**SEGUNDO EXÁMEN PARCIAL**

**PUCMM**

**13 de julio de 2023**

**TDA-103-5474. Introducción a la Algoritmia.**

**Nombres y Apellidos: \_\_LENY LOPEZ PEREZ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Matrícula: \_\_\_\_\_10155275\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(100%) CENTRAL ELÉCTRICA

Una central eléctrica desea realizar un estudio sobre la cantidad de energía que suministra diariamente a 4 de sus estaciones. Para ello, el programa informático que se ha de desarrollar deberá permitir recoger los datos de las potencias (en megavatios), suministradas diariamente durante un período máximo de 7 días (1 semana).

La entrada de datos se deberá programar de forma que, para cada día, se introduzcan las potencias suministradas de las 4 estaciones.

Además, se debe recoger el precio de costo del megavatio por día y el precio de venta del megavatio por día.

**A)- (25%)** Para cada día calcular y mostrar la potencia media e indicar cuál ha sido el día de mayor potencia.

**B)- (25%)** Calcular y mostrar la potencia media de todo el periodo sometido a estudio.

**C)- (25%)** Calcular y mostrar el número de días, en los que la potencia suministrada ha sido superior a la potencia media de todo el periodo (calculado en el apartado anterior).

**D)-** **(25%)** Para cada día del periodo estudiado calcular y mostrar la ganancia diaria y total de la central.