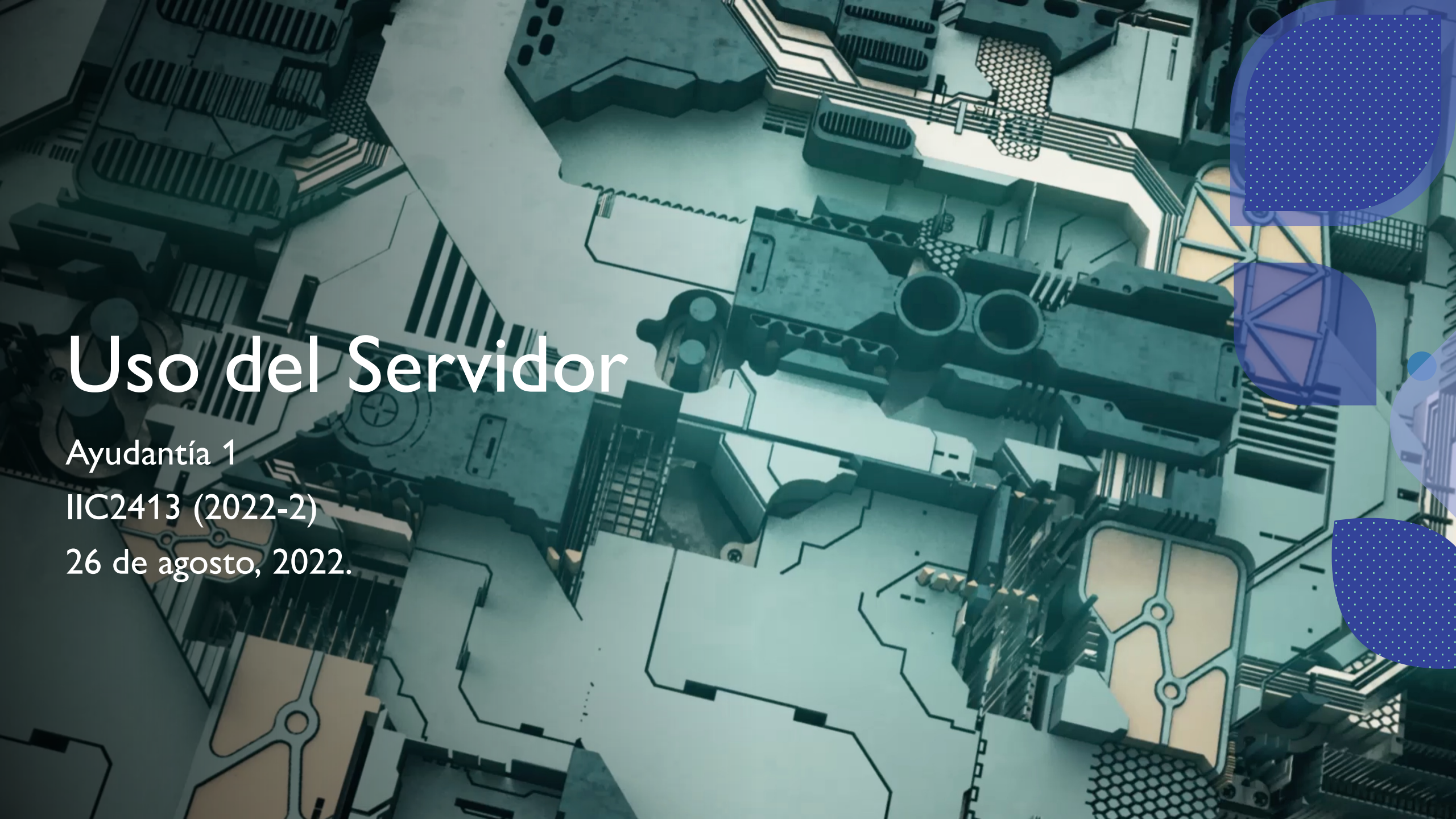


Uso del Servidor

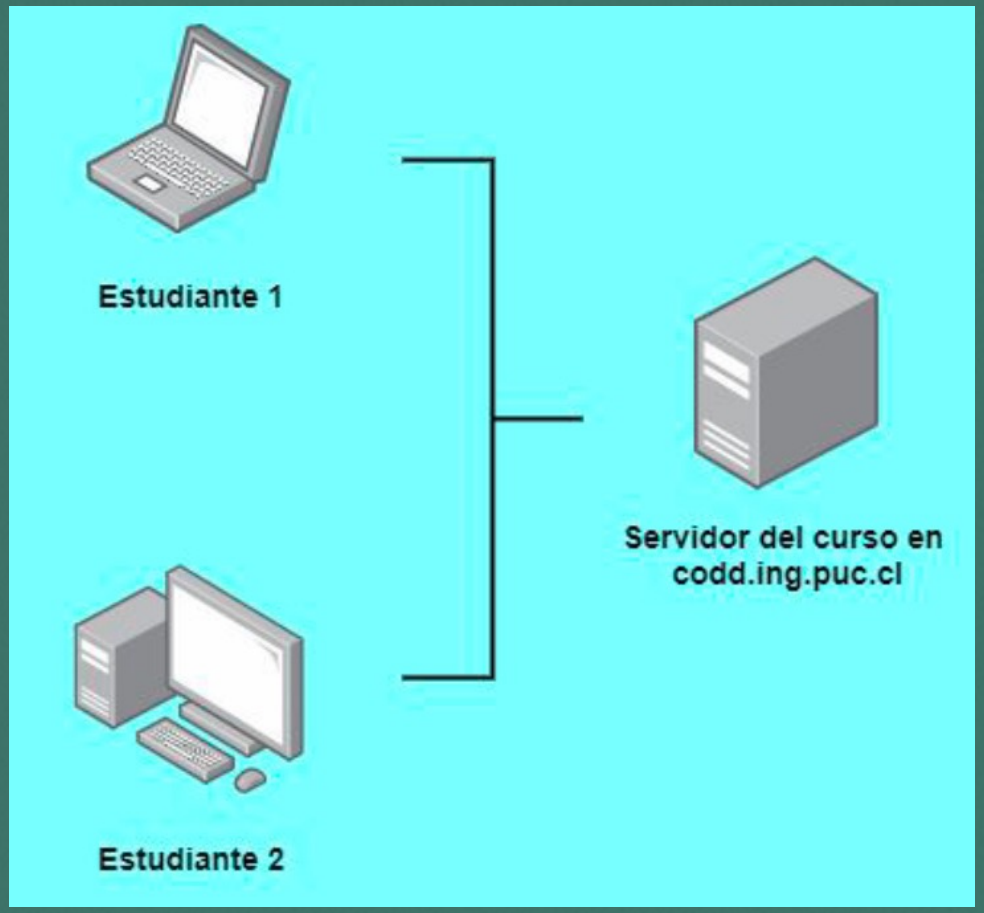
Ayudantía 1

IIC2413 (2022-2)

26 de agosto, 2022.

¿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 (codd.ing.puc.cl)
  - Usuario (grupoXX)
  - Contraseña

Una vez en la terminal aplicamos el siguiente comando:

```
ssh grupo<numero de grupo>@codd.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” → “Manage Access” → “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
```

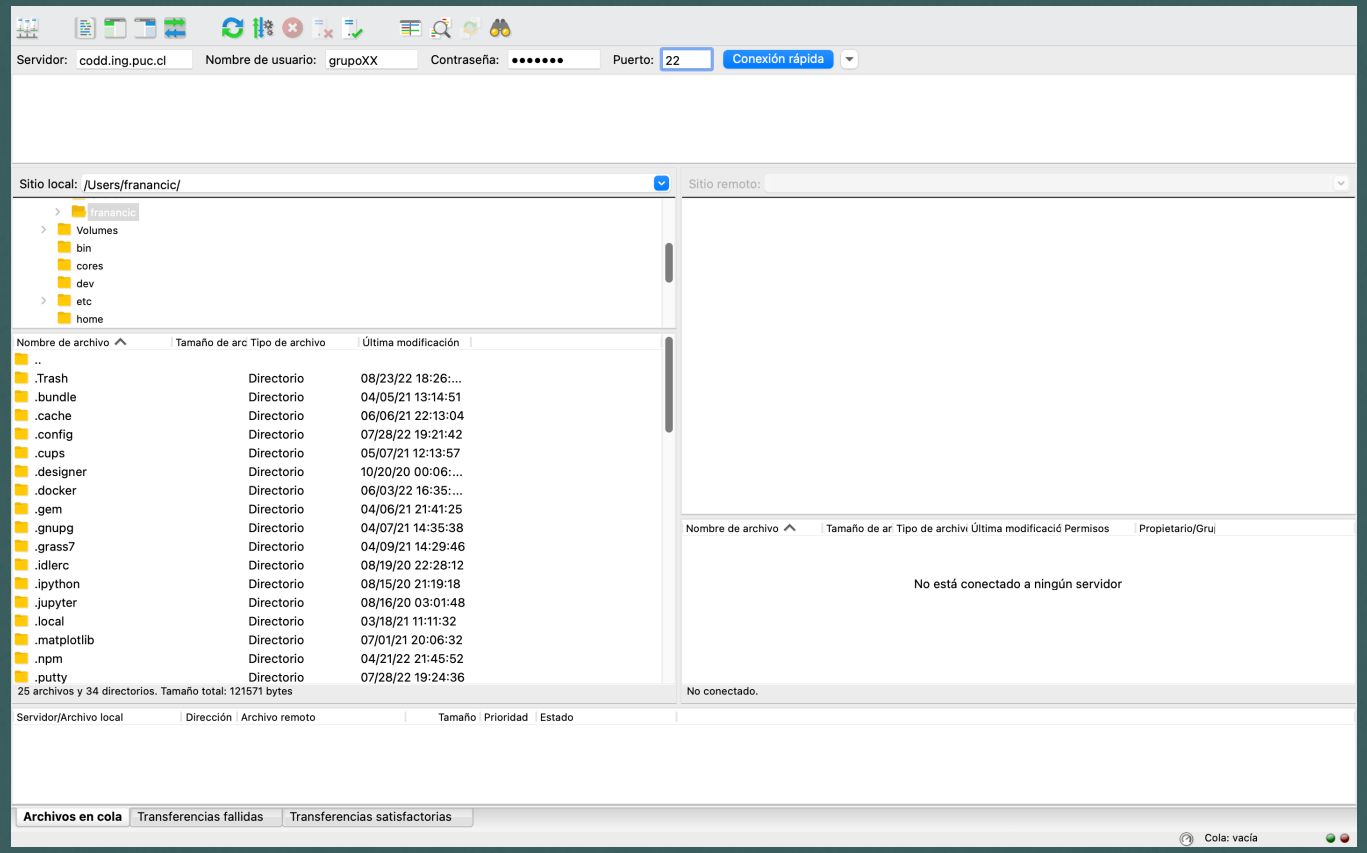
4. Volver a main y hacer pull

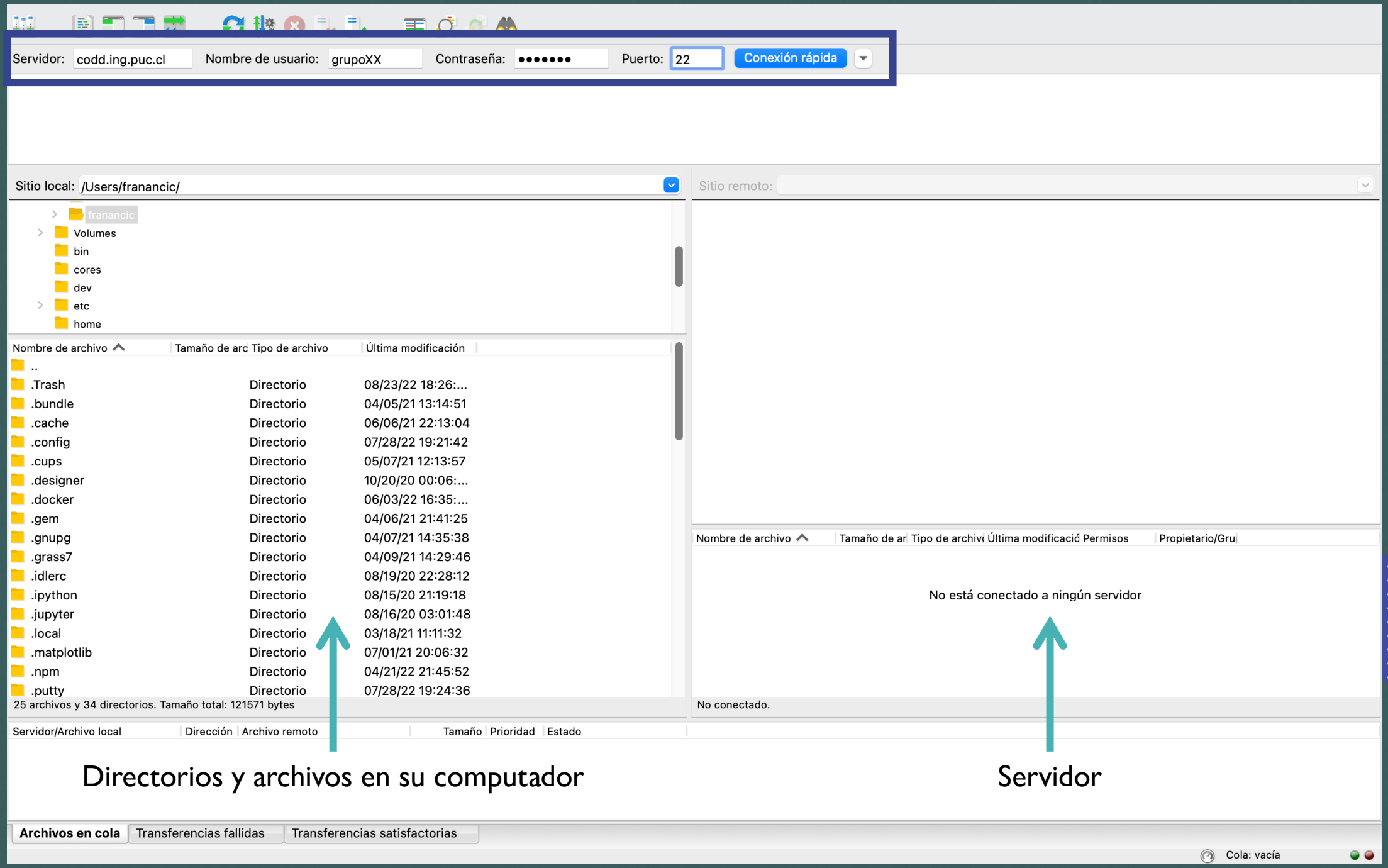
```
git checkout main
# o
git switch main
# y luego
git pull
```



Para subir archivos al servidor

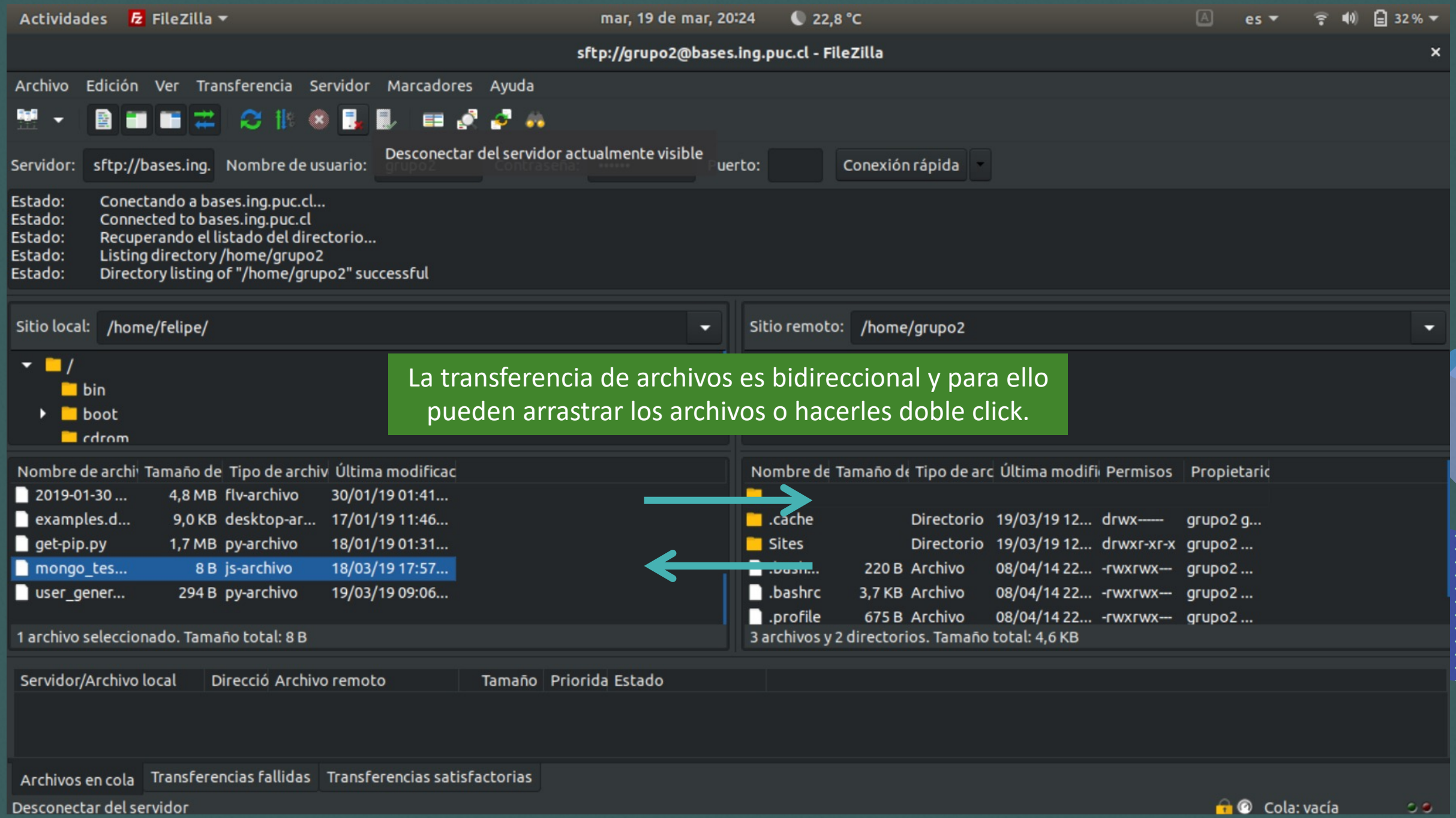
2. No utilizar repositorio en Github





Directorios y archivos en su computador

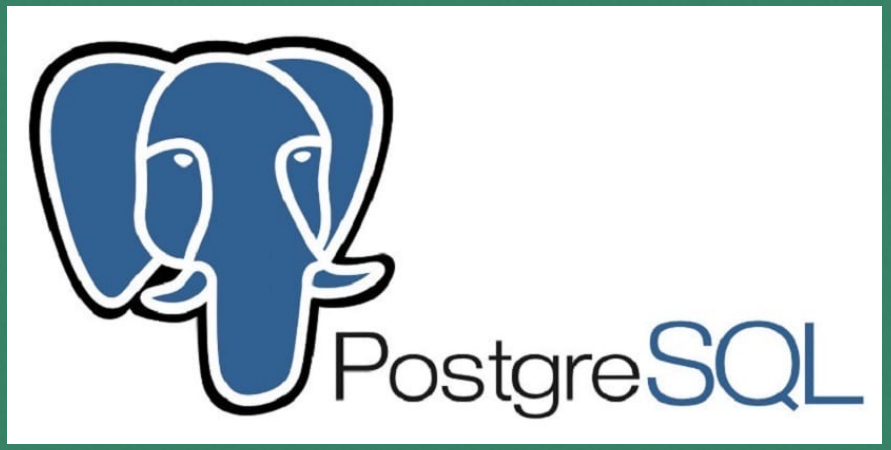
Servidor


Actividades
FileZilla
mar, 19 de mar, 20:24
22,8 °C
es
32 %
sftp://grupo2@bases.ing.puc.cl - FileZilla
Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda
Servidor: sftp://bases.ing.
Nombre de usuario:
Desconectar del servidor actualmente visible
Puerto:
Conexión rápida
Estado: Conectando a bases.ing.puc.cl...
Estado: Connected to bases.ing.puc.cl
Estado: Recuperando el listado del directorio...
Estado: Listing directory /home/grupo2
Estado: Directory listing of "/home/grupo2" successful
Sitio local: /home/felipe/
Sitio remoto: /home/grupo2
/
bin
boot
cdrom
La transferencia de archivos es bidireccional y para ello pueden arrastrar los archivos o hacerles doble click.
Nombre de archi Tamaño de Tipo de archiv Última modificac
2019-01-30 ... 4,8 MB flv-archivo 30/01/19 01:41...
examples.d... 9,0 KB desktop-ar... 17/01/19 11:46...
get-pip.py 1,7 MB py-archivo 18/01/19 01:31...
mongo_tes... 8 B js-archivo 18/03/19 17:57...
user_gener... 294 B py-archivo 19/03/19 09:06...
1 archivo seleccionado. Tamaño total: 8 B
Nombre de Tamaño de Tipo de arc Última modifi Permisos Propietaric
.cache Directorio 19/03/19 12... drwx------ grupo2 g...
Sites Directorio 19/03/19 12... drwxr-xr-x grupo2 ...
220 B Archivo 08/04/14 22... -rwxrwx--- grupo2 ...
.bashrc 3,7 KB Archivo 08/04/14 22... -rwxrwx--- grupo2 ...
.profile 675 B Archivo 08/04/14 22... -rwxrwx--- grupo2 ...
3 archivos y 2 directorios. Tamaño total: 4,6 KB
Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Estado
Archivos en cola
Transferencias fallidas
Transferencias satisfactorias
Desconectar del servidor
Cola: vacía

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’);

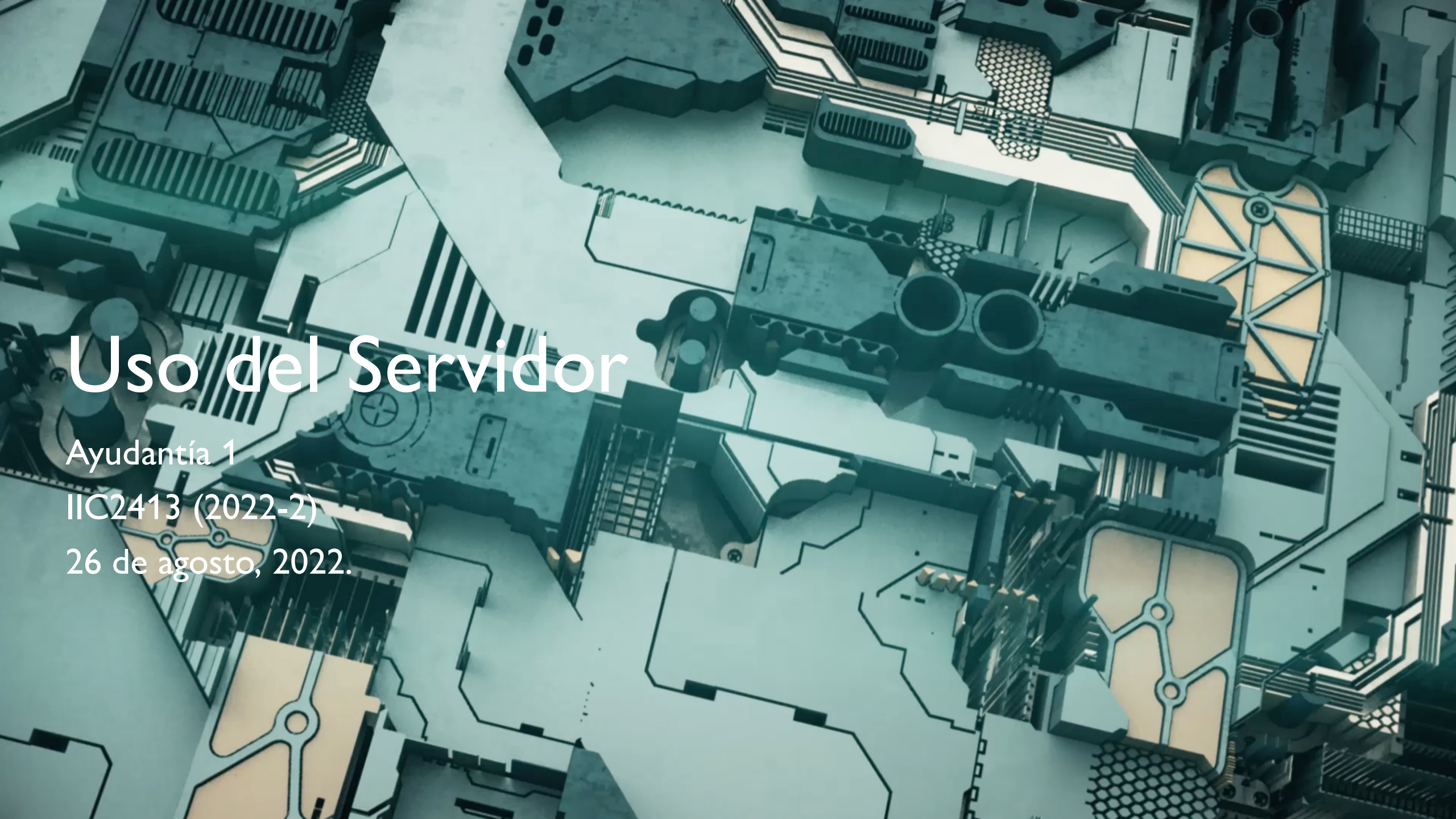
Para poblar tablas (con csv)

- **\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 (2022-2)

26 de agosto, 2022.