## **SOLUCIÓN**

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

```
try {
       System.out.println("\nAccediendo al elemento en [3][0]: " + matrix[3][0]);
     } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
       System.out.println("\nError: " + e.toString());
SOLUCION
 // Paso 3: Intentar acceder a un índice fuera de los límites
     System.out.println("\nAccediendo al elemento en [2][0]: " + matrix[2][0]); // Índice válido
 } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
     System.out.println("\nError: " + e.toString());
2.Error al intentar sumar: java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 3 out of
bounds for length 3
 // Paso 4: Intentar realizar un cálculo incorrecto con la matriz
     try {
       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);
     } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
       System.out.println("\nError al intentar sumar: " + e.toString());
     }
       }
SOLUCION
  try {
      int sum = 0;
      for (int i = 0; i < matrix.length; i++) { // Usar < en lugar de <=
          for (int j = 0; j < matrix[i].length; j++) { // Usan < en lugar de <=</pre>
               sum += matrix[i][j];
      System.out.println("\nLa suma de los elementos es: " + sum);
  } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
      System.out.println("\nError al intentar sumar: " + e.toString());
```