



# *Bofci*

Septiembre 2005  
Cátedra de Numerología: 666

# BOFCI

## BULITÓN OFICIAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS INÚTILES

Dirección en la web:

[www.albaiges.com](http://www.albaiges.com)

[www.mensa.es/carrollia](http://www.mensa.es/carrollia)

La revista **BOFCI**, abreviada en [B], es el órgano de comunicación de la FCI (Facultad de Ciencias Inútiles) de Mensa España. Su frecuencia de aparición es ya trimestral, ya irracional. Se entrega con CARROLLIA, el boletín del CARROLLSIG.

Es coordinada, dirigida, editada y remitida por:

**Josep M. Albaigès i Olivart**

<http://www.albaiges.com>

Las cartas y colaboraciones se remitirán al editor, siempre que sea posible, en formato A4 y mecanografiadas con cintas de máquina en buen uso. Mejor todavía en disquete, formato WORD 6.0, html o ASCII. Las fechas tope para su inclusión son los últimos días de los meses de febrero, mayo, agosto y noviembre. El boletín aparece (si aparece) dentro del mes siguiente.

Permitida la reproducción de los escritos de este boletín, citando la procedencia. Las opiniones expresadas son las de sus autores. Mensa, como tal, no opina.

...ooo000ooo...

## ÍNDICE

Portada: El ángel de Notre-Dame preside su cortejo de números demoníacos.

Número apocalíptico	3
El 666	3
Nombres de persona 666	4
Buscando el 666 en $\pi$	4
¿Qué se puede hacer con tres seises?	5
El 666, número de Smith	5
Qué se puede hacer con tres seises: ¿La última palabra?	6
La numerología y la Telefónica	7
El número fue removido	7
999	8
Grafito en Torredembarra (Tarragona)	8



## Número apocalíptico

Entrada del *Diccionario de la Biblia*, por H. Hagg, A. van der Born y S. de Ausejo, Barcelona, 1981

La bestia que aparece en Ap 13,11s (el → Anticristo en persona o simbolizado por una personalidad histórica) se designaba en 13,18 por el número 666, el “número de un hombre”. Prescindimos de la variante 616, poco verosímil, interpretada como número resultante de las letras ΓΑΙΟΣ ΚΑΙΣΑΡ, e. d. Calígula (que reinó en los años 37-40 d. C.). Del número 666 se han dado las más diversas interpretaciones. En general, se ha pensado en el valor numérico de las consonantes griegas o hebreas de un nombre propio. Ireneo (*Haer.* 5.40: PG 7, 1206) propuso ΛΑΤΕΙΝΟΣ (30 + 1 + 300 + 5 + 10 + 50 + 70 + 200), e. d. el Imperio romano. Otros (H. Grotius) pensaron en Trajano: ΟΥΛΠΙΟΣ (70 + 400 + 30 + 80 + 10 + 70 + 6). Pero, según la más extendida de las muchas explicaciones posibles, el número 666 encierra el valor numérico de las dos palabras «César Nerón» (hebr. *qsr nrwn* = 100 + 60 + 200 + 6 + 50 = 666. H. Gunkel propone la lectura de *ἑθὼν γαδμωνιῶν* (el antiguo caos), a base de las letras hebreas *thwm qdmwnyh* = 400 + 5 + 6 + 40 y luego 100 + 4 + 40 + 6 + 50 + 10 + 5. Como Ap se escribió seguramente bajo Domiciano, E. Stauffer propone la interpretación del 666 como el valor numérico del título que este emperador lleva en muchas inscripciones, a saber (dándoles solamente valor a las letras que van en cursiva): *Autokrator Kaisar Dometianos Sebastos Germanikos* (= 1 + 31 + 419 + 207 + 8). Quizás todas estas soluciones sean superfluas, porque en realidad debe considerarse el número 666 (triple repetición del número 6, que, siendo igual a 7 [perfección] - 1, simboliza una deficiencia) como símbolo de la absoluta indignidad y malicia; o mejor, como el símbolo misterioso de un gran poder (una persona, como el emperador, o más bien un poder impersonal). Es posible que el autor haya utilizado este enigmático → número simbólico, bien comprensible para sus lectores, para no ser acusado de crimen de lesa majestad.

\*\*\*

## El 666

Ningún número como éste ha sido objeto de tantos estudios en el campo de la cábala, de la gematría y de la numerología en general. **BOFCI**, el Boletín de la Facultad de Ciencias Inútiles, le ha dedicado dos números monográficos, albergados en la web de Mensa:

[B-22]: <http://www.mensa.es/carrollia/b22.pdf>

[B-38]: <http://www.mensa.es/carrollia/b38.pdf>

Invitamos al lector interesado a visitarlas. Por supuesto, serán apreciadas nuevas contribuciones sobre el tema, que permitirán completar un tercer número del BOFCI actualmente en preparación.

Josep M. Albaigès

## Nombres de persona 666

Los siguientes nombres de persona tienen la suma gemátrica 666. Ponemos también los vecinos, 665 y 667. Como es sabido, se admite la diferencia del colel.

Nombre	Gemátrico
Huberto	665
Xenia	665
Gumersindo	665
Octava	665
Adjutor	665
Fresvinda	665
Dorostora	665
Venerando	665
Teodulfo	665

Nombre	Gemátrico
Gunterica	665
<b>Aventia</b>	<b>666</b>
<b>Adjutora</b>	<b>666</b>
Fausto	667
Faustina	667
Agustín	667
Frugerios	667
Wiborada	667
Bauterio	667

Es curioso: parece como si los nombres propios rehuyeran instintivamente el número...

JMAiO, jun 05

\*\*\*

## Buscando el 666 en $\pi$

En la dirección electrónica <http://ciencianet.com/curiosidades.html> se ofrece la posibilidad de buscar una cadena cualquiera de números dentro de la expresión decimal de  $\pi$ , hasta la cifra 200.000.000.

Cómo no, hemos buscado el 666, y es abrumadora la cantidad de veces que se repite. Añadiendo seises, la cadena se va haciendo más rara. El récord lo consigue la 666666666, que aparece por vez primera en la posición 45.681.781 contando desde el primer dígito tras la coma decimal (el 3 no cuenta). Ésta es la cadena, con los dígitos contiguos:

86731050497515079094 **666666666** 71734856294979983444

En 200.000.000 de dígitos, no se presenta el 6.666.666.666.

JMAiO, may 05

\*\*\*

## ¿QUÉ SE PUEDE HACER CON TRES SEISES?

### II

En el ejercicio propuesto en [B-22] (expresar los enteros del 1 al 20 con 3 seises) quedaron pendientes algunos números. De hecho, éstos pueden ser fácilmente resueltos acudiendo al símbolo  $[x]$  o parte entera de  $x$ . Por ejemplo:

$$10 = \left[ \sqrt{66} + \sqrt{6} \right]$$

$$13 = \left[ \sqrt{6!!+6} + 6 \right]$$

$$17 = \left[ \sqrt{\sqrt{6^6}} + \sqrt{6} \right]$$

$$19 = \left[ \sqrt{6!} \right] - 6 - \left[ \sqrt{\sqrt{6}} \right]$$

Sin embargo, el uso y el abuso de los corchetes  $[\ ]$  en los números 10, 13, 17 y 19 nos hace considerar el ejercicio como no resuelto, conque quedan algunos números pendientes. Seguimos pues diciendo: ¡A ver esa imaginación!

\*\*\*

## EL 666, NÚMERO DE SMITH

Los números de Smith fueron descubiertos por Harold Smith. Smith al escribir su número de teléfono, el 4.937.775, se percató que tenía una propiedad curiosa. Al sumar todos los dígitos de sus factores primos, que son 3, 5, 5, 65.837, se obtiene 42, que es también la suma de las cifras de su número de teléfono.

Albert Wilansky, matemático de la Universidad Lehigh de Bethlehem y cuñado de Smith, llamó a estos números como **números Smith**. Hay infinitos números Smith. El primero es 4 e inferiores a un millón hay 29.928 (3%).

### Números Smith inferiores a 2000

4	378	636	861	1376	1858
22	382	645	895	1449	1872
27	391	648	913	1507	1881
58	438	654	915	1581	1894
85	454	663	922	1626	1903
94	483	<b>666</b>	958	1633	1908
121	517	690	985	1642	1921
166	526	706	1086	1678	1935
202	535	728	1111	1736	1952
265	562	729	1165	1755	1962
274	576	762	1219	<b>1776</b>	1966
319	588	778	1255	1795	
346	627	825	1282	1822	
355	634	852	1284	1842	

Ángel Martínez Fernández

## QUÉ SE PUEDE HACER CON TRES SEISES: ¿LA ÚLTIMA PALABRA?

El tema de la expresión de un número cualquiera a través de signos matemáticos, suscitado en [B-22], es viejo en matemáticas, pero fue resuelto de una vez para siempre por Dirac en sus años de estudiante, cuando consiguió expresar *cualquier número* con ¡tres doses! Ésta es la fórmula del que luego sería uno de los mejores físicos de este siglo:

$$n = -\log_2 \left[ \log_2 \sqrt{\sqrt{\dots (n\text{ veces}) \dots \sqrt{2}}} \right]$$

El problema, planteado con otros números, requiere en realidad no mucha imaginación para ser resuelto, si hacemos uso de la vasta panoplia del simbolismo matemático. En particular, el símbolo  $[x]$  o parte entera de  $x$  resulta particularmente fructífero. En nuestro caso, observemos por ejemplo que  $[\sqrt{6}] = 2$ , conque sustituyendo este valor en la fórmula de Dirac tendríamos también *cualquier número* expresado con tres seises.

Por ese motivo se restringió el uso de símbolos, limitándolos a los allí utilizados. Es el caso, sin embargo, que Francisco Moreno Artiaga, ha investigado por su cuenta el tema, llegando a expresar cualquier número hasta el 62 con un solo seis. Veamos algunas de las muestras de su fecundo ingenio:

$$4 = [\ln \log([\log(6!)]!)]$$

$$14 = [\sqrt{\log([\log([\log([\log(6!)]!)]!)]}]$$

Los correspondientes a los números elevados no entran ya en la capacidad de formulación del programa Word.

En realidad, con una mera variación en la fórmula de Dirac podemos expresar *cualquier número con un solo seis*. Convendremos en que  $\log x$  representa el logaritmo decimal de  $x$ . La fórmula será:

$$n = -\log \log \sqrt{\sqrt{\dots (n\text{ veces}) \dots \sqrt{[\sqrt{6!}]}}}$$

Incluso podríamos dar un paso más. Observemos que el eje de la fórmula está en el modo de expresar 10 en función de 6, lo que se ha conseguido con la sencilla expresión  $[\sqrt{6!}]$ . ¿Podríamos hallar una expresión general para expresar 10 en función de cualquier número  $m$ , escribiendo una sola vez éste? Una breve búsqueda conduce a:

$$10 = \text{anti log} \left[ \sqrt{\sqrt{\dots (k\text{ veces}) \dots \sqrt{n}}} \right]$$

Donde  $k$  es igual, como mínimo, a  $\log_2 m + 1$ . Con el fin de simplificar lo más posible la fórmula podemos tomar, excesivamente,  $k = n$ , y resultará así la “fórmula final” que expresa cualquier número  $n$  en función de cualquier otro  $m$ , escribiendo éste *una sola vez*:

$$n = -\log \log \sqrt{\sqrt{\dots (n\text{ veces}) \dots \text{anti log} \left[ \sqrt{\sqrt{\dots (m\text{ veces}) \dots \sqrt{m}}} \right]}}$$

Con lo cual queda (por ahora) cerrado el problema.

JMAiO, jul 99

## LA NUMEROLOGÍA Y LA TELEFÓNICA

Una reciente comunicación de la compañía *Telefónica* me ha hecho reparar en las peculiaridades de algunos números con los que brinda determinados servicios a sus usuarios. Veámoslos.

El **609** permita cambiar el tipo de contrato. Nada más indicado para ello que un número que no cambia al ser vuelto boca abajo.

La misma información se brinda (desde teléfonos de mesa) con el **1485**, cuya descomposición en factores primos es notable:  $1485 = 3^3 \cdot 5 \cdot 11$ , que también es un número triangular, el 54°.

El **666** permite seguir el consumo, la “bestia negra” de la Telefónica y de todas las compañías. Recordemos que el 666 es el “Número de la bestia” en San Juan (13,18).

En el “Menú degustación” pueden probarse algunos servicios de Movistar: **303** para el Servicio de Noticias Antena 3, **505** y **2424** para Movistar en Ruta, etc. Es curioso que todos sean múltiplos de 101, número primo, y el primero que puede ser generado de dos formas distintas como suma de tros con sus cifras:  $101 = 91 + 9 + 1 = 100 + 1 + 0 + 0$ .

JMAiO

## EL NÚMERO FUE REMOVIDO

Algunos consideran el 666 como un signo del mal... el “número de la bestia” en el Apocalipsis.



simplemente a Utah.

Por este motivo, la carretera de USA 666 (en la zona de las Cuatro Esquinas, llamada así por ser el sexto ramal de la famosa 66) ha sido rebautizada como la 491. La satánica connotación de la carretera había provocado tantas protestas entre los indios navajos, cuyos territorios en Nuevo México son cruzados por ella, que el gobernador Bill Richardson anunció el cambio de nombre en el pasado mes de junio. Pero la antigua 666 nunca fue el camino hacia el infierno: iba

MGZ, *National Geographic*, dic 03



## 999

999 es un número compuesto,  $3^3 \cdot 37$ . Es la mínima suma de pandigitales (o sea números que totalizan todos los dígitos) primos de 3 dígitos:  $149 + 263 + 587 = 999$ . Número de Kaprekar.

Su proximidad al 1000 por defecto lo hace apropiado para ciertos precios.

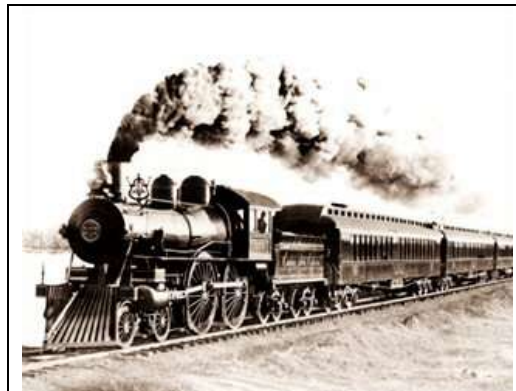


En el Juicio basta para salvarse con un solo defensor aunque haya 999 acusadores.

Es el gemátrico de los nombres de persona Eutiques y Veremburgo. También el de personajes de vida poco convencional: artistas como el poeta Joaquim Folguera, el *chansonier* Mautrice Chevalier y el escultor Josep Maria Subirachs, o aventureros como David Crockett.

En el campo religioso, es el gemátrico de la expresión “el adivino sibilítico”.

La legendaria locomotora modelo 999 era, a principios del siglo XX, la más rápida de América.



**Locomotora 999**

Cortesía de *Photographs of Old America*  
<http://www.photosofoldamerica.com>

JMAiO, jul 05



Grafito en Torredembarra (Tarragona)