

## SUDOKUS – INSTRUCCIONES

### INSTRUCCIONES GENERALES

El sudoku es un rompecabezas que consiste en llenar unas celdas huecas con cifras del 1 al 9. Para eso, hay que seguir tres sencillas reglas:

1. No repetir ninguna cifra en las 9 celdas de las columnas verticales.

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

2. No repetir ninguna cifra en las 9 celdas de las filas horizontales.

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

3. No repetir ninguna cifra en las 9 subcuadrículas de 3x3 celdas.

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

### TÉCNICAS PARA RESOLVER UN SUDOKU

Existen varias técnicas para resolver un sudoku. Aquí encontrarás técnicas para resolver sudokus fáciles, de dificultad media y difíciles.

**Ejemplo 1:** En primer lugar fijémonos en una cifra y en una columna. Veamos la columna que está más a la izquierda en el siguiente sudoku y pensemos dónde hay que colocar el 9.

1								
5								
3								
2								
4								
	9							

Como en la subcuadrícula ya hay un 9, no puede haber otro en A.

## SUDOKUS – INSTRUCCIONES

1					
5					
3					
2					
4					
A					
A		9			
A					

Por eso es fácil deducir dónde hay que colocar el 9.

1					
5					
3					
2					
4					
9					
A					
A		9			
A					

**Ejemplo 2:** A continuación, fijémonos en una cifra y en una subcuadrícula. Pensemos dónde puede ir el 5 en la subcuadrícula superior izquierda.

					5
			5		
5					
	5				

De la posición que ocupa el 5 en las otras subcuadrículas, sabemos que no se puede colocar en A.

	A	A			
A	A	A			5
A	A	A	5		
	5				
		5			

Entonces solamente nos queda un lugar donde ponerlo.

5	A	A			
A	A	A			5
A	A	A	5		
	5				
		5			

**Ejemplo 3:** Ahora fijémonos en una celda, una fila y una columna. En la columna están del 1 al 6 y en la fila está el 7 y el 8.

1					
2					
3					
4					
5					
6					
	A		7		8

## SUDOKUS – INSTRUCCIONES

Esto nos sugiere que en A debe ir un 9.

	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	9		7		8

**Ejemplo 4:** Fijémonos ahora en una celda y en la subcuadrícula. En las columnas y filas están las cifras del 1 al 4 y en la misma subcuadrícula, las cifras del 6 al 9.

			1		
			2		
		6	7		
3	4	A			
		8	9		

Por lo tanto, en A sabemos que hay que poner un 5.

			1		
			2		
		6	7		
3	4	5			
		8	9		

**Ejemplo 5:** Si nos fijamos en A, veremos que la única cifra que puede ponerse es el 5.

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

Sabiendo esto, en la subcuadrícula inferior central esta cifra (el 5) solamente podría ir en B.

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

Así, la posición de ciertas celdas nos da una pista para las demás.

**Ejemplo 6:** Veamos ahora el siguiente caso. Fijándonos en la subcuadrícula de la izquierda, el 9 puede ir en cualquier A.

## SUDOKUS – INSTRUCCIONES

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

Y si vemos la fila central, como el 9 puede ir en cualquier A, no se podría colocar en B.

		9						
1	2					3	4	5
A	A					B	B	B
3	4					6	7	

Por eso sabemos que el 9 tiene que ir entre el 6 y el 7 de la subcuadrícula derecha.

		9						
1	2					3	4	5
A	A					B	B	B
3	4					6	9	7

De esta forma, en los casos en que haya varias cifras candidatas, si se piensa bien, enseguida surgirá alguna pista para la resolución.

El truco para mejorar consiste en valerse de las anotaciones.

**Ejemplo 7:** Si nos fijamos en las dos A de la subcuadrícula superior izquierda, veremos que el 8 y el 9 solamente pueden ir ahí.

1		2	8			9		
			9			8	3	
A	5	A						

Eso nos indica el lugar donde va el 3.

1	3	2	8			9		
			9			8	3	
A	5	A						

**Ejemplo 8:** Veamos el siguiente ejemplo. De la columna y de la fila, sabemos que en A pueden ir el 1 y el 2.

## SUDOKUS – INSTRUCCIONES

A	3						
		1	2	7			
4	A					7	
	1						
	2						

Por lo tanto, el 7 solamente puede ir aquí:

A	7	3					
		1	2	7			
4		A				7	
	1						
	2						

**Ejemplo 9:** Veamos el último caso práctico. En A solamente se puede colocar el 8 y el 9.

			1	2		7	
	5					6	
	7		3	4			
1	A	2				3	A
							5
6							

Por lo tanto, las cifras que pueden ir en B son el 5, el 6 y el 7.

			1	2		7	
	5					6	
	7		3		4		
1	A	2	B	B	B	3	A
							5
6							

Además, en la subcuadrícula central superior, solamente pueden ir el 5 y el 6 en C.

			1	C	2		7
	5						6
	7		3	C	4		
1	A	2	B	B	B	3	A
							5
6							

Lo que nos indica que en la columna del centro no pueden ir ni el 5 ni el 6 fuera de C. Y así sabemos dónde tiene que ir el 7 en B.

			1	C	2		7
	5						6
	7		3	C	4		
1	A	2	B	7	B	3	A
							5
6							

Ten presentes estas técnicas básicas.