**LOTE DE PRUEBA**

**00 – Ejemplo Enunciado**

**Descripción:** Ejemplo del enunciado.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 3  0 0 2  0 1 9  0 2 9  1 0 3  1 1 9  1 2 2  2 0 1  2 1 0  2 2 1  0  1  2 | 3  1.875  -0.5416666666666666  0.125  0.0 |

**01 - 2x2simple**

**Descripción:** Matriz 2x2

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 2  0 0 2  0 1 2  1 0 1  1 1 0  3  4 | 2  4.0  -2.5  0.0 |

**02 – 3x3simple**

**Descripción:** Matriz 3x3

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 3  0 0 3  0 1 2  0 2 1  1 0 5  1 1 3  1 2 4  2 0 1  2 1 1  2 2 -1  1  2  1 | 3.0  -4.0  6.0  1.0  0.0 |

**03 - 4x4**

**Descripción:** Matriz 4x4

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 4  0 0 1  0 1 1  0 2 1  0 3 0  1 0 1  1 1 1  1 2 0  1 3 1  2 0 1  2 1 0  2 2 1  2 3 1  3 0 0  3 1 1  3 2 1  3 3 0  0  1  1  1 | 4  -1.0  0.5  0.5  1.5  0.0 |

**04 – 5x5**

**Descripción:** Matriz 5x5

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 4  0 0 1  0 1 -1  0 2 2  0 3 -1  1 0 2  1 1 -2  1 2 3  1 3 -3  2 0 1  2 1 1  2 2 1  2 3 0  3 0 1  3 1 -1  3 2 4  3 3 3  -8  -20  -2  4 | 5  5.09375  2.921875  -3.484375  -1.3125  1.78125  0.0 |

**05 – Matriz Nula**

**Descripción:** Se busca verificar que no falle al ingresar una matriz nula.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 2  0 0 0  0 1 0  1 0 0  1 1 0  1  1 | No se puede resolver el sistema de ecuaciones. |

**06 – Diagonal Nula**

**Descripción:** Se busca verificar si es capaz de realizar correctamente la inversa.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 4  0 0 0  0 1 1  0 2 2  0 3 3  1 0 1  1 1 0  1 2 2  1 3 3  2 0 1  2 1 2  2 2 0  2 3 3  3 0 1  3 1 2  3 2 3  3 3 0  1  2  3  4 | 4  1.75  0.75  0.25  0.8333333333333333  0.0 |

**07 – Identidad 3x3**

**Descripción:**

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 3  0 0 1  0 1 0  0 2 0  1 0 0  1 1 1  1 2 0  2 0 0  2 1 0  2 2 1  1  1  1 | 3  1.0  1.0  1.0  0.0 |

**08 – Matriz negativa 4x4**

**Descripción:**

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 4  0 0 -2  0 1 -1  0 2 -3  0 3 -2  1 0 -4  1 1 -6  1 2 -1  1 3 -1  2 0 -2  2 1 -2  2 2 -2  2 3 -1  3 0 -1  3 1 -2  3 2 -1  3 3 -1  -1  -1  -2  -1 | 4  -1.6  1.2  2.6  -2.4  0.0 |

**09 – Matriz 3x3 decimales**

**Descripción:**

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 3  0 0 1.1  0 1 1.001  0 2 1.1  1 0 1.001  1 1 1.0001  1 2 1.01  2 0 2.01  2 1 1.00001  2 2 1.1  1.1  1.1  2.1 | 3  1.100242886502764  1.233360320722529  -1.222600778360266  0.0 |

**10 – Columna Nula**

**Descripción:** Con este caso, se busca detectar si calcula la inversa correctamente y no falla al intercambiar filas.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 3  0 0 0  0 1 0  0 2 0  1 0 2  1 1 2  1 2 2  2 0 3  2 1 3  2 2 3  9  9  9 | No se puede resolver el sistema de ecuaciones. |