

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.

Dada la matriz W (N x N), se pide:

- 1) Mostrar el mayor valor de cada columna, y el mayor de todos los mayores encontrados y a que columna pertenece. (25 pts)
- 2) Mostrar el porcentaje que hay en cada fila de los valores cuyo último dígito sea 0, 4 ó 7. En caso de no encontrar valores en alguna fila mostrar el mensaje “En la fila” i “no existen valores terminados en 0, 4 ó 7. (25 pts.)
- 3) Generar el vector SUP con el promedio de cada fila de la triangular superior; y generar el vector INF con el promedio de los valores pares de cada fila de la triangular inferior. (25 pts)
- 4) Mostrar la cantidad de valores de 3 dígitos del vector SUP que sean múltiplos de un determinado valor. En caso contrario mostrar el mensaje “No existen números de tres dígitos múltiplos de “x. (25 pts.)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define N 8
int main(void) {
    int i;
    int W [5][5] = {    {34,27,78,10,22},
                        {27,59,21,30,64},
                        {19,25,15,93,71},
                        {46,79,45,20,27},
                        {56,85,33,94,20},

//resolver item 1
//resolver item 2
//resolver item 3
//resolver item 4
    return 0;}
```