

4 MINUTE READ

Números que nos definen



from **Curiosas por naturaleza | Revista**
UMH Sapiens no.35 (ed.Junior)
by **UMH Sapiens**



Santi García Cremades, profesor de la UMH y autor de 'Un número perfecto'

¿Cuál es tu número favorito? No me gusta apostar, pero si se diera el caso, diría el 7. Al menos, el 10% de las personas responden ese número, y mira que había infinitas posibilidades... El siete debe su éxito en la cultura mundial desde la antigüedad a sus excepcionales propiedades aritméticas. ¿Por qué elegimos el número 7 como nuestro favorito?

Las siete maravillas del mundo, los siete pecados capitales, los siete días de la semana o incluso las siete notas musicales. Coincidencias que hacen que este número sea muy atractivo. En China, por ejemplo, este número suena igual que "surgir" o "vida". O por ejemplo en la cultura hebrea el siete es el

Next Article →

from '[Curiosas por naturaleza | Revista UMH Sapiens no.35 \(ed.Junior\)](#)'



"La curiosidad es una fortalez...

número de la inteligencia. Y mil cosas más: 7 días, 7 notas, 7 Bellas Artes, 7 mares, 7 colores del arcoíris... Mmm... ¿Seguro?

Pues no. Hay 3 colores primarios -azul, rojo y verde-, correspondientes a la longitud de onda a la que cada tipo de cono es más sensible. Por lo que, siguiendo nuestra interpretación de la luz visible, podríamos decir que el arcoíris tiene únicamente tres colores. Aun así, si lo quisiéramos complicar un poco más, podríamos introducir los colores secundarios resultantes de la combinación de los colores primarios dos a dos, resultando un total de seis colores, pero en ningún caso los siete descritos por Newton. Newton creía en la Ley de los siete.

Pero, ¿por qué esa cifra? Siete. Mikhail Rabinovich, neurocientífico de la Universidad de California en San Diego (EE.UU.), y Christian Bick, del Instituto alemán Max Planck, parecen tener la respuesta: un modelo matemático que explica cómo se activan las neuronas cuando registran una secuencia de números o palabras. Según su esquema, para cada ítem se activa un grupo de neuronas que inhibe al resto momentáneamente mientras se retiene información, y también mientras se recuerda. Cuando más larga es una frase o una cadena de cifras, más difícil resulta para las células excitadas mantener inactivas a las otras células nerviosas. En concreto, recordar siete elementos requiere 15 veces más "supresión neuronal" que recordar tres. Y para recordar diez necesitaríamos 50 veces más capacidad de inhibición. Repetir más de diez cifras o palabras usando nuestra memoria temporal resulta fisiológicamente imposible para casi todos excepto para los autistas, cuyo cerebro parece capaz de crear circuitos mucho más fuertes que el de un sujeto normal. "El cerebro es una compleja máquina bioquímica", asegura Rabinovich.

Los números nos definen, pero si hay algún número que nos acompaña toda la vida es el Documento Nacional de Identidad. Y aquí en lugar del número 7 entrará el juego el número 23. Ocho dígitos y una letra, si eres de España,

pero algo que no es muy conocido es cómo se calcula tu letra del DNI. No es casual, a cada número va asignada una letra. El DNI lleva un número que nos acompaña desde que nos lo hacemos hasta más allá de la muerte. Para siempre. 100 millones de números posibles, por 23 letras del alfabeto, eso es un total de 2'3 mil millones de personas, en el caso que las letras del DNI fueran aleatorias, pero están determinadas. En España no superamos los 50 millones, así que, si cambiamos la tabla, aún nos queda este formato de DNI para rato. Por cierto, en la foto del DNI siempre se sale mal, tranquilo, eso también es matemático.

Algoritmo para sacar la letra del DNI

- Coge tu número de DNI y divídelo por 23.

EJEMPLO: 12345678 → $12345678 / 23 = 536.768,6087$

- Al resultado, réstale la parte entera del número resultante.

EJ: $536.768,6087 - 536.768 = 0,6087$

- Multiplica el número que queda, que debe de estar entre 0 y 1, por 23.

EJ: $0,6087 \times 23 = 14$

- Busca tu letra en la tabla.

EJ: El DNI con número 12345678 tendría la letra Z.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11
T	R	W	A	G	M	Y	F	P	D	X	B
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
N	J	Z	S	Q	V	H	L	C	K	E	

La letra del DNI funciona como una medida de seguridad. Nuestro documento podría ser falsificado por alguien, en el sentido de utilizar casualmente nuestro número de DNI, la letra en este caso adquiere un filtrado de cálculo. Si los falsificadores ponen una letra cualquiera en el DNI, existiría un 4'3% de posibilidades que acertasen. La tabla la han diseñado para que el suceso sea casi aleatorio. Esta medida de seguridad se extiende con el microchip y el resto de información que contiene el documento, porque está claro que, si el falsificador está leyendo esto, no arreglamos nada.



More articles from this publisher:

from '[Curiosas por naturaleza | Revista UMH Sapiens no.35 \(ed.Junior\)](#)'



"La curiosidad es una fortalez...

from '[Curiosas por naturaleza | Revista UMH Sapiens no.35 \(ed.Junior\)](#)'



Tú preguntas, la ciencia responde

from '[Curiosas por naturaleza | Revista UMH Sapiens no.35 \(ed.Junior\)](#)'



Células a la velocidad de la luz

This article is from:



[Curiosas por naturaleza | Revista UMH Sapiens no.35 \(ed. Junior\).](#)

by [UMH Sapiens](#)

 English ▼



Create once.
Share everywhere.

Issuu Inc.

Company

- [About us](#)
- [Careers](#)
- [Blog](#)
- [Webinars](#)
- [Press](#)

Solutions

- [Designers](#)
- [Content Marketers](#)
- [Social Media Managers](#)
- [Publishers](#)
- [PR / Corporate Communication](#)
- [Students & Teachers](#)
- [Salespeople](#)
- [Use Cases](#)

Issuu Features

- [Fullscreen Sharing](#)
- [Visual Stories](#)
- [Articles](#)
- [Embed](#)
- [Statistics](#)
- [SEO](#)
- [InDesign Integration](#)
- [Cloud Storage Integration](#)
- [GIFs](#)
- [AMP Ready](#)
- [Add Links](#)
- [Groups](#)
- [Video](#)
- [Web-ready Fonts](#)

Industries

- [Publishing](#)
- [Real Estate](#)
- [Sports](#)
- [Travel](#)

Products & Resources

- [Plans](#)
- [Partnerships](#)
- [Developers](#)
- [Digital Sales](#)
- [Elite Program](#)
- [Publisher Directory](#)
- [Redeem Code](#)
- [Support](#)

Explore Issuu Content

Arts & Entertainment

Business

Education

Family & Parenting

Food & Drink

Health & Fitness

Hobbies

Home & Garden

Pets

Religion & Spirituality

Science

Society

Sports

Style & Fashion

Technology & Computing

Travel

Vehicles

[Terms](#)

[Privacy](#)

[DMCA](#)

[Accessibility](#)

