

EJERCICIO 1

| | | | |
|---|----|----|----|
| A | 3 | 1 | 2 |
| | -1 | 0 | -2 |
| | 0 | -3 | -1 |

| | | | |
|---|----|----|----|
| B | 0 | -2 | -3 |
| | -3 | 0 | -2 |
| | 1 | 3 | 2 |

| | | | |
|---|----|----|---|
| C | -1 | -2 | 0 |
| | 1 | 1 | 2 |
| | -3 | -1 | 0 |

| | | | |
|-------|----|----|----|
| (B-A) | -3 | -3 | -5 |
| | -2 | 0 | 0 |
| | 1 | 6 | 3 |

| | | | |
|---------|-----|----|----|
| (3C-2B) | -3 | -2 | 6 |
| | 9 | 3 | 10 |
| | -11 | -9 | -4 |

| | | | |
|-------|----|----|----|
| (A+C) | 2 | -1 | 2 |
| | 0 | 1 | 0 |
| | -3 | -4 | -1 |

| | | | |
|-----|-------------|-------------|-------------|
| A-1 | 0,46153846 | 0,38461538 | 0,15384615 |
| | 0,07692308 | 0,23076923 | -0,30769231 |
| | -0,23076923 | -0,69230769 | -0,07692308 |

| | | | |
|-----|-------------|-------------|-------------|
| B-1 | 0,31578947 | -0,26315789 | 0,21052632 |
| | 0,21052632 | 0,15789474 | 0,47368421 |
| | -0,47368421 | -0,10526316 | -0,31578947 |

| | | | |
|-----|------|-----|------|
| C-1 | 0,2 | 0 | -0,4 |
| | -0,6 | 0 | 0,2 |
| | 0,2 | 0,5 | 0,1 |

| | | | |
|-----------|------|-------------|------|
| C-1*(B-A) | -1 | -3 | -2,2 |
| | 2 | 3 | 3,6 |
| | -1,5 | -1,1102E-16 | -0,7 |

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (3C-2B)*A-1 | -2,92307692 | -5,76923077 | -0,30769231 |
| | 2,07692308 | -2,76923077 | -0,30769231 |
| | -4,84615385 | -3,53846154 | 1,38461538 |

| | | | |
|-----------|----|-------------|-------------|
| B-1*(A+C) | 0 | -1,42105263 | 0,42105263 |
| | -1 | -1,94736842 | -0,05263158 |
| | 0 | 1,63157895 | -0,63157895 |

EJERCICIO 2

| | | | |
|---|----|----|----|
| A | 32 | 8 | 16 |
| | 21 | 12 | 9 |
| | 1 | 2 | 3 |

| | |
|---|-----|
| b | 336 |
| | 228 |
| | 24 |

a) $\det(A) = 624$

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| inv(A) | 0,0288 | 0,0128 | -0,192 |
| | -0,087 | 0,1282 | 0,0769 |
| | 0,0481 | -0,09 | 0,3462 |

| | |
|----------|---|
| solución | 8 |
| | 2 |
| | 4 |

GAUSS

| | | | |
|----|----|----|-----|
| 32 | 8 | 16 | 336 |
| 21 | 12 | 9 | 228 |
| 1 | 2 | 3 | 24 |

| | | | |
|----|------|------|------|
| 32 | 8 | 16 | 336 |
| 0 | 6,75 | -1,5 | 7,5 |
| 0 | 1,75 | 2,5 | 13,5 |

| | | | |
|----|------|--------|--------|
| 32 | 8 | 16 | 336 |
| 0 | 6,75 | -1,5 | 7,5 |
| 0 | 0 | 2,8889 | 11,556 |

| | |
|---|---|
| x | 8 |
| y | 2 |
| z | 4 |

b) GAUSS

| | | |
|----|----|-----|
| 32 | 8 | 336 |
| 21 | 12 | 228 |
| 1 | 2 | 24 |

| | | |
|----|------|------|
| 32 | 8 | 336 |
| 0 | 6,75 | 7,5 |
| 0 | 1,75 | 13,5 |

| | | |
|----|------|--------|
| 32 | 8 | 336 |
| 0 | 6,75 | 7,5 |
| 0 | 0 | 11,556 |

| |
|---|
| x |
| y |
| z |

INCOMPATIBLE

c)

| | | | |
|----|----|----|-----|
| 32 | 8 | 16 | 336 |
| 21 | 12 | 9 | 228 |

| | | | |
|----|------|------|-----|
| 32 | 8 | 16 | 336 |
| 0 | 6,75 | -1,5 | 7,5 |

| |
|---|
| x |
| y |
| z |

INDETERMINADO

| | | | |
|----|---|-------|--------|
| z= | 4 | 3 | 0 |
| y= | 2 | 1,778 | 1,1111 |
| x= | 8 | 8,556 | 10,222 |