# **ENTORNOS DE DESARROLLO - 1º DAM**

# **UD 2. SISTEMAS DE CONTROL DE VERSIONES**

## 

## BOLETÍN DE EJERCICIOS 1

| **Resultado de Aprendizaje 3**: Evalúa entornos integrados de desarrollo analizando sus características para editar y depurar código fuente y generar ejecutables. | |
| --- | --- |
| **Criterio de evaluación** | **Ejercicio/s** |
| RA03.b Se han identificado las herramientas de depuración y prueba de aplicaciones ofrecidas por el entorno de desarrollo, definiendo puntos de ruptura. | TODOS |
| RA03.c Se han utilizado las herramientas de depuración para examinar y modificar el comportamiento de un programa en tiempo de ejecución. | TODOS |

| Como entrega, se debe adjuntar un documento de **Google Docs** en el que se puedan ver las capturas de pantalla que evidencien que se han realizado los pasos indicados en este trabajo. |
| --- |

# **EJERCICIO 1**

Queremos implementar un programa que nos muestre el contenido de un array bidimensional como si fuera una matriz:

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

El código tiene uno o dos pequeños errores.

Utilizando las herramientas de depuración de Eclipse, trata de localizar el error, e indica cuál es.

En el código había 2 errores.

El primero se encuentra en el primer bucle “for”, ya que la condición para que este se realizara era que la variable “i” valiera 10 o menos de 10. Cosa que no se puede hacer, no tiene sentido ya que la matriz tiene que ser 10x10, y además para cuando la variable “j” del segundo bucle “for” llegara a repetirse la novena vez, la décima vez que se repitiera daría error.

for(int i = 0; i **<=** 10; i++) ----> for(int i = 0; i **<** 10; i++)

El segundo error está presente en el segundo bucle “for”, ya que en lugar de aumentar en 1 el valor de la variable “j” para poder imprimir la matriz de acuerdo a la variable “i”, se le sumaba una unidad a esta última, creando incongruencias.

for(int j = 0; j < 10; **i++**) ----> for(int j = 0; j < 10; **j++**)

Código corregido:

