Arturo Jiménez Estrada ID=J No. Control:18280133

índice de preguntas

[Pregunta 1 1](#_Toc59092576)

[Pregunta 2 12](#_Toc59092577)

[Pregunta 3: 22](#_Toc59092578)

[Pregunta 4 32](#_Toc59092579)

# Pregunta 1

-3.0\*fila1

1.0 0.3333333333333333 1.1666666666666667 -1.5 -0.8333333333333334 | -11.333333333333334

8.0 7.0 3.0 7.0 9.0 | -3.0

-1.0 -4.0 -1.0 -7.0 8.0 | -15.0

6.0 -4.0 0.0 2.0 7.0 | 56.0

-5.0 -9.0 -1.0 8.0 -6.0 | 131.0

-8.0 \* fila1+ fila2

1.0 0.3333333333333333 1.1666666666666667 -1.5 -0.8333333333333334 | -11.333333333333334

0.0 4.333333333333334 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666668 | 87.66666666666667

-1.0 -4.0 -1.0 -7.0 8.0 | -15.0

6.0 -4.0 0.0 2.0 7.0 | 56.0

-5.0 -9.0 -1.0 8.0 -6.0 | 131.0

--1.0 \* fila1+ fila3

1.0 0.3333333333333333 1.1666666666666667 -1.5 -0.8333333333333334 | -11.333333333333334

0.0 4.333333333333334 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666668 | 87.66666666666667

0.0 -3.6666666666666665 0.16666666666666674 -8.5 7.166666666666667 | -26.333333333333336

6.0 -4.0 0.0 2.0 7.0 | 56.0

-5.0 -9.0 -1.0 8.0 -6.0 | 131.0

-6.0 \* fila1+ fila4

1.0 0.3333333333333333 1.1666666666666667 -1.5 -0.8333333333333334 | -11.333333333333334

0.0 4.333333333333334 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666668 | 87.66666666666667

0.0 -3.6666666666666665 0.16666666666666674 -8.5 7.166666666666667 | -26.333333333333336

0.0 -6.0 -7.0 11.0 12.0 | 124.0

-5.0 -9.0 -1.0 8.0 -6.0 | 131.0

--5.0 \* fila1+ fila5

1.0 0.3333333333333333 1.1666666666666667 -1.5 -0.8333333333333334 | -11.333333333333334

0.0 4.333333333333334 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666668 | 87.66666666666667

0.0 -3.6666666666666665 0.16666666666666674 -8.5 7.166666666666667 | -26.333333333333336

0.0 -6.0 -7.0 11.0 12.0 | 124.0

0.0 -7.333333333333334 4.833333333333334 0.5 -10.166666666666668 | 74.33333333333333

2.166666666666667\*fila2

1.0 0.3333333333333333 1.1666666666666667 -1.5 -0.8333333333333334 | -11.333333333333334

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

0.0 -3.6666666666666665 0.16666666666666674 -8.5 7.166666666666667 | -26.333333333333336

0.0 -6.0 -7.0 11.0 12.0 | 124.0

0.0 -7.333333333333334 4.833333333333334 0.5 -10.166666666666668 | 74.33333333333333

-0.3333333333333333 \* fila2+ fila1

1.0 0.0 1.6538461538461537 -2.9615384615384612 -2.0384615384615383 | -18.076923076923077

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

0.0 -3.6666666666666665 0.16666666666666674 -8.5 7.166666666666667 | -26.333333333333336

0.0 -6.0 -7.0 11.0 12.0 | 124.0

0.0 -7.333333333333334 4.833333333333334 0.5 -10.166666666666668 | 74.33333333333333

--3.6666666666666665 \* fila2+ fila3

1.0 0.0 1.6538461538461537 -2.9615384615384612 -2.0384615384615383 | -18.076923076923077

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

0.0 0.0 -5.192307692307692 7.576923076923073 20.42307692307692 | 47.84615384615383

0.0 -6.0 -7.0 11.0 12.0 | 124.0

0.0 -7.333333333333334 4.833333333333334 0.5 -10.166666666666668 | 74.33333333333333

--6.0 \* fila2+ fila4

1.0 0.0 1.6538461538461537 -2.9615384615384612 -2.0384615384615383 | -18.076923076923077

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

0.0 0.0 -5.192307692307692 7.576923076923073 20.42307692307692 | 47.84615384615383

0.0 0.0 -15.769230769230768 37.30769230769231 33.69230769230769 | 245.3846153846154

0.0 -7.333333333333334 4.833333333333334 0.5 -10.166666666666668 | 74.33333333333333

--7.333333333333334 \* fila2+ fila5

1.0 0.0 1.6538461538461537 -2.9615384615384612 -2.0384615384615383 | -18.076923076923077

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

0.0 0.0 -5.192307692307692 7.576923076923073 20.42307692307692 | 47.84615384615383

0.0 0.0 -15.769230769230768 37.30769230769231 33.69230769230769 | 245.3846153846154

0.0 0.0 -5.884615384615385 32.65384615384615 16.346153846153843 | 222.69230769230768

-2.596153846153846\*fila3

1.0 0.0 1.6538461538461537 -2.9615384615384612 -2.0384615384615383 | -18.076923076923077

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 -15.769230769230768 37.30769230769231 33.69230769230769 | 245.3846153846154

0.0 0.0 -5.884615384615385 32.65384615384615 16.346153846153843 | 222.69230769230768

-1.6538461538461537 \* fila3+ fila1

1.0 0.0 0.0 -0.5481481481481487 4.466666666666666 | -2.8370370370370406

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 -15.769230769230768 37.30769230769231 33.69230769230769 | 245.3846153846154

0.0 0.0 -5.884615384615385 32.65384615384615 16.346153846153843 | 222.69230769230768

--1.4615384615384615 \* fila3+ fila2

1.0 0.0 0.0 -0.5481481481481487 4.466666666666666 | -2.8370370370370406

0.0 1.0 0.0 2.251851851851852 -2.133333333333333 | 6.762962962962964

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 -15.769230769230768 37.30769230769231 33.69230769230769 | 245.3846153846154

0.0 0.0 -5.884615384615385 32.65384615384615 16.346153846153843 | 222.69230769230768

--15.769230769230768 \* fila3+ fila4

1.0 0.0 0.0 -0.5481481481481487 4.466666666666666 | -2.8370370370370406

0.0 1.0 0.0 2.251851851851852 -2.133333333333333 | 6.762962962962964

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 0.0 14.296296296296305 -28.33333333333333 | 100.0740740740741

0.0 0.0 -5.884615384615385 32.65384615384615 16.346153846153843 | 222.69230769230768

--5.884615384615385 \* fila3+ fila5

1.0 0.0 0.0 -0.5481481481481487 4.466666666666666 | -2.8370370370370406

0.0 1.0 0.0 2.251851851851852 -2.133333333333333 | 6.762962962962964

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 0.0 14.296296296296305 -28.33333333333333 | 100.0740740740741

0.0 0.0 0.0 24.06666666666667 -6.800000000000004 | 168.46666666666664

7.148148148148152\*fila4

1.0 0.0 0.0 -0.5481481481481487 4.466666666666666 | -2.8370370370370406

0.0 1.0 0.0 2.251851851851852 -2.133333333333333 | 6.762962962962964

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 24.06666666666667 -6.800000000000004 | 168.46666666666664

--0.5481481481481487 \* fila4+ fila1

1.0 0.0 0.0 0.0 3.3803108808290143 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 2.251851851851852 -2.133333333333333 | 6.762962962962964

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 24.06666666666667 -6.800000000000004 | 168.46666666666664

-2.251851851851852 \* fila4+ fila2

1.0 0.0 0.0 0.0 3.3803108808290143 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 0.0 2.3295336787564747 | -8.999999999999995

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 24.06666666666667 -6.800000000000004 | 168.46666666666664

--1.4592592592592588 \* fila4+ fila3

1.0 0.0 0.0 0.0 3.3803108808290143 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 0.0 2.3295336787564747 | -8.999999999999995

0.0 0.0 1.0 0.0 -6.825388601036266 | 0.9999999999999964

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 24.06666666666667 -6.800000000000004 | 168.46666666666664

-24.06666666666667 \* fila4+ fila5

1.0 0.0 0.0 0.0 3.3803108808290143 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 0.0 2.3295336787564747 | -8.999999999999995

0.0 0.0 1.0 0.0 -6.825388601036266 | 0.9999999999999964

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 0.0 40.89689119170981 | 0.0

20.448445595854906\*fila5

1.0 0.0 0.0 0.0 3.3803108808290143 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 0.0 2.3295336787564747 | -8.999999999999995

0.0 0.0 1.0 0.0 -6.825388601036266 | 0.9999999999999964

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 | 0.0

-3.3803108808290143 \* fila5+ fila1

1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 0.0 2.3295336787564747 | -8.999999999999995

0.0 0.0 1.0 0.0 -6.825388601036266 | 0.9999999999999964

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 | 0.0

-2.3295336787564747 \* fila5+ fila2

1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 | -8.999999999999995

0.0 0.0 1.0 0.0 -6.825388601036266 | 0.9999999999999964

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 | 0.0

--6.825388601036266 \* fila5+ fila3

1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 | -8.999999999999995

0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 | 0.9999999999999964

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 | 0.0

--1.9818652849740919 \* fila5+ fila4

1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 | -8.999999999999995

0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 | 0.9999999999999964

0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 | 0.0

x1 = 0.9999999999999996

x2 = -8.999999999999995

x3 = 0.9999999999999964

x4 = 6.999999999999998

x5 = 0.0

Resultado redondeado

x1=1

x2=-9

x3=1

x4=1

x5=0

error absoluto por raíz:

x1=|1-0.9999999999999996=| 0.0000000000000004

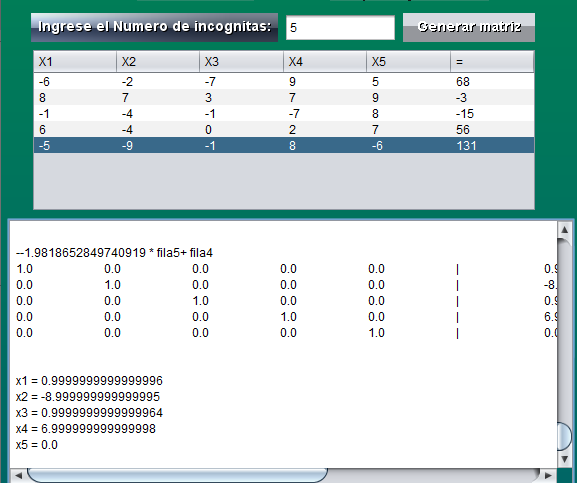
x2=|-9-(-8.999999999999995)|=0.000000000000005

x3=|1- 0.9999999999999964|=0.0000000000000036

x4=|7- 6.999999999999998|=0.000000000000002

x5 =|0-0|=0

Capturas



Arturo Jiménez Estrada ID=J No. Control:18280133

Arturo Jiménez Estrada ID=J No. Control:18280133

Arturo Jiménez Estrada ID=J No. Control:18280133

# Pregunta 2

Resultado

-1.0\*fila1

1.0 2.0 4.5 3.5 -4.5 | 15.399800675

-1.0 -9.0 1.0 -4.0 -1.0 | -32.84700627

-1.0 0.0 2.0 1.0 4.0 | 6.31691649

8.0 5.0 -10.0 8.0 2.0 | 36.26163273

2.0 0.0 6.0 0.0 4.0 | 20.79961684

--1.0 \* fila1+ fila2

1.0 2.0 4.5 3.5 -4.5 | 15.399800675

0.0 -7.0 5.5 -0.5 -5.5 | -17.447205595

-1.0 0.0 2.0 1.0 4.0 | 6.31691649

8.0 5.0 -10.0 8.0 2.0 | 36.26163273

2.0 0.0 6.0 0.0 4.0 | 20.79961684

--1.0 \* fila1+ fila3

1.0 2.0 4.5 3.5 -4.5 | 15.399800675

0.0 -7.0 5.5 -0.5 -5.5 | -17.447205595

0.0 2.0 6.5 4.5 -0.5 | 21.716717165

8.0 5.0 -10.0 8.0 2.0 | 36.26163273

2.0 0.0 6.0 0.0 4.0 | 20.79961684

-8.0 \* fila1+ fila4

1.0 2.0 4.5 3.5 -4.5 | 15.399800675

0.0 -7.0 5.5 -0.5 -5.5 | -17.447205595

0.0 2.0 6.5 4.5 -0.5 | 21.716717165

0.0 -11.0 -46.0 -20.0 38.0 | -86.93677267

2.0 0.0 6.0 0.0 4.0 | 20.79961684

-2.0 \* fila1+ fila5

1.0 2.0 4.5 3.5 -4.5 | 15.399800675

0.0 -7.0 5.5 -0.5 -5.5 | -17.447205595

0.0 2.0 6.5 4.5 -0.5 | 21.716717165

0.0 -11.0 -46.0 -20.0 38.0 | -86.93677267

0.0 -4.0 -3.0 -7.0 13.0 | -9.99998451

-3.5\*fila2

1.0 2.0 4.5 3.5 -4.5 | 15.399800675

-0.0 1.0 -0.7857142857142857 0.07142857142857142 0.7857142857142857 | 2.492457942142857

0.0 2.0 6.5 4.5 -0.5 | 21.716717165

0.0 -11.0 -46.0 -20.0 38.0 | -86.93677267

0.0 -4.0 -3.0 -7.0 13.0 | -9.99998451

-2.0 \* fila2+ fila1

1.0 0.0 6.071428571428571 3.357142857142857 -6.071428571428571 | 10.414884790714286

-0.0 1.0 -0.7857142857142857 0.07142857142857142 0.7857142857142857 | 2.492457942142857

0.0 2.0 6.5 4.5 -0.5 | 21.716717165

0.0 -11.0 -46.0 -20.0 38.0 | -86.93677267

0.0 -4.0 -3.0 -7.0 13.0 | -9.99998451

-2.0 \* fila2+ fila3

1.0 0.0 6.071428571428571 3.357142857142857 -6.071428571428571 | 10.414884790714286

-0.0 1.0 -0.7857142857142857 0.07142857142857142 0.7857142857142857 | 2.492457942142857

0.0 0.0 8.071428571428571 4.357142857142857 -2.071428571428571 | 16.731801280714286

0.0 -11.0 -46.0 -20.0 38.0 | -86.93677267

0.0 -4.0 -3.0 -7.0 13.0 | -9.99998451

--11.0 \* fila2+ fila4

1.0 0.0 6.071428571428571 3.357142857142857 -6.071428571428571 | 10.414884790714286

-0.0 1.0 -0.7857142857142857 0.07142857142857142 0.7857142857142857 | 2.492457942142857

0.0 0.0 8.071428571428571 4.357142857142857 -2.071428571428571 | 16.731801280714286

0.0 0.0 -54.64285714285714 -19.214285714285715 46.64285714285714 | -59.51973530642857

0.0 -4.0 -3.0 -7.0 13.0 | -9.99998451

--4.0 \* fila2+ fila5

1.0 0.0 6.071428571428571 3.357142857142857 -6.071428571428571 | 10.414884790714286

-0.0 1.0 -0.7857142857142857 0.07142857142857142 0.7857142857142857 | 2.492457942142857

0.0 0.0 8.071428571428571 4.357142857142857 -2.071428571428571 | 16.731801280714286

0.0 0.0 -54.64285714285714 -19.214285714285715 46.64285714285714 | -59.51973530642857

0.0 0.0 -6.142857142857142 -6.714285714285714 16.142857142857142 | -0.030152741428572938

4.035714285714286\*fila3

1.0 0.0 6.071428571428571 3.357142857142857 -6.071428571428571 | 10.414884790714286

-0.0 1.0 -0.7857142857142857 0.07142857142857142 0.7857142857142857 | 2.492457942142857

0.0 0.0 1.0 0.5398230088495575 -0.2566371681415929 | 2.0729665303539826

0.0 0.0 -54.64285714285714 -19.214285714285715 46.64285714285714 | -59.51973530642857

0.0 0.0 -6.142857142857142 -6.714285714285714 16.142857142857142 | -0.030152741428572938

-6.071428571428571 \* fila3+ fila1

1.0 0.0 0.0 0.07964601769911539 -4.513274336283186 | -2.1709834292920362

-0.0 1.0 -0.7857142857142857 0.07142857142857142 0.7857142857142857 | 2.492457942142857

0.0 0.0 1.0 0.5398230088495575 -0.2566371681415929 | 2.0729665303539826

0.0 0.0 -54.64285714285714 -19.214285714285715 46.64285714285714 | -59.51973530642857

0.0 0.0 -6.142857142857142 -6.714285714285714 16.142857142857142 | -0.030152741428572938

--0.7857142857142857 \* fila3+ fila2

1.0 0.0 0.0 0.07964601769911539 -4.513274336283186 | -2.1709834292920362

0.0 1.0 0.0 0.49557522123893805 0.584070796460177 | 4.121217358849558

0.0 0.0 1.0 0.5398230088495575 -0.2566371681415929 | 2.0729665303539826

0.0 0.0 -54.64285714285714 -19.214285714285715 46.64285714285714 | -59.51973530642857

0.0 0.0 -6.142857142857142 -6.714285714285714 16.142857142857142 | -0.030152741428572938

--54.64285714285714 \* fila3+ fila4

1.0 0.0 0.0 0.07964601769911539 -4.513274336283186 | -2.1709834292920362

0.0 1.0 0.0 0.49557522123893805 0.584070796460177 | 4.121217358849558

0.0 0.0 1.0 0.5398230088495575 -0.2566371681415929 | 2.0729665303539826

0.0 0.0 0.0 10.283185840707958 32.61946902654867 | 53.75307867362832

0.0 0.0 -6.142857142857142 -6.714285714285714 16.142857142857142 | -0.030152741428572938

--6.142857142857142 \* fila3+ fila5

1.0 0.0 0.0 0.07964601769911539 -4.513274336283186 | -2.1709834292920362

0.0 1.0 0.0 0.49557522123893805 0.584070796460177 | 4.121217358849558

0.0 0.0 1.0 0.5398230088495575 -0.2566371681415929 | 2.0729665303539826

0.0 0.0 0.0 10.283185840707958 32.61946902654867 | 53.75307867362832

0.0 0.0 0.0 -3.398230088495576 14.56637168141593 | 12.703784516460177

5.141592920353979\*fila4

1.0 0.0 0.0 0.07964601769911539 -4.513274336283186 | -2.1709834292920362

0.0 1.0 0.0 0.49557522123893805 0.584070796460177 | 4.121217358849558

0.0 0.0 1.0 0.5398230088495575 -0.2566371681415929 | 2.0729665303539826

0.0 0.0 0.0 1.0 3.172117039586921 | 5.227278735043033

0.0 0.0 0.0 -3.398230088495576 14.56637168141593 | 12.703784516460177

-0.07964601769911539 \* fila4+ fila1

1.0 0.0 0.0 0.0 -4.765920826161792 | -2.587315363941483

0.0 1.0 0.0 0.49557522123893805 0.584070796460177 | 4.121217358849558

0.0 0.0 1.0 0.5398230088495575 -0.2566371681415929 | 2.0729665303539826

0.0 0.0 0.0 1.0 3.172117039586921 | 5.227278735043033

0.0 0.0 0.0 -3.398230088495576 14.56637168141593 | 12.703784516460177

-0.49557522123893805 \* fila4+ fila2

1.0 0.0 0.0 0.0 -4.765920826161792 | -2.587315363941483

0.0 1.0 0.0 0.0 -0.9879518072289166 | 1.5307075432530106

0.0 0.0 1.0 0.5398230088495575 -0.2566371681415929 | 2.0729665303539826

0.0 0.0 0.0 1.0 3.172117039586921 | 5.227278735043033

0.0 0.0 0.0 -3.398230088495576 14.56637168141593 | 12.703784516460177

-0.5398230088495575 \* fila4+ fila3

1.0 0.0 0.0 0.0 -4.765920826161792 | -2.587315363941483

0.0 1.0 0.0 0.0 -0.9879518072289166 | 1.5307075432530106

0.0 0.0 1.0 0.0 -1.9690189328743553 | -0.748838804492256

0.0 0.0 0.0 1.0 3.172117039586921 | 5.227278735043033

0.0 0.0 0.0 -3.398230088495576 14.56637168141593 | 12.703784516460177

--3.398230088495576 \* fila4+ fila5

1.0 0.0 0.0 0.0 -4.765920826161792 | -2.587315363941483

0.0 1.0 0.0 0.0 -0.9879518072289166 | 1.5307075432530106

0.0 0.0 1.0 0.0 -1.9690189328743553 | -0.748838804492256

0.0 0.0 0.0 1.0 3.172117039586921 | 5.227278735043033

0.0 0.0 0.0 0.0 25.34595524956972 | 30.467280394836507

12.67297762478486\*fila5

1.0 0.0 0.0 0.0 -4.765920826161792 | -2.587315363941483

0.0 1.0 0.0 0.0 -0.9879518072289166 | 1.5307075432530106

0.0 0.0 1.0 0.0 -1.9690189328743553 | -0.748838804492256

0.0 0.0 0.0 1.0 3.172117039586921 | 5.227278735043033

0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 | 1.2020569

--4.765920826161792 \* fila5+ fila1

1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 3.14159265

0.0 1.0 0.0 0.0 -0.9879518072289166 | 1.5307075432530106

0.0 0.0 1.0 0.0 -1.9690189328743553 | -0.748838804492256

0.0 0.0 0.0 1.0 3.172117039586921 | 5.227278735043033

0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 | 1.2020569

--0.9879518072289166 \* fila5+ fila2

1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 3.14159265

0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 | 2.7182818299999996

0.0 0.0 1.0 0.0 -1.9690189328743553 | -0.748838804492256

0.0 0.0 0.0 1.0 3.172117039586921 | 5.227278735043033

0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 | 1.2020569

--1.9690189328743553 \* fila5+ fila3

1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 3.14159265

0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 | 2.7182818299999996

0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 | 1.6180339899999998

0.0 0.0 0.0 1.0 3.172117039586921 | 5.227278735043033

0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 | 1.2020569

-3.172117039586921 \* fila5+ fila4

1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 3.14159265

0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 | 2.7182818299999996

0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 | 1.6180339899999998

0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 | 1.4142135600000012

0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 | 1.2020569

x1 = 3.14159265

x2 = 2.7182818299999996

x3 = 1.6180339899999998

x4 = 1.4142135600000012

x5 = 1.2020569

Resultado redondeado

x1 = 3.14159265

x2 = 2.71828183

x3=1.6180334

x4 = 1.41421356

x5 = 1.2020569

Error absoluto por raíz:

x1=|3.14159265-3.14159265|=0

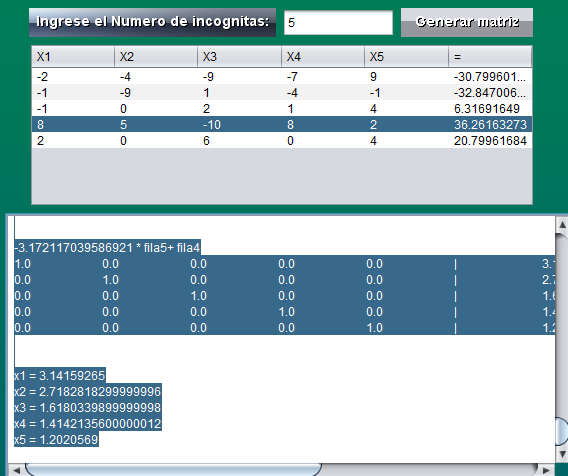
x2=|2.7182818299999996- 2.71828183|=0.0000000000000004

x3=|1.6180339899999998-1.6180334|=0.0000005899999998

x4=|1.41421356-1.4142135600000012|=0.0000000000000012

x5=|1.2020569-1.2020569|=0

Capturas:



Arturo Jiménez Estrada ID=J No. Control:18280133

# Pregunta 3:

Procedimiento

-3.0\*fila1

1.0 0.3333333333333333 1.1666666666666667 -1.5 -0.8333333333333334 | -11.333333333333334

8.0 7.0 3.0 7.0 9.0 | -3.0

-1.0 -4.0 -1.0 -7.0 8.0 | -15.0

6.0 -4.0 0.0 2.0 7.0 | 56.0

2.0 5.0 -4.0 16.0 14.0 | 65.0

-8.0 \* fila1+ fila2

1.0 0.3333333333333333 1.1666666666666667 -1.5 -0.8333333333333334 | -11.333333333333334

0.0 4.333333333333334 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666668 | 87.66666666666667

-1.0 -4.0 -1.0 -7.0 8.0 | -15.0

6.0 -4.0 0.0 2.0 7.0 | 56.0

2.0 5.0 -4.0 16.0 14.0 | 65.0

--1.0 \* fila1+ fila3

1.0 0.3333333333333333 1.1666666666666667 -1.5 -0.8333333333333334 | -11.333333333333334

0.0 4.333333333333334 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666668 | 87.66666666666667

0.0 -3.6666666666666665 0.16666666666666674 -8.5 7.166666666666667 | -26.333333333333336

6.0 -4.0 0.0 2.0 7.0 | 56.0

2.0 5.0 -4.0 16.0 14.0 | 65.0

-6.0 \* fila1+ fila4

1.0 0.3333333333333333 1.1666666666666667 -1.5 -0.8333333333333334 | -11.333333333333334

0.0 4.333333333333334 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666668 | 87.66666666666667

0.0 -3.6666666666666665 0.16666666666666674 -8.5 7.166666666666667 | -26.333333333333336

0.0 -6.0 -7.0 11.0 12.0 | 124.0

2.0 5.0 -4.0 16.0 14.0 | 65.0

-2.0 \* fila1+ fila5

1.0 0.3333333333333333 1.1666666666666667 -1.5 -0.8333333333333334 | -11.333333333333334

0.0 4.333333333333334 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666668 | 87.66666666666667

0.0 -3.6666666666666665 0.16666666666666674 -8.5 7.166666666666667 | -26.333333333333336

0.0 -6.0 -7.0 11.0 12.0 | 124.0

0.0 4.333333333333333 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666666 | 87.66666666666667

2.166666666666667\*fila2

1.0 0.3333333333333333 1.1666666666666667 -1.5 -0.8333333333333334 | -11.333333333333334

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

0.0 -3.6666666666666665 0.16666666666666674 -8.5 7.166666666666667 | -26.333333333333336

0.0 -6.0 -7.0 11.0 12.0 | 124.0

0.0 4.333333333333333 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666666 | 87.66666666666667

-0.3333333333333333 \* fila2+ fila1

1.0 0.0 1.6538461538461537 -2.9615384615384612 -2.0384615384615383 | -18.076923076923077

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

0.0 -3.6666666666666665 0.16666666666666674 -8.5 7.166666666666667 | -26.333333333333336

0.0 -6.0 -7.0 11.0 12.0 | 124.0

0.0 4.333333333333333 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666666 | 87.66666666666667

--3.6666666666666665 \* fila2+ fila3

1.0 0.0 1.6538461538461537 -2.9615384615384612 -2.0384615384615383 | -18.076923076923077

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

0.0 0.0 -5.192307692307692 7.576923076923073 20.42307692307692 | 47.84615384615383

0.0 -6.0 -7.0 11.0 12.0 | 124.0

0.0 4.333333333333333 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666666 | 87.66666666666667

--6.0 \* fila2+ fila4

1.0 0.0 1.6538461538461537 -2.9615384615384612 -2.0384615384615383 | -18.076923076923077

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

0.0 0.0 -5.192307692307692 7.576923076923073 20.42307692307692 | 47.84615384615383

0.0 0.0 -15.769230769230768 37.30769230769231 33.69230769230769 | 245.3846153846154

0.0 4.333333333333333 -6.333333333333334 19.0 15.666666666666666 | 87.66666666666667

-4.333333333333333 \* fila2+ fila5

1.0 0.0 1.6538461538461537 -2.9615384615384612 -2.0384615384615383 | -18.076923076923077

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

0.0 0.0 -5.192307692307692 7.576923076923073 20.42307692307692 | 47.84615384615383

0.0 0.0 -15.769230769230768 37.30769230769231 33.69230769230769 | 245.3846153846154

0.0 0.0 -1.7763568394002505E-15 3.552713678800501E-15 1.7763568394002505E-15 | 1.4210854715202004E-14

-2.596153846153846\*fila3

1.0 0.0 1.6538461538461537 -2.9615384615384612 -2.0384615384615383 | -18.076923076923077

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 -15.769230769230768 37.30769230769231 33.69230769230769 | 245.3846153846154

0.0 0.0 -1.7763568394002505E-15 3.552713678800501E-15 1.7763568394002505E-15 | 1.4210854715202004E-14

-1.6538461538461537 \* fila3+ fila1

1.0 0.0 0.0 -0.5481481481481487 4.466666666666666 | -2.8370370370370406

0.0 1.0 -1.4615384615384615 4.384615384615384 3.615384615384615 | 20.23076923076923

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 -15.769230769230768 37.30769230769231 33.69230769230769 | 245.3846153846154

0.0 0.0 -1.7763568394002505E-15 3.552713678800501E-15 1.7763568394002505E-15 | 1.4210854715202004E-14

--1.4615384615384615 \* fila3+ fila2

1.0 0.0 0.0 -0.5481481481481487 4.466666666666666 | -2.8370370370370406

0.0 1.0 0.0 2.251851851851852 -2.133333333333333 | 6.762962962962964

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 -15.769230769230768 37.30769230769231 33.69230769230769 | 245.3846153846154

0.0 0.0 -1.7763568394002505E-15 3.552713678800501E-15 1.7763568394002505E-15 | 1.4210854715202004E-14

--15.769230769230768 \* fila3+ fila4

1.0 0.0 0.0 -0.5481481481481487 4.466666666666666 | -2.8370370370370406

0.0 1.0 0.0 2.251851851851852 -2.133333333333333 | 6.762962962962964

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 0.0 14.296296296296305 -28.33333333333333 | 100.0740740740741

0.0 0.0 -1.7763568394002505E-15 3.552713678800501E-15 1.7763568394002505E-15 | 1.4210854715202004E-14

--1.7763568394002505E-15 \* fila3+ fila5

1.0 0.0 0.0 -0.5481481481481487 4.466666666666666 | -2.8370370370370406

0.0 1.0 0.0 2.251851851851852 -2.133333333333333 | 6.762962962962964

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 0.0 14.296296296296305 -28.33333333333333 | 100.0740740740741

0.0 0.0 0.0 9.605485131571733E-16 -5.210646728907401E-15 | -2.1579446049010426E-15

7.148148148148152\*fila4

1.0 0.0 0.0 -0.5481481481481487 4.466666666666666 | -2.8370370370370406

0.0 1.0 0.0 2.251851851851852 -2.133333333333333 | 6.762962962962964

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 9.605485131571733E-16 -5.210646728907401E-15 | -2.1579446049010426E-15

--0.5481481481481487 \* fila4+ fila1

1.0 0.0 0.0 0.0 3.3803108808290143 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 2.251851851851852 -2.133333333333333 | 6.762962962962964

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 9.605485131571733E-16 -5.210646728907401E-15 | -2.1579446049010426E-15

-2.251851851851852 \* fila4+ fila2

1.0 0.0 0.0 0.0 3.3803108808290143 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 0.0 2.3295336787564747 | -8.999999999999995

-0.0 -0.0 1.0 -1.4592592592592588 -3.933333333333333 | -9.214814814814813

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 9.605485131571733E-16 -5.210646728907401E-15 | -2.1579446049010426E-15

--1.4592592592592588 \* fila4+ fila3

1.0 0.0 0.0 0.0 3.3803108808290143 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 0.0 2.3295336787564747 | -8.999999999999995

0.0 0.0 1.0 0.0 -6.825388601036266 | 0.9999999999999964

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 9.605485131571733E-16 -5.210646728907401E-15 | -2.1579446049010426E-15

-9.605485131571733E-16 \* fila4+ fila5

1.0 0.0 0.0 0.0 3.3803108808290143 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 0.0 2.3295336787564747 | -8.999999999999995

0.0 0.0 1.0 0.0 -6.825388601036266 | 0.9999999999999964

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

0.0 0.0 0.0 0.0 -3.3069689761477196E-15 | -8.881784197001254E-15

-1.6534844880738598E-15\*fila5

1.0 0.0 0.0 0.0 3.3803108808290143 | 0.9999999999999996

0.0 1.0 0.0 0.0 2.3295336787564747 | -8.999999999999995

0.0 0.0 1.0 0.0 -6.825388601036266 | 0.9999999999999964

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

-0.0 -0.0 -0.0 -0.0 1.0 | 2.6857779014750913

-3.3803108808290143 \* fila5+ fila1

1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | -8.078764263846368

0.0 1.0 0.0 0.0 2.3295336787564747 | -8.999999999999995

0.0 0.0 1.0 0.0 -6.825388601036266 | 0.9999999999999964

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

-0.0 -0.0 -0.0 -0.0 1.0 | 2.6857779014750913

-2.3295336787564747 \* fila5+ fila2

1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | -8.078764263846368

0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 | -15.25661007514611

0.0 0.0 1.0 0.0 -6.825388601036266 | 0.9999999999999964

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

-0.0 -0.0 -0.0 -0.0 1.0 | 2.6857779014750913

--6.825388601036266 \* fila5+ fila3

1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | -8.078764263846368

0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 | -15.25661007514611

0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 | 19.331477873643188

0.0 0.0 0.0 1.0 -1.9818652849740919 | 6.999999999999998

-0.0 -0.0 -0.0 -0.0 1.0 | 2.6857779014750913

--1.9818652849740919 \* fila5+ fila4

1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | -8.078764263846368

0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 | -15.25661007514611

0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 | 19.331477873643188

0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 | 12.322849986084048

-0.0 -0.0 -0.0 -0.0 1.0 | 2.6857779014750913

x1 = -8.078764263846368

x2 = -15.25661007514611

x3 = 19.331477873643188

x4 = 12.322849986084048

x5 = 2.6857779014750913

Redondeo:

x1 = -8.07876426384637

x2 = -15.256610075146

x3 = 19.3314778736432

x4 = 12.32284998608405

x5 = 2.685777901475091

error absoluto:

x1 = |-8.078764263846368-(-8.07876426384637)|=0.000000000000002

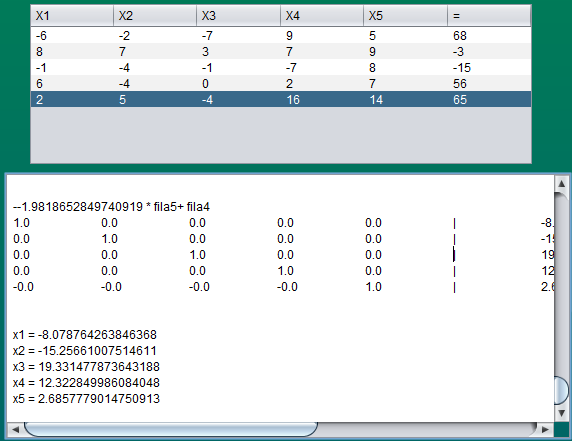
x2 = |-15.25661007514611-(-15.256610075146)|=0.00000000000011

x3 = |19.331477873643188-19.3314778736432|=0.000000000000012

x4 = |12.322849986084048-12.32284998608405|=0.000000000000002

x5 = |2.6857779014750913-2.685777901475091|=0.0000000000000003

Captura



Arturo Jiménez Estrada ID=J No. Control:18280133

# Pregunta 4

Respuesta

respuesta

x1= -0.467318

x2= 0.467318

x3= -0.650891

x4=0.650891

x5= -1.06148

