

**Universidad Nacional de La Matanza**

**Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas**

**Programación Avanzada**

**Trabajo Práctico 2**

**Sistemas de Ecuaciones Lineales**

**Días de Cursada: Martes, Viernes y Sábados**

**Turno: Noche**

**Aula: Laboratorio 4**

**Docentes:**

**Aubin Veronica**

**Blautzik Leonardo**

**Videla Lucas**

**Ponce de León Lucas**

**Gasior Federico**

**Número de Grupo: 5**

**Integrantes:**

**Ahmed Nahuel DNI: 37238669**

**Artime Martín DNI: 38066159**

**Becerra Pablo DNI: 38428620**

**Ocampo Jorge DNI: 36900375**

**Mail de contacto: martin.artime@hotmail.com**

**LOTES DE PRUEBA**

Trabajo Práctico 2 – Sistemas de Ecuaciones Lineales

01\_caso2x2simple

- Descripción: Busco el error donde no identifique ninguna pila cuando hay una.

01\_caso2x2simple

- Descripción: se busca que resuelva un sistema de dos incógnitas y dos ecuaciones.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT (Esperado) |
| 2  0 0 1  0 1 1  1 0 1.1  1 1 0.99  3  1 | 2  -17.9090909091  20.9090909091  2.38419e-07 |

02\_caso01\_levementePeturbado

- Descripción: se busca que no logre tomar los decimales correctamente.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT (Esperado) |
| 2  0 0 1.01  0 1 1  1 0 1  1 1 0.99  3  1 | 2  -19700  19900  0.000200868 |

03\_4x4\_Normal

- Descripción: se busca que pueda resolver un sistema de mas de 3x3.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT (Esperado) |
| 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 | 4  -7  3  2  2  0 |

04\_caso2x2cCasiLDsimple

- Descripción: se busca el error donde no detecta los números grandes y chicos.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT (Esperado) |
| 2  0 0 1.23456785E17  0 1 3.56789123E-14  1 0 1.23456795E17  1 1 3.56789125E-14  3  3.0000000000001 | 2  -1.8066861730161774E-18  9.0334807195648E13  4.035595457778254E-9 |

05\_caso1x1

- Descripción: se busca que no resuelva con una sola celda.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT (Esperado) |
| 1  0 0 1  1 | 1  1.0  0.0 |

06\_caso3x3\_3\_dependientes

- Descripción: se busca el error donde el programa no tira excepción cuando debería.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT (Esperado) |
| 3  0 0 1  0 1 2  0 2 3  1 0 2  1 1 4  1 2 6  2 0 4  2 1 8  2 2 9  1  1  1 | Exception |

07\_caso3x3\_fila\_todos\_ceros

- Descripción: se busca el error donde el programa no detecta una linea de ceros.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT (Esperado) |
| 3  0 0 1  0 1 2  0 2 3  1 0 9  1 1 6  1 2 7  2 0 0  2 1 0  2 2 0  1  1  1 | Exception |

08\_caso3x3\_matrizIdentidad

- Descripción: se busca el error donde no invierte adecuadamente la identidad.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT (Esperado) |
| 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 |

09\_caso3x3\_normal

- Descripción: se busca el error donde no resuelve adecuadamente un caso de 3x3.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT (Esperado) |
| 3  0 0 1  0 1 2  0 2 2  1 0 2  1 1 2  1 2 2  2 0 2  2 1 2  2 2 1  2  1  1 | 3  -1.0  1.5  0.0  0.0 |

10\_casoFatiga:

En la carpeta están el .java que genera el archivo y el .in generado.

11\_ValoresChicos

- Descripción: se busca el error donde hay valores similares chicos.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT (Esperado) |
| 4 0 0 0.01 0 1 0.03 0 2 0.05 0 3 0.07  1 0 0.035  1 1 0.058  1 2 0.07  1 3 0.04  2 0 0.05  2 1 0.07  2 2 0.01  2 3 0.03  3 0 0.02  3 1 0.04  3 2 0.06  3 3 0.08  1  1 1 1 | 4 -47.169811320754775 47.169811320754775 -2.8301886792453033 2.8301886792452784  1.2060109012779447E-15 |

12\_NumerosGrandesResultadoChico

- Descripción: se busca el error donde no detecta el muy chico error.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT (Esperado) |
| 3 0 0 12334  0 1 12335.922  0 2 55111.222  1 0 44444.111  1 1 412312.1  1 2 314121  2 0 4111  2 1 4 2 2 10101.1111  1  1 1 | 3 4.677578475668654E-4 2.162264650465747E-5 -9.13799474924498E-5  3.688882027804963E-15 |