

## Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología

Trabajo:

Buscaminas

Materia:

Estructuras de Datos

Nombre:

Basilio Torres Dali Leonardo

**Grupo:** 

544

**Profesor:** 

Laura Trejo Medina

Lugar y fecha:

Tijuana, B. C., 13 de Febrero, 2024

```
Posición para descubrir:
X:9
Y:8
Plantilla de juego:
  0123456789
0 0 0 * * * * * * *
1 0 1 * * * * * * * *
2 0 1 1 0 * * * * * *
3 * 0 0 1 * * * * *
4 * 0 0 1 * * * *
5 * * * * * *
6 * * * * * * * * * *
7 * * * * * * * * 1 0
  * * * * * * * 10
9 * * * * * * * * 0 0
Posición para descubrir:
Y: 3
Plantilla de juego:
  0123456789
0 0 0 * * * * * * *
1 0 1 * * * * * * *
2 0 1 1 0 * 0 1 0 * *
3 * 0 0 1 * 1 0 0 * *
4 * 0 0 1 * 1 1 1 1 * *
5 ********
6 * * * * * * * * * *
  * * * * * * * 10
  * * * * * * * 10
9 *******00
Posición para descubrir:
X:8
Plantilla de juego:
  0123456789
0 0 0 * * * * * * *
1 0 1 * * * * * * *
2 0 1 1 0 * 0 1 0 0 1
3 * 0 0 1 * 1 0 0 0 0
  * 0 0 1 * 1 1 1 1 1
5 ********
6 * * * * * * * * * *
  * * * * * * * 10
  * * * * * * * 10
9 * * * * * * * * 0 0
Posición para descubrir:
X:4
Y: 1
¡Explotaste!
PS C:\SEMESTRE 4to\Estructuras de Datos l Laura Trejo\30 de Enero de 2024 Clase 2> []
```

## Captura de codigo

```
// Generar matriz de minas aleatorias
   for (int i = 0; i < tamaño; i++) {
        a[i][j] = (int) (Math.random() * 2); // 0 o 1
// Inicializar matriz de visualización con asteriscos
    for (int i = 0; i < tamaño; i++) {
        r[i][j] = '*';
// Mostrar la plantilla inicial
// Bucle para descubrir celdas hasta que se encuentre una mina
          .out.println(x:"Posición para descubrir:");
          .out.print(s:"X : ");
    x = lector.nextInt();
          .out.print(s:"Y : ");
    y = lector.nextInt();
    if (x >= 0 \&\& x < tamaño \&\& y >= 0 \&\& y < tamaño) {
        // Verificar si hay una mina en la posición seleccionada
                  .out.println(x:";Explotaste!");
            break; // Terminar el juego si se encuentra una mina
```