**Trabajo Práctico N°1 “Sistemas de ecuaciones lineales”**

**Casos de Prueba**

**Caso 01 (“01\_2x2Valores1Digito”)**

**Descripción** Considera si resuelve un sistema simple de una matriz 2x2 de números de un dígito.

|  |  |
| --- | --- |
| Archivo Entrada | Archivo Salida Esperado |
| 2  0 0 1  0 1 2  1 0 3  1 1 4  5  6 | 2  -4  4.5  (error) |

**Caso 02 (“02\_4x4CerosEnDiagonal.”)**

**Descripción** Comprobará si resuelve un sistema de una matriz 4x4 con valores cero en la diagonal principal.

|  |  |
| --- | --- |
| Archivo Entrada | Archivo Salida Esperado |
| 4  0 0 0  0 1 1  0 2 2  0 3 3  1 0 3  1 1 0  1 2 5  1 3 6  2 0 6  2 1 7  2 2 0  2 3 9  3 0 10  3 1 11  3 2 12  3 3 0  55  66  77  88 | 4  -11.692620  8.91139  8.91139  9.42194  (error) |

**Caso 03 (“03\_4x4MatrizCoefIdentidad”)**

**Descripción** Comprobará si resuelve una matriz 4x4 cuyo coeficiente es ya a matriz identidad

|  |  |
| --- | --- |
| Archivo Entrada | Archivo Salida Esperado |
| 4  0 0 1  0 1 0  0 2 0  0 3 0  1 0 0  1 1 1  1 2 0  1 3 0  2 0 0  2 1 0  2 2 1  2 3 0  3 0 0  3 1 0  3 2 0  3 3 1  55  66  77  88 | 55  66  77  88  (error) |

**Caso 04 (“04\_3x3UnoADiez”)**

**Descripción** Comprobará si resuelve una matriz 3x3 cuyos valores son números del 1 al 10.

|  |  |
| --- | --- |
| Archivo Entrada | Archivo Salida Esperado |
| 3  0 0 1  0 1 2  0 2 3  1 0 4  1 1 5  1 2 6  2 0 7  2 1 8  2 2 10  1  1  1 | 3  1  -1  0  (error) |

**Caso 05 (“05\_NumerosGrandes”)**

**Descripción** Comprobará si resuelve una matriz 4x4 con números grandes

|  |  |
| --- | --- |
| Archivo Entrada | Archivo Salida Esperado |
| 4  0 0 22  0 1 33  0 2 44  0 3 564  1 0 444  1 1 222  1 2 236  1 3 624  2 0 777  2 1 896  2 2 1001  2 3 654  3 0 1236  3 1 1234  3 2 332  3 3 1099  1201  1331  14785  15000 | 4  -11.002092  21.292839  3.575569  1.0337896  (error) |

**Caso 06 (“06\_caso2x2simple”)**

**Descripción** Comprobará si resuelve una matriz 2x2 con valores pequeños

|  |  |
| --- | --- |
| Archivo Entrada | Archivo Salida Esperado |
| 2  0 0 1  0 1 1  1 0 1.1  1 1 0.99  3  1 | 2  -17.909091  20.909091  (error) |

**Caso 07 (“07\_caso01\_levementePeturbado”)**

**Descripción** Comprobará con una matriz de 2x2 con valores con muy poca diferencia entre sus valores

|  |  |
| --- | --- |
| Archivo Entrada | Archivo Salida Esperado |
| 2  0 0 1.01  0 1 1  1 0 1  1 1 0.99  3  1 | 2  -19700  19900  (error) |

**Caso 08 (“”)**

**Descripción** Comprobará

|  |  |
| --- | --- |
| Archivo Entrada | Archivo Salida Esperado |
|  |  |