

EJERCICIO 1

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>MOSCAS</title>
  <style>

    td, tr {
      border: 1px solid black;
      min-width: 50px;
      height: 50px;
      text-align: center;
    }

  </style>
</head>
<body>

  <div class="botones">
    <input type="button" value="Crea mosca" onclick="mosca(grid)" />
    <input type="button" value="Limpiar" onclick="imprime(grid = vacio())" />
  </div>

  <div id="contenido"></div>
  <div id="msg"></div>

  <script>

    var contenido = document.getElementById("contenido");
    var msg = document.getElementById("msg");

    /**
     * Crea una tabla de 8x8 y posiciona moscas en ubicaciones aleatorias
     */

    var a = 8;
    var b = 8;
    var grid = vacio();
    var contador = 0;
    imprime(grid);

    /* Array VACIO */
    function vacio() {
      var grid = [];
      for (var i = 0; i < a; i++) {
        grid[i] = [];
        for (var x = 0; x < b; x++) {
          grid[i][x] = " ";
        }
      }
      contador = 0;
      console.log(grid);
      return grid;
    }

    /* Colocar mosca */
    function mosca(grid) {
      var r1 = Math.floor(Math.random() * a);
```

```

        var r2 = Math.floor(Math.random() * b);
        grid[r1][r2] = "Mosca";
        contador++;
        imprime(grid);
    }

    /* IMPRIMIR */
    function imprime(grid) {
        var txt = "<table>";
        for (var i = 0; i < 8; i++) {
            txt += "<tr>";
            for (var x = 0; x < 8; x++) {
                txt += "<td>" + grid[i][x] + "</td>";
            }
            txt += "</tr>";
        }
        txt += "</table>";
        contenido.innerHTML = txt;
        var posiciones = encuentra(grid);
        msg.innerHTML = "Nº moscas: " + contador + "<br/>" + posiciones;
    }

    /* Encontrar moscas */
    function encuentra(array) {
        var posiciones = "Posiciones:<br/>";
        for (var i = 0; i < array.length; i++) {
            for (var x = 0; x < array.length; x++) {
                console.log(array[i][x]);
                if (array[i][x] == "Mosca") {
                    posiciones += "Fila " + (i + 1) + ", Columna: " + (x + 1) + "<br/>";
                }
            }
        }
        return posiciones;
    }
}

</script>

</body>
</html>

```

EJERCICIO 2

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>MOSCAS</title>
    <style>

        td, tr {
            border: 1px solid black;
            min-width: 50px;
            height: 50px;
            text-align: center;
        }
    </style>

```

```

</style>

</head>
<body>

<div class="botones">
  <input type="button" value="Crea mosca" onclick="mosca(grid)" />
  <input type="button" value="Limpiar" onclick="imprime(grid = vacio())" />
</div>

<div id="contenido"></div>
<div id="msg"></div>

<script>

  var contenido = document.getElementById("contenido");
  var msg = document.getElementById("msg");

  /**
   * Crea una tabla de 8x8 y posiciona moscas en ubicaciones aleatorias
   */

  var a = 8;
  var b = 8;
  var grid = vacio();
  var contador = 0;
  imprime(grid);

  /* Array VACIO */
  function vacio() {
    var grid = [];
    for (var i = 0; i < a; i++) {
      grid[i] = [];
      for (var x = 0; x < b; x++) {
        grid[i][x] = " ";
      }
    }
    contador = 0;
    console.log(grid);
    return grid;
  }

  /* Colocar mosca */
  function mosca(grid) {
    var r1 = Math.floor(Math.random() * a);
    var r2 = Math.floor(Math.random() * b);
    grid[r1][r2] = "Mosca";
    contador++;
    imprime(grid);
  }

  /* IMPRIMIR */
  function imprime(grid) {
    var txt = "<table>";
    for (var i = 0; i < 8; i++) {
      txt += "<tr>";
      for (var x = 0; x < 8; x++) {
        txt += "<td>" + grid[i][x] + "</td>";
      }
      txt += "</tr>";
    }
  }
}

```

```

    }
    txt += "</table>";
    contenido.innerHTML = txt;
    var posiciones = encuentra(grid);
    msg.innerHTML = "Nº moscas: " + contador + "<br/>" + posiciones;
}

```

```

/* Encontrar moscas */

```

```

function encuentra(array) {
    var posiciones = "Posiciones:<br/>";
    for (var i = 0; i < array.length; i++) {
        for (var x = 0; x < array.length; x++) {
            console.log(array[i][x]);
            if (array[i][x] == "Mosca") {
                posiciones += "Fila " + (i + 1) + ", Columna: " + (x + 1) + "<br/>";
            }
        }
    }
    return posiciones;
}

```

```

</script>

```

```

</body>

```

```

</html>

```