
1. INDICACIONES

Se plantean preguntas para evaluar si el estudiante puede calcular el determinante de una matriz de 2×2 . Para cada pregunta, se presenta una matriz de 2×2 con coeficientes enteros aleatorios en el rango de -2 a 2 . Se pide al estudiante calcular el determinante de la matriz.

Se utilizó la siguiente pregunta base:

Con los siguientes parámetros:

- $a \in \{-2, -1, 1, 2\}$
- $b \in \{-2, -1, 1, 2\}$
- $c \in \{-2, -1, 1, 2\}$
- $d \in \{-2, -1, 1, 2\}$

En total, se plantean 100 preguntas.

2. BANCO DE PREGUNTAS

2.1 Det Mat 2x2

1. Det Mat 2x2 - 1

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 2 ✓

2. Det Mat 2x2 - 2

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- -1 ✓

3. Det Mat 2x2 - 3

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- -4 ✓

4. Det Mat 2x2 - 4

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

5. Det Mat 2x2 - 5

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- -8 ✓

6. Det Mat 2x2 - 6

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 6 ✓

7. Det Mat 2x2 - 7

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 1 ✓

8. Det Mat 2x2 - 8

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- -6 ✓

9. Det Mat 2x2 - 9

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- -3 ✓

10. Det Mat 2x2 - 10

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

11. Det Mat 2x2 - 11

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- -4 ✓

12. Det Mat 2x2 - 12

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- 3 ✓

13. Det Mat 2x2 - 13

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- 8 ✓

14. Det Mat 2x2 - 14

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 1 ✓

15. Det Mat 2x2 - 15

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -2 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 6 ✓

16. Det Mat 2x2 - 16

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- -3 ✓

17. Det Mat 2x2 - 17

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- 6 ✓

18. Det Mat 2x2 - 18

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- -4 ✓

19. Det Mat 2x2 - 19

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- -6 ✓

20. Det Mat 2x2 - 20

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- -8 ✓

21. Det Mat 2x2 - 21

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- -3 ✓

22. Det Mat 2x2 - 22

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 4 ✓

23. Det Mat 2x2 - 23

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- -2 ✓

24. Det Mat 2x2 - 24

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- -3 ✓

25. Det Mat 2x2 - 25

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- -2 ✓

26. Det Mat 2x2 - 26

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- -2 ✓

27. Det Mat 2x2 - 27

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 2 ✓

28. Det Mat 2x2 - 28

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

29. Det Mat 2x2 - 29

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 3 ✓

30. Det Mat 2x2 - 30

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- -5 ✓

31. Det Mat 2x2 - 31

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 4 ✓

32. Det Mat 2x2 - 32

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- 2 ✓

33. Det Mat 2x2 - 33

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- -4 ✓

34. Det Mat 2x2 - 34

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- -6 ✓

35. Det Mat 2x2 - 35

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 4 ✓

36. Det Mat 2x2 - 36

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 2 ✓

37. Det Mat 2x2 - 37

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

38. Det Mat 2x2 - 38

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 5 ✓

39. Det Mat 2x2 - 39

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- -2 ✓

40. Det Mat 2x2 - 40

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 1 ✓

41. Det Mat 2x2 - 41

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

42. Det Mat 2x2 - 42

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

43. Det Mat 2x2 - 43

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- -6 ✓

44. Det Mat 2x2 - 44

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- -2 ✓

45. Det Mat 2x2 - 45

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 6 ✓

46. Det Mat 2x2 - 46

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 1 ✓

47. Det Mat 2x2 - 47

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 4 ✓

48. Det Mat 2x2 - 48

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- -3 ✓

49. Det Mat 2x2 - 49

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- -2 ✓

50. Det Mat 2x2 - 50

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -2 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- -2 ✓

51. Det Mat 2x2 - 51

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

52. Det Mat 2x2 - 52

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- 3 ✓

53. Det Mat 2x2 - 53

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 6 ✓

54. Det Mat 2x2 - 54

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 3 ✓

55. Det Mat 2x2 - 55

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 1 ✓

56. Det Mat 2x2 - 56

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 3 ✓

57. Det Mat 2x2 - 57

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- -4 ✓

58. Det Mat 2x2 - 58

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- -5 ✓

59. Det Mat 2x2 - 59

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

60. Det Mat 2x2 - 60

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

61. Det Mat 2x2 - 61

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 2 ✓

62. Det Mat 2x2 - 62

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- 2 ✓

63. Det Mat 2x2 - 63

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- -4 ✓

64. Det Mat 2x2 - 64

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

65. Det Mat 2x2 - 65

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

66. Det Mat 2x2 - 66

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- -2 ✓

67. Det Mat 2x2 - 67

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- 8 ✓

68. Det Mat 2x2 - 68

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

69. Det Mat 2x2 - 69

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- -6 ✓

70. Det Mat 2x2 - 70

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 3 ✓

71. Det Mat 2x2 - 71

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

72. Det Mat 2x2 - 72

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

73. Det Mat 2x2 - 73

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

74. Det Mat 2x2 - 74

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 4 ✓

75. Det Mat 2x2 - 75

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 2 ✓

76. Det Mat 2x2 - 76

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- -6 ✓

77. Det Mat 2x2 - 77

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 4 ✓

78. Det Mat 2x2 - 78

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- 3 ✓

79. Det Mat 2x2 - 79

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- -3 ✓

80. Det Mat 2x2 - 80

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- -4 ✓

81. Det Mat 2x2 - 81

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

82. Det Mat 2x2 - 82

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 3 ✓

83. Det Mat 2x2 - 83

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- -1 ✓

84. Det Mat 2x2 - 84

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 1 ✓

85. Det Mat 2x2 - 85

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- -3 ✓

86. Det Mat 2x2 - 86

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

87. Det Mat 2x2 - 87

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 0 ✓

88. Det Mat 2x2 - 88

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- -3 ✓

89. Det Mat 2x2 - 89

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 6 ✓

90. Det Mat 2x2 - 90

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 5 ✓

91. Det Mat 2x2 - 91

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 5 ✓

92. Det Mat 2x2 - 92

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- -3 ✓

93. Det Mat 2x2 - 93

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 8 ✓

94. Det Mat 2x2 - 94

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$

es:

- 2 ✓

95. Det Mat 2x2 - 95

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- -3 ✓

96. Det Mat 2x2 - 96

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- -2 ✓

97. Det Mat 2x2 - 97

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- 3 ✓

98. Det Mat 2x2 - 98

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- -6 ✓

99. Det Mat 2x2 - 99

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

es:

- -3 ✓

100. Det Mat 2x2 - 100

El determinante de la matriz

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$$

es:

- 5 ✓