

27 de Marzo de 2005

Universidad de Granada

Granada Hoy



NOTICIAS

[Portada](#)
[En Portada](#)
[Opinión](#)
[Ciudad](#)
[Provincia](#)
[Deportes](#)
[Toros](#)
[Cultura](#)
[Espectáculos](#)
[Semana Santa](#)
[Andalucía](#)
[Nacional](#)
[Internacional](#)
[Economía](#)
[Sociedad](#)
[Motor](#)
[Internet](#)



AGENDA

[Clasificados](#)
[Coches usados](#)
[Cartelera](#)
[Misas y cultos](#)
[Horóscopo](#)
[Tiempo](#)
[Sorteos](#)
[Farmacias](#)
[Transportes](#)
[Efemérides](#)
[Obituario](#)
[Pasatiempos](#)
[Programación](#)



SERVICIOS

[Suscripción](#)
[Hemeroteca](#)
[Contactar](#)
[Publicidad](#)
[Quiénes somos](#)

Actualización | domingo, 27 de marzo

CULTURA

[cuarto centenario](#)

Don Quixote y las matemáticas



LOURDES LÓPEZ

@ Envíe esta noticia a un amigo

■ [La cultura desde el prisma de un matemático](#)

GRANADA. "...sino que se les han c ejemplos palpables, demostrativos, con demostraciones matemáticas q pueden negar, como cuando dicen: partes iguales quitamos partes igua quedan también son iguales". Al le cualquier persona podría creer que un problema matemático sin ningún Nunca podría imaginar que estas le cuatro siglos de historia y que imprimen una de las obras cumbre Literatura Española: *El Quijote*. Pero ¿qué tiene que ver el ingen de la Mancha con la Aritmética, la Geometría o la Astronomía?

Quijote. Si hay una X, hay Matemáticas responde a esta pregun un extenso estudio en el que se analizan todos los elementos m que aparecen en la obra y se intenta explicar la importancia que disciplina tuvo para Miguel de Cervantes. El libro, que será edita Proyecto Sur la próxima primavera y subvencionado por la Cons Cultura, es fruto de un intenso trabajo de investigación desarroll profesor de la [Universidad de Granada](#), Rafael Pérez y por el | Universidad de Castilla la Mancha, José Luis Carlabilla.

A lo largo de más de cien páginas *El Quijote* se convierte en un | tratado de matemáticas en el que están representados desde los unidades de medida hasta las paradojas o la estadística. Se trat descubierto todas las figuras abstractas que aparecen en la obra "demostrar que hasta detrás de la novela más traducida de la hi puede esconder una ecuación o un problema", explica Rafael Pé

También pretenden, además de conmemorar el IV Centenario de publicación de la aventura del ingenioso hidalgo, "acercar las ma gran público y hacer ver a través de ejemplos amenos y divertid disciplina menos querida por los alumnos se puede convertir en manifestación más grande del concepto de belleza", añade el au

Para ello *Quijote. Si hay una X, hay Matemáticas* se divide en si *En lugar de la Mancha. Grafos; Lugares. Problemas famosos; ¿C conocimientos matemáticos tenía Cervantes? Unidades monetar medida; ¿Puede escribir un mono un capítulo del Quijote? Desde*

27 de Marzo de 2005

Universidad de Granada

infinito; La belleza y el Quijote; Epitafios y El ingenioso hidalgo en las matemáticas. Además cada uno de ellos cuenta con un pequeño capítulo en el que se exponen los conceptos matemáticos de forma más divulgativa "para que todo el mundo, tenga formación o no, pueda entenderlos".

Así, a través de las diferentes aventuras que vive el caballero de la mancha para encontrar el amor de la bella Dulcinea, se van haciendo numerosas alusiones matemáticas como las paradojas. En el capítulo tres de la primera parte se presenta la primera denominada como "la del mentiroso" y el árabe Cide Hamete afirmó: "Todos los árabes son siempre mentirosos, eso que el también era árabe. ¿Mintió o dijo la verdad", cuestión que se plantea al cura y el estudiante y la del barbero –todos amigos del hidalgo– de las paradojas que aparecen en el libro.

Las unidades de medidas también son muy recurrentes a lo largo de la obra. En numerosas ocasiones aparecen las cifras mil, millones y milla. Tal manera me duele el cuerpo, que me parece que me han dado un golpe. Y ella lo confirmó con mil juramentos y mil desmayos".

El conocimiento que Cervantes tenía de las matemáticas y la influencia que éste ejerció en la creación de la novela también se pone de manifiesto en la aparición de las monedas más usadas de aquella época como el maravedí, el escudo y el doblón y en las continuas alusiones a caminos curvos y laberínticos como Sevilla, Toledo, Creta y Tebas. Cervantes denomina como "la ciudad de las cien puertas".

Pero sin duda los datos más llamativos de todo el estudio son los números. Tras contabilizar todas las palabras de la obra, los autores de *Quijote y las matemáticas* han descubierto que las palabras Quijote y Quixote aparecen el mismo número de veces 2154. Otro de los resultados más sorprendentes hace referencia a la parte del libro en la que Don Quijote se enfrenta a una afrenta en la que fue ayudado por un ejército de 1.600.000 soldados, una cifra inimaginable en la época ya que ciudades como Toledo no llegaban a los 40.000 habitantes– un número "que coincide con el total de letras que tiene la novela. ¿Contaría Cervantes las palabras de su libro y las convertiría en su mejor ejército?" se pregunta el investigador.

La belleza abstracta de las matemáticas, la geometría de la piel humana y las numerosas alusiones a fenómenos astronómicos como los eclipses de los aspectos que pueden leerse entre las líneas de una obra de ficción. Los problemas de matemáticas se construyen y resuelven a través de las aventuras del ingenioso hidalgo por un lugar de la Mancha poblado por gente de belleza infinita de unos cuantos números.



© Copyright Federico Joly y Cía, S.A.
Polígono El Trocadero. c/Francia s/n. 1159.
Puerto Real (Cádiz)
Tlfno: 956 297900 / Fax: 956 224883