

**EXAMEN REGULAR**

**A.- Para el siguiente problema se pide:**

- **Analizar y diseñar una solución algorítmica en Lenguaje C.**
- **Verificar el correcto funcionamiento de la misma.**

El servicio meteorológico tiene en el vector TIEMPO20 la mayor temperatura de cada mes del año 2020. Se pide:

- 1) Buscar la mayor temperatura registrada en el segundo cuatrimestre del año y mostrar dicha temperatura y el mes que se registró. (25 pts)
- 2) Generar el vector MAYOR con las temperaturas del vector TIEMPO20 que sean múltiplo de una determinada temperatura. Si el vector no es generado mostrar el mensaje “No existen temperaturas que sean múltiplo” (25 pts)
- 3) Mostrar el promedio de temperaturas registradas en los meses impares solo si pertenecen a las categorías F (temperaturas mayores a 1 grado y menores a 10 grados) ó T (temperaturas mayores a 20 grados y menores a 25 grados). (25 pts.)
- 4) Generar un vector PROMEDIO con el promedio de la temperatura de cada mes del vector TIEMPO20 y la temperatura del correspondiente mes en el vector TIEMPO19. (25 pts) Ejemplo: el promedio del primer mes del vector TIEMPO20 y el primer mes del vector TIEMPO19 será el primer elemento del vector PROMEDIO.