**SISTEMA CON SOLUCION ÚNICA**

6u-3v+6w-4x+5y-z=19

4u-v+w-x+6y+z=20

u+0v+w-x+0y+z=12

-u+v+0w+0x+y-10z=-14

u+v+4w-x+0y+5z=9

u+0v-w+0x-y-z=25

-3r-s+3t-2u-3v-2w-5x+9y-6z=80

-6r-4s+8t-6u-4v-7w-8x+5y-8z=115

4r+2s+7t+6u-8v+9w-5x-8y+6z=127

-9r+s-8t-8u+4v-3w-4x+7y+9z=-101

4r+2s+t+7y-4v+2w+2x+2y-z=28

-7r+5s+6t+3u+4v-6w+8x+3y+2z=-60

5r-8s+7t-8u+4v+2w+6x-3y-8z=-2

r+5s+t-5u-9v+7w+4x+4y-7z=32

-9r-7s-8t-5u+5v+3w+8x+7y+5z=-108

-3r-s+3t-2u-3v-2w-5x+9y-6z=80

-6r-4s+8t-6u-4v-7w-8x+5y-8z=115

4r+2s+7t+6u-8v+9w-5x-8y+6z=127

-9r+s-8t-8u+4v-3w-4x+7y+9z=-101

4r+2s+t+7y-4v+2w+2x+2y-z=28

-7r+5s+6t+3u+4v-6w+8x+3y+2z=-60

5r-8s+7t-8u+4v+2w+6x-3y-8z=-2

r+5s+t-5u-9v+7w+4x+4y-7z=32

-9r-7s-8t-5u+5v+3w+8x+7y+5z=-108

**SISTEMA CON SOLUCIONES INFINITAS**

x+2y+3z=9

4x+5y+6z=24

2x+7y+12z=30

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

v-w+x+y+z=7

-2v+4w+3x-y+2z=-2

-v+3w+4x+0y+3z=5

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

4x-5y+3w-4z=28

3x+2y-4w+5z=12

8x-10y+6w-8z=56

7x-3y-w+z=40

Texto

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

w+0x-6y+0z=0

2w+x-6y-2z=0

0w+2x-12y+0z=0

7w+0x+0y-z=0

6w+0x-2y+0z=0

2w+2x-y-2z=0

**SISTEMA SIN SOLUCIÓN**

0x+2y+3z=4

2x-6y+7z=15

x-2y+5z=10

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

3x+2y+z=1

5x+3y+4z=2

3x+2y+z=1

3x+2y+z=1

x+y-z=1

**\*\*\*SOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES POR GAUSS-JORDAN\*\*\***

Instrucciones: Ingresa el sistema de ecuaciones con diferentes literales (...x,y,z), sin espacios y en un mismo orden.

Por ejemplo: ax+by+cz=d

ex+fy+gz=h Donde a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l ∈ ℝ



ix+jy+kz=l

NOTA: Incluye todas las variables incluso si su coeficiente es 0 (cero).

¿Cuántas ecuaciones deseas ingresar?: 9

¿De cuántas variables?: 9

Ec1) -3r-s+3t-2u-3v-2w-5x+9y-6z=80

Ec2) -6r-4s+8t-6u-4v-7w-8x+5y-8z=115

Ec3) 4r+2s+7t+6u-8v+9w-5x-8y+6z=127

Ec4) -9r+s-8t-8u+4v-3w-4x+7y+9z=-101

Ec5) 4r+2s+t+7y-4v+2w+2x+2y-z=28

Ec6) -7r+5s+6t+3u+4v-6w+8x+3y+2z=-60

Ec7) 5r-8s+7t-8u+4v+2w+6x-3y-8z=-2

Ec8) r+5s+t-5u-9v+7w+4x+4y-7z=32

Ec9) -9r-7s-8t-5u+5v+3w+8x+7y+5z=-108

El sistema tiene una única solución 🙂

Solución del sistema:

r = -3.9999999917 = -4

s = -1.9999999884 = -2

t = 5.000000001 = 5

u = 4.9999999911 = 5

v = -2.0000000025 = -2

w = 5.9999999966 = 6

x = -8.0000000002 = -8

y = -0.9999999999 = -1

z = -6.0 = -6

x+y+z+w=1

2x+2y+2z+2w=2

x-y-z-2w=8

3x+y+z+0w=10

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente