

# DEBUGGING DE MATRICES

## ERROR 1:

[Error: java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 3 out of bounds for length 3]

Código actualmente:

```
try {
    System.out.println("\nAccediendo al elemento en [3][0]: " + matrix[3][0]);
} catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
    System.out.println("\nError: " + e.toString());
}
```

Posible solución:

```
try {
    System.out.println("\nAccediendo al elemento en [2][0]: " + matrix[2][0]);
} catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
    System.out.println("\nError: " + e.toString());
}
```

## ERROR 2:

[Error al intentar sumar: java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 3 out of bounds for length 3]

Código actualmente:

```
int sum = 0;
// Intento de sumar los elementos de la matriz de forma incorrecta
for (int i = 0; i <= matrix.length; i++) { // Error: índice fuera de límites
    for (int j = 0; j <= matrix[i].length; j++) { // Error: índice fuera de límites
        sum += matrix[i][j];
    }
}
System.out.println("\nLa suma de los elementos es: " + sum);
```

Posible solución:

```
int sum = 0;
for (int i = 0; i < matrix.length; i++) {
    for (int j = 0; j < matrix[i].length; j++) {
        sum += matrix[i][j];
    }
}
System.out.println("\nLa suma de los elementos es: " + sum);
```