

Cartilla de Práctica



**Colegio N° 5070 "María T. C.
Hessling"**
Departamento de Matemática
Año 2026

Reglas y Métodos de resolución de Sudokus

En un sudoku cualquier número puede ser deducido por lógica teniendo en cuenta las reglas.

Suponiendo que en el sudoku existe alguna fila, columna o región donde sólo falta un número, deducir este es cuestión de comprobar los que ya están. Si hacemos un recuento obtendremos el único que falta.

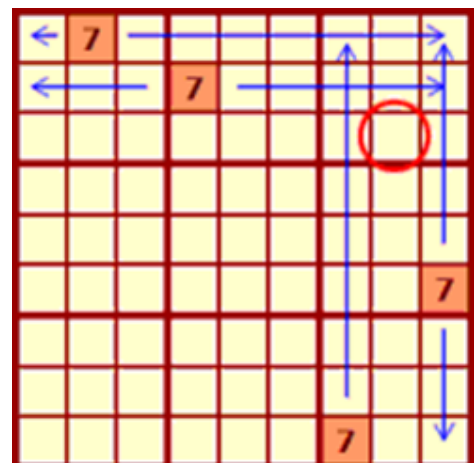
En esta fila sólo falta el 5

8	7	9		6	4	3	1	2
			8	9	5			
			7	6				
			8					
			5					
			4					
			2					
			3					

En esta región queda por introducir el 4

El único número posible en la columna es el 6

Un número no puede repetirse en la fila, columna o región en la que está, por lo tanto, podemos descartarlo en todas las casillas vacías de la fila, columna y región a la que pertenece. En muchas ocasiones, haciendo un barrido de esta manera podemos ubicar fácilmente números que a simple vista parecen más complicados.



2			1	7	8
8	7			9	
5			6	4	3
3	2		9	5	
	1		4	0	2
		8			7

5	7	6						
		3	4	6	8			5
	4				2	6	3	1
	0		9	8	1	4		
		9			7			3
		5		4	6	7		2

								5
	6	3	1					
	4							
	0							3
	7							2
								9
	5	4						
	3	1						

Anotar en cada casilla todos los números que no están descartados, es decir, que son candidatos posibles para ser el correcto, puede ayudar a tener una visión un poco más clara de la situación.



2	⁶⁷	3	8	¹⁹	¹⁶⁷⁹	4	⁵⁹	⁵⁷
⁵⁷⁹	1	⁸⁹	⁴⁵⁹	⁴⁹	3	6	⁵⁹	2
⁵⁶⁷⁹	4	⁶⁸⁹	⁵⁶⁹	²⁴⁹	⁶⁷⁹	3	1	⁵⁷⁸
¹⁴⁶	³⁶	⁴⁶	¹³⁴⁹	7	5	¹²	8	⁴
¹⁴⁶⁷	³⁶⁷	5	2	¹³⁴⁸	¹⁸	1	⁶	9
8	9	2	¹⁴	6	¹	5	7	3
⁴⁶⁹	5	⁴⁶⁸⁹	³⁶⁹	³⁸⁹	⁶⁸⁹	7	2	1
⁶⁹	²⁶⁸	1	7	³⁸⁹	4	⁸	³⁵	⁵⁸
3	⁸	7	¹	5	2	9	4	6

En el ejemplo se ven anotados en pequeño los números candidatos en cada casilla. Así, las casillas que sólo tienen un candidato indican el único número posible. Al resolver dichas casillas obviamente hay que eliminar el número en todas las anotaciones de la fila, columna y región a la que pertenece.

Como se puede ver en el último paso, al actualizar las anotaciones o marcas, aparecen nuevas casillas en las que sólo queda un número posible. Por lo tanto, se puede realizar la misma operación sucesivamente hasta que se soluciona todo el sudoku o no se pueden deducir más casillas (como sucede principalmente en los sudokus más difíciles).

2	⁶⁷	3	8	¹⁹	⁶⁷⁹	4	⁵⁹	⁵⁷
⁵⁷⁹	1	⁸⁹	⁴⁵⁹	⁴⁹	3	6	⁵⁹	2
⁵⁶⁷⁹	4	⁶⁸⁹	⁵⁶⁹	²⁴⁹	⁶⁷⁹	3	1	⁵⁷⁸
¹⁶	³⁶	⁶	³⁹	7	5	²	8	4
⁴⁷	³⁷	5	2	³⁴⁸	⁸	1	6	9
8	9	2	⁴	6	1	5	7	3
⁴⁶⁹	5	⁴⁶⁹	³⁶⁹	³⁸⁹	⁶⁸⁹	7	2	1
⁶⁹	²⁶	1	7	³⁹	4	8	³⁵	⁵
3	8	7	1	5	2	9	4	6



Nivel Principiante 4x4

2		4	
	4		
		1	
	1		3

	4	2	
			4
1			
	3	1	



	4	2	
2			
			3
	3	1	

	2		
3			2
1			4
		1	

6

Nivel Medio 4x4

	3		1
1			
			2
		4	

			4
1		3	
	1		
2			



			2
		3	
	1		3
4			

		4	
	2		1
2			
	3		

7

Nivel Fácil 6x6

		3	2		6
	2		4	3	1
				6	2
				4	
4		2			5
6		5	3		

					3
6	5				2
5			3		1
	1	2	6		5
				3	4
1	3	4			

3		2		6	
6	4		3		1
2				4	
	5		6		2
	2				6
4	6			5	

Nivel Medio 6x6

		3			4
				5	
1	3				
		4			5
		6			3
		1	5		2

			5		3
3	1		2		
	2			4	
		4			
6					1
		1			5

					5
	6	3			
		5			
		1	4		
3				1	4
1			3		6



Nivel Difícil 6x6

	3				
6					
			4	2	
	2		3		
		4		6	5
2				4	

	1			5	
			2		4
	2				
			5	6	
6					1
		2			

	3				
6					
			4	2	
	2		3		
		4		6	5
2				4	



Nivel Fácil y Medio 9x9

			3			7		
	4	8		1		6		3
7			2		6		4	
2	8		4	3				
	7	1				3	8	
				2	8		1	9
	1		6		5			8
6		2		9		1	7	
		7			2			

		5	4	1		9		
	7						6	1
9				6	8	7		
7		2			9		4	
6		3		4		5		2
	8		2			1		9
		6	7	8				4
4	2						1	
		7		9	4	2		



	6					2		3
4		7			2		6	
9								
3		4	6			8	5	7
			1	8	4			
8	9	6			7	4		1
								6
	7		4			3		5
6		5					9	

			2				1	
2		1				3		
3		7		5			2	6
			1		5		3	
8								1
	7		4		2			
6	5			9		1		2
		8				9		5
	9				8			

Nivel Difícil 9x9

	3			4	7			
		7						2
		2	9	5		3	8	
	2	4			6			5
6								9
3			5			6	2	
	4	9		3	5	1		
1						9		
			8	1			6	

					9			4
	6					5	3	
		5		7	8	6		
2		4	9		7			
	8			6			2	
			2		4	1		3
		6	8	4		9		
	4	3					5	
9			5					



3					2		5	8
9	7			6	5			
5			9	1				
	3							1
	5			3			6	
6							3	
				5	9			4
			2	4			1	9
7	9		3					5

			8			4		
6		7			4	9		
	4			5				6
		5			1		3	2
4			6	3	7			9
1	3		2			8		
2				7			5	
		9	1			7		8
		1			3			

