

# ***Programación Avanzada***

## **IIC2233 2023-2**

Hernán Valdivieso - Daniela Concha - Francisca Ibarra - Joaquín Tagle - Francisca Cattán



# Experiencia 4:

## Sistema de almacenamiento

Luego de años de GoogleDrive, la UC migró a OneDrive.

Como muchos estudiantes están teniendo problemas, te han pedido implementar un sistema que permita descargar archivos.

---

¿Qué queremos  
lograr?

# Servidor

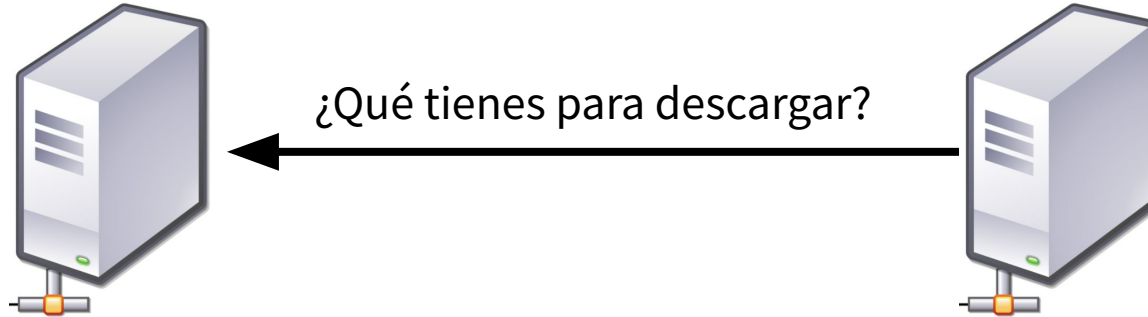


# Cliente n



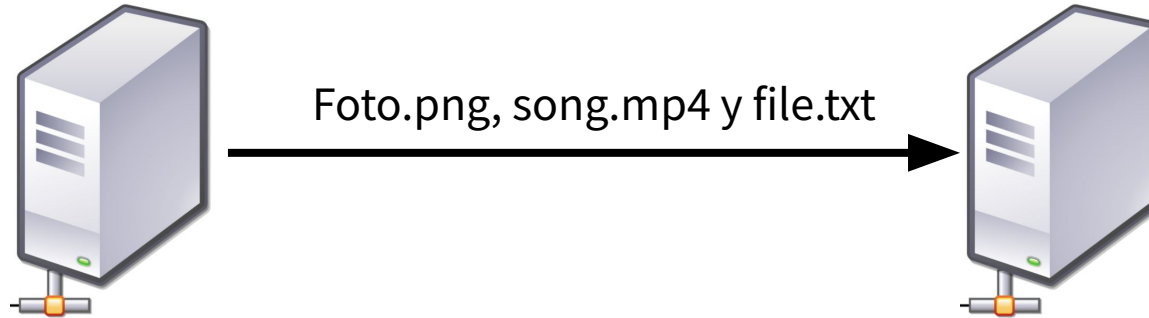
# Servidor

# Cliente n



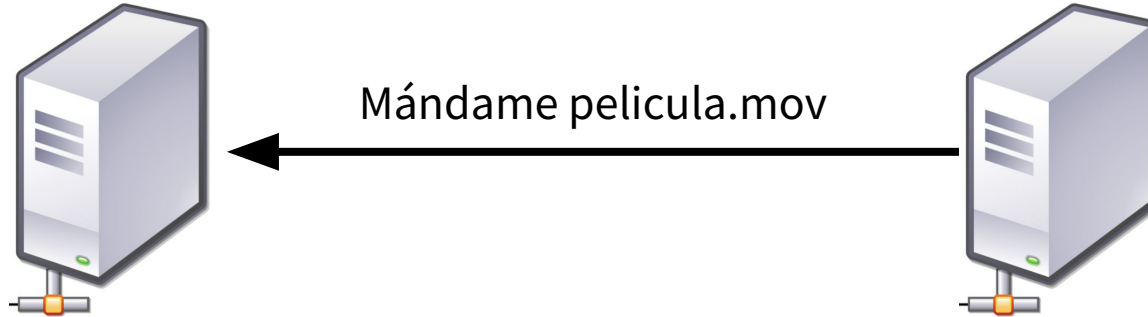
# Servidor

# Cliente n



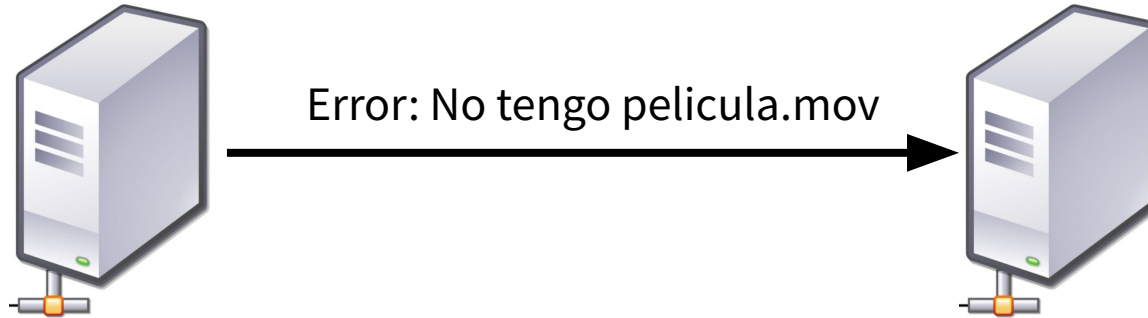
# Servidor

# Cliente n



# Servidor

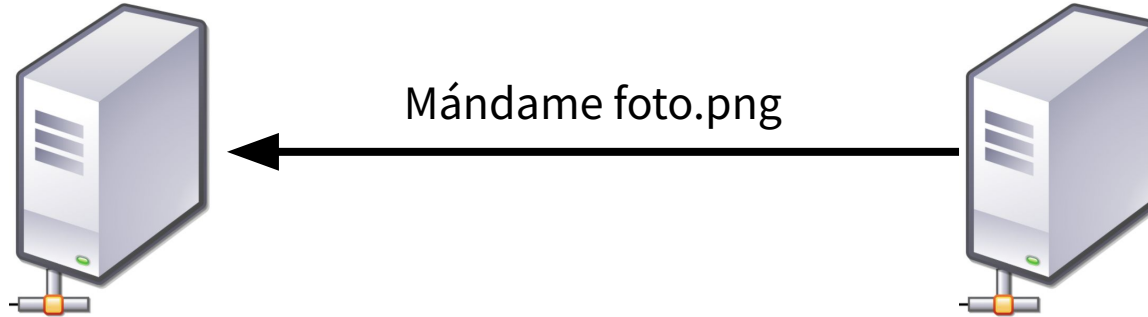
# Cliente n





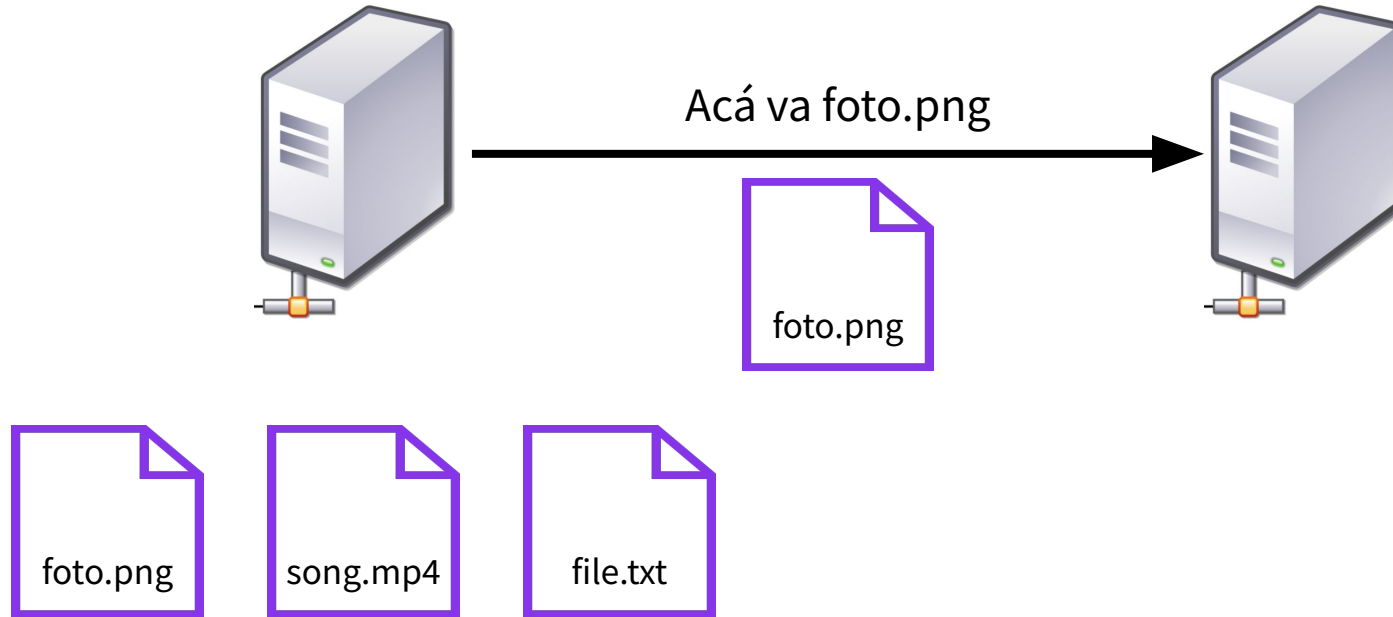
# Servidor

# Cliente n



# Servidor

# Cliente n



# Servidor



# Cliente n





## **Servidor**

### **Métodos propios del servidor**

bind\_listen  
accept\_connections  
accept\_connections\_thread  
listen\_client\_thread  
enviar\_archivo  
manejar\_mensaje

### **Métodos “comunes” servidor y cliente**

enviar\_mensaje  
recibir\_mensaje  
recibir\_bytes



## **Cliente n**

### **Métodos propios del cliente**

pedir\_lista\_archivos  
descargar\_archivo

**¿Qué nos falta definir?**

# Protocolo de envío de datos

Para completar el servidor y el cliente, te entregan las siguientes reglas:

1. Los mensajes deben ser enviados utilizando `pickle`.
2. Para enviar mensajes, se utiliza la clase `Mensaje`.
3. Se deben enviar 4 *bytes* con el largo del mensaje, y luego el mensaje.

¿Cómo lo  
implementaremos?

# Seguiremos el mismo orden de cómo se ejecutan las acciones:

1. Crear `socket`, enlazar puerto y empezar a escuchar y aceptar **conexiones en servidor**.
2. Crear `socket` y conectarse al servidor **desde el cliente**.
3. **Recibir bytes** (¿Cambia entre cliente y servidor?).
4. **Enviar Mensaje** (¿Cambia entre cliente y servidor?).
5. **Manejar mensaje en servidor**.
6. **Recibir mensaje en cliente**.
7. **Enviar archivo** en servidor.
8. Pedir lista de archivos y descargar archivos en cliente .



# ***Programación Avanzada***

## **IIC2233 2023-2**

Hernán Valdivieso - Daniela Concha - Francisca Ibarra - Joaquín Tagle - Francisca Cattán

