

Informática II – Prepa Tec Campus Eugenio Garza Lagüera  
Actividad 2: Arreglos multidimensionales

Nombre: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

**1. Declara las siguientes matrices:**

- Matriz M1 de enteros de 100x100

- Una matriz M2 de booleanos de 1x1

- Una matriz M3 de números decimales de 3x250.

- Una matriz M4 de palabras de 10x10.

**2. Diseña una función *public static int cuentaCeros(int[][] matrix)* que reciba como parámetro una matriz de enteros y retorne el número de ceros que se encuentren en la matriz.**

Ejemplo: considerando la siguiente matriz:

4	3	4
2	0	6
0	7	0

El resultado de ejecutar el método ***cuentaCeros*** debe ser 3.

3. Diseña una función **public static int sumaPares(int mat[ ][ ])** que reciba una matriz de enteros y regrese el resultado de sumar sólo los números pares de la matriz.

Ejemplo: considerando la siguiente matriz:

1	3	4	5
2	5	6	6
8	7	3	4

El resultado de ejecutar el método **sumaPares** debe ser 30, pues se sumarían: 4 + 2 + 6 + 6 + 8 + 4.

4. Escribe el valor final de las variables en cada una de las pruebas.

Problema 1.

```
double M[ ][ ];
M = new double[2][2];
double x;
for (int i = 0; i < M.length; i++) {
    for (int j = 0; j < M[0].length; j++) {
        M[i][j] = i * 2 + j;
    }
}

x = M[0][0] + M[0][1] + M[1][0] + M[1][1];
```

El valor de x = \_\_\_\_\_

El valor de M es:


Problema 2.

```
int C[ ][ ];
C = new int[2][3];
for (int i = C.length - 1; i >= 0; i--) {
    for (int j = 0; j < C[0].length; j++) {
        C[i][j] = i;
    }
}
```

El valor de C es:
