

## ÍNDICE

### PRÓLOGO: MATEMÁTICAS EN TU MUNDO

#### 1 “ESTE LIBRO NO ES PARA MÍ”

#### 2 MATEMÁTICAS EN EL BAR

#### 3 ANIMALES MATEMÁTICOS

La geometría de los huevos

Tela de araña

Colmenas y avisperos

Probabilidades de comer y de no ser comido

Las cigarras y sus primos

Ellas los prefieren simétricos

Orden en el caos

Selección de las especies

#### 4 LO QUE HAY QUE VER Y OIR

Matemáticas en los medios

Cultivando prejuicios

En titulares

Presentadores anuméricos

Metafórica divisibilidad

Revuelto de porcentajes

Gráficas bajo sospecha

Torpeza gráfica

Dudosa asociación

Matemáticamente exagerados

#### 5 GIRA EL MUNDO, GIRA

Giros naturales

Descanso dudoso

Giros personales

Simetría central

Girar  $360^\circ$ , girar para nada

#### 6 PARÁBOLAS: DE GALILEO A MESSI

Parábolas a tiro

Ángulos deportivos

#### 7 UNA CUESTIÓN DE ORDEN

Operaciones no conmutativas

Porcentajes en orden

¡Vaya baraja!

Las ensaladas tampoco son conmutativas

No es lo mismo...

## 8 INCLINACIONES CONFESABLES

Los ángulos de la arquitectura  
¿Quién da más?

## 9 ¿QUIÉN ES EL MEJOR? NÚMEROS EN EL DEPORTE

Ganadores dudosos  
Diferencias de criterio  
El problema del seleccionador

## 10 CUESTAS Y PENDIENTES

Premio de la Montaña  
Las pendientes del esquí  
Rampas y escaleras seguras  
Las calles de San Francisco

## 11 PRECISIÓN E IMPRECISIÓN

¿El siguiente, por favor?  
El infinito es... demasiado  
Atrevidos con el infinito  
Santidad infinita  
Muy precisos  
Los 99 céntimos  
Multas al céntimo  
Una gran afición  
Dos estilos

## 12 MATEMÁTICAS CALLEJERAS

Homenajes  
Calles y plazas para repasar conceptos  
Sin nombre, pero con número

## 13 LAS REBAJAS, TERRITORIO MATEMÁTICO

Ojo a las ofertas  
La mejor opción  
Haz tus cuentas  
Superpollo  
Porcentajes acumulados

## 14 FALSOS CUBOS... O NO

## 15 ES CAPRICIOSO EL AZAR

Un capicúa para empezar  
Aparcamiento improbable  
Mala suerte en la Copa  
A veces toca  
Lotería de Navidad

## 16 QUEBRADOS POR LAS FRACCIONES

Cuartos y mitades  
Gazapos porcentuales

*La quiero grande*

Analogía fraccionaria

17 EL BALÓN PERFECTO

Esfericidad

Un balón imposible

El fiasco Jabulani

El gol de Iniesta

Brazuca

18 DISTINTAS VARAS DE MEDIR

Errores y despistes métricos decimales

Medir es comparar

La medida exacta

Sanción recurrida según el S.M.D.

Bañarse con pirañas

Misteriosa equidistancia en el Cañón de Río Lobos

Del Imperio al Brexit

Catástrofe espacial

Al borde de la tragedia

Amor métrico decimal

19 SON MATEMÁTICAS, SR. JUEZ

Juicios salomónicos

¿Culpable o inocente?

Autoridad y saber no siempre coinciden

Sentencias medidas

Decimales a juicio

¿Proporción o porcentaje?

Sobran ceros

20 TOPOLOGIA URBANA

Paseos por el parque

Una geometría diferente

Los mapas del metro

21 CÁLCULOS POLITICOS

Regla de los signos

Debates con números

Números de conveniencia: EPA y PISA

Efecto bumerán

Secretarios de Estado

Un alcalde en su sitio

Impresionantes fórmulas en el BOE

22 RESOLVIENDO PROBLEMA EN LA CIUDAD

Un mundo de ciudades

Nuevos problemas sobre ruedas

Geometría para la basura

¡Otra vez en rojo!

El metro de Sevilla

23 CEMENTERIO MATEMÁTICO

El orgullo geométrico de Arquímedes y de Gauss

Epitafio decimal

El enigmático epitafio de Diofanto

Espiral funeraria

Postrer teorema de Fermat

Incomprendido después de la muerte

REFERENCIAS

ÍNDICE MATEMÁTICO