

Tipos de Sudokus y Tipos de Ayuda



Todos estos sudokus han sido creados con el programa Sudoku Sagois

© Luis Miguel Fariña Barreiro - 2023

www.sagois.com/SudokuSagois/

Tipos de Sudokus y Tipos de Ayuda

1) Tipos de Sudokus:

El programa Sudoku Sagois le permite crear 10 tipos de sudokus diferentes. Además, puede configurarlo para que en cada página de 6 sudokus se generen sólo los tipos de sudoku que más le gustan a usted.

En cuanto a los tipos de sudokus son:

- **Normal:** Es el sudoku clásico de 9x9 casillas.

SUDOKU Nº 1

	Normal	Ayuda	Sin Ayuda					
1		9	3	1	2	7		
2			4			8		
3				2	5	6		
4	5	1	2			7		
5								
6	9		3					
7			8			1		
8	3			7			6	
9	7		6	5			3	4

- **Afortunados:** Es un sudoku clásico en el que aparecen en fondo oscuro las casillas que contienen números Afortunados. Son números afortunados el 3, el 5 y el 7.

SUDOKU Nº 2

	Afortunados	Ayuda	Sin Ayuda						
1	8		9						
2		7				5			
3		4		3	1				
4		8	5			4			
5						3		4	8
6		6					2		
7				1	4			7	
8	5					2	9		
9					9		4		

Números Afortunados: 3, 5 y 7

- **Pares:** Es un sudoku clásico en el que aparecen en fondo oscuro las casillas que contienen números Pares. Son números pares el 2, el 4, el 6 y el 8.

SUDOKU Nº 3

	Pares	Ayuda	Sin Ayuda						
1			3				7		5
2							6		
3	4							8	
4				2					1
5	3				6				
6			9		4			2	8
7	9	6	2	1					
8	8						4		
9						8		9	7

Números Pares: 2, 4, 6 y 8

Tipos de Sudoku y Tipos de Ayuda

- **Primos:** Es un sudoku clásico en el que aparecen en fondo oscuro las casillas que contienen números Primos. Son números primos el 2, el 3, el 5 y el 7.

SUDOKU Nº 4 Primos Ayuda Sin Ayuda

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

Números Primos: 2, 3, 5 y 7

- **Otros tipos de sudoku:** Son sudokus clásicos en los que hay 9 casillas con fondo oscuro. En este tipo de sudokus no puede haber 2 casillas oscuras con el mismo número.

En este tipo de sudokus se puede ver un dibujo o patrón formado por las casillas oscuras.

Centros

SUDOKU Nº 5 Centros Ayuda Sin Ayuda

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

Esquinas y Centro

SUDOKU Nº 6 Esquinas y Centro Ayuda Sin Ayuda

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

Explosión

SUDOKU Nº 1 Explosión Ayuda Sin Ayuda

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

Flor

SUDOKU Nº 2 Flor Ayuda Sin Ayuda

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

Pelota

SUDOKU Nº 3 Pelota Ayuda Sin Ayuda

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

Sonrisa

SUDOKU Nº 4 Sonrisa Ayuda Sin Ayuda

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

2) Tipos de Ayuda:

El programa Sudoku Sagois permite mostrar 11 tipos de ayuda. La ayuda está representada por una línea de color rosa salmón situada entre 2 casillas. Estas líneas aparecen repartidas por todo el casillero tanto en formato horizontal como vertical, e indican relaciones entre dos casillas.

Veamos ahora los tipos de ayuda que permite el programa:

- **Continuo:** la relación entre las dos casillas adyacentes es la de continuidad. Por Ejemplo: si en una casilla aparece un 2, en la otra debe estar un 1 o un 3.

Atención: Si en una casilla aparece un 1 en la adyacente sólo puede aparecer un 2, y si en una casilla aparece un 9, en la adyacente sólo puede aparecer un 8.

- **Discontinuo:** la relación entre las dos casillas adyacentes es la de discontinuidad. Quiere decir que entre dos casillas adyacentes no puede haber números continuos.
- **Doble:** la relación entre las dos casillas adyacentes es la que un número es el doble del otro. En este tipo, se muestra la ayuda si:
 - ◆ En una casilla está el 1, y en la adyacente está el 2
 - ◆ En una casilla está el 2, y en la adyacente está el 4.
 - ◆ En una casilla está el 3, y en la adyacente está el 6
 - ◆ En una casilla está el 4, y en la adyacente está el 8 o el 2.
 - ◆ En una casilla está el 6, y en la adyacente está el 3
 - ◆ En una casilla está el 8, y en la adyacente está el 4

Tipos de Sudokus y Tipos de Ayuda

- **Es Múltiplo:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que un número es múltiplo del adyacente. Por ejemplo

En este tipo, se muestra la ayuda si:

- ◆ En una casilla está el 2, y en la adyacente está el 4, el 6 o el 8.
 - ◆ En una casilla está el 3, y en la adyacente está el 6 o el 9.
 - ◆ En una casilla está el 4, y en la adyacente está el 2 o el 8.
 - ◆ En una casilla está el 6, y en la adyacente está el 3.
 - ◆ En una casilla está el 8, y en la adyacente está el 4 o el 2.
 - ◆ En una casilla está el 9, y en la adyacente está el 3.
- **Es Raiz:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que dado un número, el adyacente es su raíz cuadrada. Se mostrará la ayuda si en dos casillas adyacentes aparecen un número y su raíz cuadrada. Cumplen esta condición el 4 y el 2, y el 9 y el 3.
 - **Impar-Impar:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que ambos números son impares. Son impares los números 1, 3, 5, 7 y 9. Se mostrará la ayuda si en dos casillas adyacentes ambos números son impares.
 - **Impar-Par:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que uno es impar y el otro par. Se mostrará la ayuda si en dos casillas adyacentes un número es impar y el otro par.
 - **Letra Inicial:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que comparten una misma letra Inicial.

Comparten la misma letra final:

- ◆ el 4 y 5, ya que su letra inicial es la c (cuatro, cinco)
- ◆ el 6 y 7, ya que su letra inicial es la s (seis, siete)

Tipos de Sudokus y Tipos de Ayuda

- **Letra Final:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que comparten una misma letra final.

Comparten la misma letra final:

- ◆ el 1, 4, 5 y 8, ya que su letra final es la o (uno, cuatro, cinco, ocho)
 - ◆ el 2, 3 y 6, ya que su letra final es la s (dos, tres, seis)
 - ◆ el 7 y 9, ya que su letra final es la e (siete, nueve)
-
- **Máximo Múltiplo:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que dado un número, el adyacente es su múltiplo máximo (el máximo entre el 1 y el 9) . Se mostrará la ayuda si en dos casillas adyacentes aparecen un número y su máximo múltiplo. Cumplen esta condición el 2 y el 8, el 3 y el 9 y el 4 y el 8.
 - **Mínimo Divisor:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que dado un número, el adyacente es su mínimo divisor. Se mostrará la ayuda si en dos casillas adyacentes aparecen un número y su mínimo divisor. Cumplen esta condición el 4 y el 2, el 6 y el 2, el 8 y el 2 y el 9 y el 3.
 - **Múltiplo de 3:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que ambas son múltiplos de 3. Se mostrará la ayuda si en dos casillas adyacentes aparecen múltiplos de 3. Cumplen esta condición el 3 y el 6, el 3 y el 9, y el 6 y el 9.
 - **Número de letras:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que ambos tienen el mismo número de letras. Cumplen esta condición: (1,2) , (3,6,8) y (5,7,9).
 - **Par-Par:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que ambos números son pares. Son pares el 2, 4, 6 y 8. Se mostrará la ayuda si en dos casillas adyacentes ambos números son pares.

Tipos de Sudokus y Tipos de Ayuda

- **Primo-Primo:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que ambos números son múltiplos. Son múltiplos el 2, 3, 5 y 7. Se mostrará la ayuda si en dos casillas adyacentes ambos números son primos.
- **Son Cuadrados:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que ambos son cuadrados. Son cuadrados el 4 y el 9. Se mostrará la ayuda si los números de las dos casillas adyacentes son un 4 y un 9.
- **Suma Primo:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que la suma de ambos números es un número primo. Se mostrará la ayuda si la suma de dos casillas adyacentes es igual a 3, 5, 7, 11, 13 o 17.
- **Suman 10:** la relación entre las dos casillas adyacentes es que la suma de ambos números es 10. Se mostrará la ayuda si la suma de dos casillas adyacentes es igual a 10. Suman 10 el 1 y el 9, el 2 y el 8, el 3 y el 7, y el 4 y el 6.
- **Suma Zona:** En este tipo de sudoku, los números incluidos en las casillas

4	18	9
	3	

delimitadas por las líneas rojas, suman en total el número que aparece en color rojo. En este caso suman 18. El número falta es el 2, puesto que $4+3+9$ es igual a 16, y $16+2=18$.

4	2	9
	3	

3) Página web:

Puede acceder a la página web del programa pulsando en el siguiente enlace:

<https://www.sagois.com/SudokuSagois/>