

A una matriz cuadrada la llamamos **mágica** si la suma de todos los números de cada fila, de cada columna y de cada diagonal es constante.

Aquí podrás obtener tu propia matriz mágica.

Se necesita tu fecha de nacimiento: se introduce como XX/YY/ZZZZ (dia/mes/año).

Tu número mágico es : A(día)+B(mes)+C(dos primeros dígitos del año)+D(dos últimos dígitos del año)

A partir de estos datos el sistema los sustituye en la siguiente matriz (sin dar la forma general) y aparece en pantalla la matriz mágica numérica personalizada:

$$\begin{pmatrix} A & B & C & D \\ D+1 & C-4 & B-1 & A+4 \\ B+1 & A+3 & D+2 & C-6 \\ C-2 & D+1 & A-1 & B+2 \end{pmatrix}$$

Todos los valores son positivos o nulos , ya que no se admiten cálculos con personas nacidas antes del siglo VII (cuando muere Mahoma !!!!)

Los términos en los que aparece D pueden llegar a tener tres dígitos

*Ejemplo 1:* La persona ha nacido el 8 de marzo de 1997. Se introduce 08/03/1997.

entonces  $A = 8$ ,  $B = 3$ ,  $C = 19$ ,  $D = 97$

número mágico:  $8 + 3 + 19 + 97 = 127$

Y la correspondiente matriz mágica es:

$$\begin{pmatrix} 8 & 3 & 19 & 97 \\ 98 & 15 & 2 & 12 \\ 4 & 11 & 99 & 13 \\ 17 & 98 & 7 & 5 \end{pmatrix}$$

*Ejemplo 2:* La persona ha nacido el 13 de enero de 1998. Se introduce 13/01/1998.

entonces  $A = 13$ ,  $B = 1$ ,  $C = 19$ ,  $D = 98$

número mágico:  $13 + 1 + 19 + 98 = 131$

Y la correspondiente matriz mágica es:

$$\begin{pmatrix} 13 & 1 & 19 & 98 \\ 99 & 15 & 0 & 17 \\ 2 & 16 & 100 & 13 \\ 17 & 99 & 12 & 3 \end{pmatrix}$$

*Ejemplo 3:* La persona ha nacido el 11 de febrero de 2000. Se introduce 11/02/2000.

entonces  $A = 11$ ,  $B = 2$ ,  $C = 20$ ,  $D = 0$

número mágico:  $11 + 2 + 20 + 0 = 33$

Y la correspondiente matriz mágica es:

$$\begin{pmatrix} 11 & 2 & 20 & 0 \\ 1 & 16 & 1 & 15 \\ 3 & 14 & 2 & 14 \\ 18 & 1 & 10 & 4 \end{pmatrix}$$