

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA**

ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

**Práctica Dirigida 3
(Primer semestre 2023)**

Indicaciones generales:

- Duración: 110 minutos.
- Materiales o equipos a utilizar: Con apuntes de clase
- **La presentación, la ortografía y la gramática influirán en la calificación.**

Puntaje total: 20 puntos

Cuestionario:

Pregunta 1 (10 puntos)

Se desea tener un registro de distintos pacientes en un hospital. Para ello, se guarda su nombre(s), apellidos, peso (kg), talla (cm), edad y si cuenta con seguro.

cliente.py

- Solicita la información del paciente al usuario.
- Envía la información al servidor (utilizar *pickles* o *json*)

```
Ingrese datos del paciente
Nombre(s): Juan
Apellidos: Perez
Peso(kg): 57
Talla(cm): 174
Edad: 13
¿Cuenta con seguro? (s/n): s
Enviando al servidor...
```

servidor.py

- Recibe la información del cliente y lo agrega a una base de datos ya existente (archivo csv).

```
Nombres, Apellidos, Peso, Talla, Edad, Seguro
Juan, Perez, 57, 174, 13, True
```

Extras: Utilizar un archivo json en vez de un csv.

Pregunta 2 (10 puntos)

Modificar los archivos correspondientes para que un cliente pueda descargar la base de datos. Medir la velocidad de descarga por cada paquete de 1024 bytes y graficarla en bytes/s.

Extras: Medir la velocidad de escritura del archivo por paquete.

Extras: Medir la velocidad de lectura por número total de líneas escritas.