Sites

Local site file listing:

| Filename | Filesize | Filetype | Last modified |
|----------|----------|-----------|-------------------|
| .. | | | |
| .cache | | Directory | 24/08/23 11:36... |
| .config | | Directory | 24/08/23 11:36... |
| .gnupg | | Directory | 12/08/23 19:3... |

18 files and 25 directories. Total size: 240.496 bytes

Remote site file listing:

| Filename | Filesize | Filetype | Last modified | Permissions | Owner/G |
|----------|----------|-----------|----------------|-------------|------------|
| .. | | | | | |
| grupo1 | | Directory | 21/08/23 23... | drwxr-x--- | ayudanti.. |
| grupo10 | | Directory | 21/08/23 23... | drwxr-x--- | ayudanti.. |
| grupo100 | | Directory | 21/08/23 23... | drwxr-x--- | ayudanti.. |
| grupo101 | | Directory | 21/08/23 23... | drwxr-x--- | ayudanti.. |
| grupo102 | | Directory | 21/08/23 23... | drwxr-x--- | ayudanti.. |

138 directories

Server/Local site transfer status:

Queued files Failed transfers Successful transfers

Queue: empty

La transferencia de archivos es bidireccional y para ello pueden arrastrar los archivos o hacerles doble click.

Cómo utilizar Postgresql en el servidor

- Una vez dentro del servidor, ingresar comando `psql`
- Ingresar contraseña (por defecto es `grupo<numero de grupo>`)
 - Recuerden cambiar la contraseña: `ALTER USER <grupoXX> ENCRYPTED PASSWORD 'newpassword';`
- Ingresar a la base de datos correspondiente:
`\c grupoXXeN`



Para crear tablas

- **CREATE TABLE** users (User_id INT (serial) PRIMARY KEY, username VARCHAR (15) UNIQUE NOT NULL, Password VARCHAR (20) NOT NULL, Email VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL, Birth_date DATE);

Para poblar tablas (manualmente)

- **INSERT INTO** users (user_id, username, password, email, birth_date) VALUES (1, 'asc', 'hola123', 'asc@uc.cl', '1999-09-03');

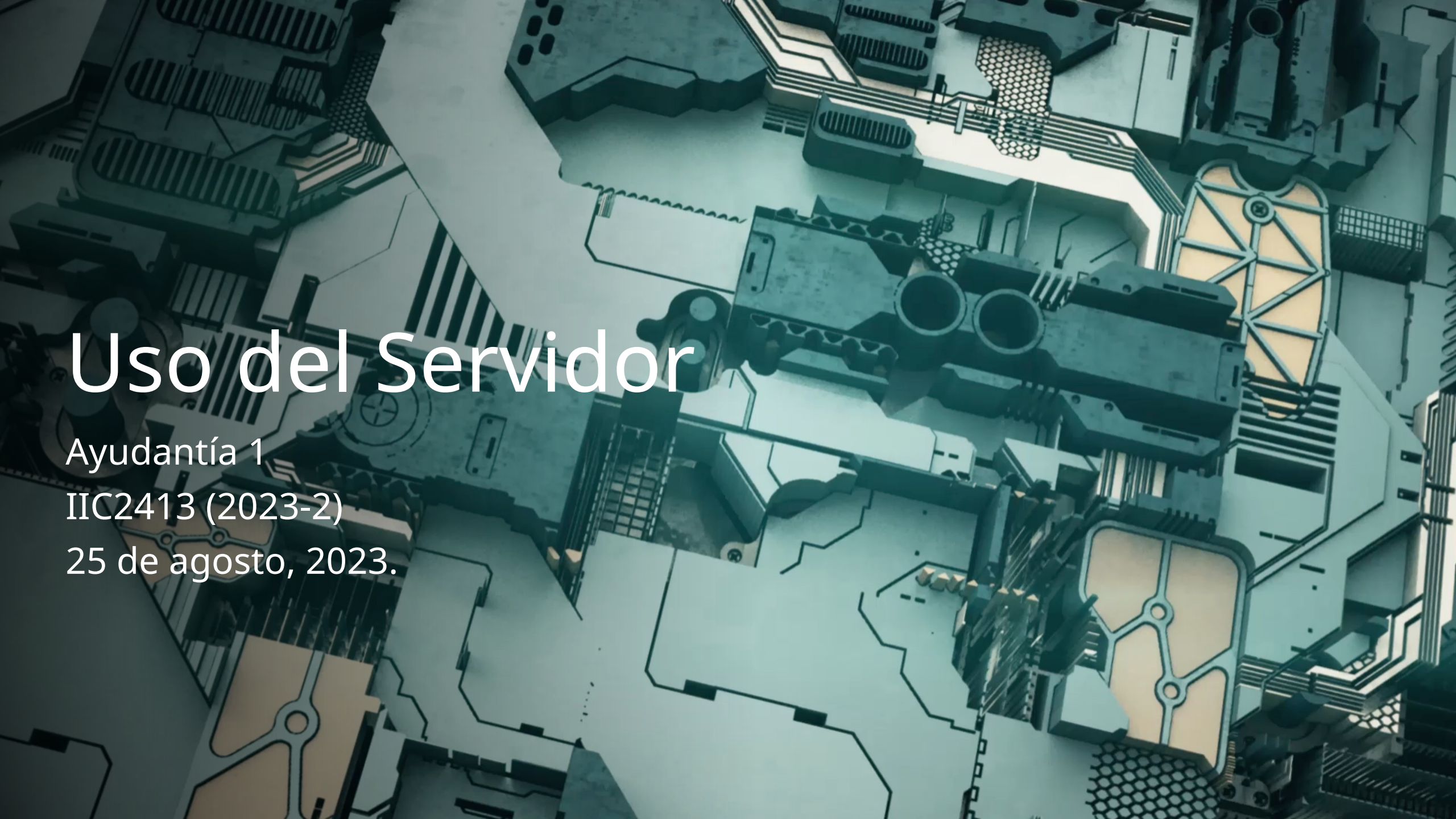
Para poblar tablas (con csv)

- **\COPY** users (columna_names) FROM 'relative/path/to/file.csv' DELIMITER ',' CSV HEADER;



Comandos útiles

- `\l` -> lista las bases de datos
- `\c <db>` -> ingresar a la base de datos 'db'
- `\dt` -> lista las tablas en una db
- `\d <table_name>` -> describe una tabla
- `\?` -> lista todos los comandos psql
- `\h ALTER TABLE` -> información detallada
- `\q` -> salir (también Ctrl+D)



Uso del Servidor

Ayudantía 1

IIC2413 (2023-2)

25 de agosto, 2023.