

Nombre y apellidos	Nota

**27/05/2022**

## EXAMEN TEMA 3 PSP

1. Realiza un programa cliente-servidor que implemente una calculadora (suma, resta, multiplicación y división). **El servidor ha de poder atender a múltiples clientes simultáneamente.**

- El programa servidor creará un **stream socket** y aguardará conexiones.
- El programa cliente recogerá de teclado la operación a realizar y los operandos, y se los enviará al servidor para que la resuelva. A continuación, leerá la respuesta del servidor y la mostrará por pantalla.

2. Diseña una aplicación donde, empleando **datagram sockets**, un proceso (que actúa como cliente) le envía a otro (que actúa como servidor) el nombre del usuario y el tipo de entrada al parque de atracciones. El servidor le devolverá un ticket en el que figuren los datos del usuario y el importe.

Cliente:

- Se pide al usuario el nombre completo
- Se le muestran los tipos de entradas, para que indique la que le interesa.
  - Normal: 10 €
  - Niños: 3 €
  - Carnet joven: 5 €
  - Pensionista: 4 €

Servidor:

Una vez que tiene todos los datos, mostrará por su consola una entrada:

VISITANTE: Pepe Pérez

TIPO DE ENTRADA: Carnet joven

A PAGAR: 5 €

El paso de datos entre procesos se hará a través de un objeto de la clase Ticket.