

❖ ¿DÓNDE MATEMÁTICAMENTE NACIÓ EL QUIJOTE?. En un lugar de la Mancha...

En la fachada de la iglesia de la Encarnación de Villanueva de los Infantes (Ciudad Real) hay cuatro placas - fechadas en agosto de 2008 – en las que



se expresa el agradecimiento a un equipo de investigación de la Universidad Complutense de Madrid, por el estudio “ **El lugar de la Mancha es... El Quijote como un sistema de distancia-tiempo** ” en el que se concluye que el pueblo con más probabilidad de ser “Un lugar de la Mancha ...” es **Villanueva de los Infantes**.

Estos investigadores han tenido en cuenta distintos aspectos históricos, sociológicos, literarios, topológicos y hasta matemáticos obtenidos de la lectura detallada de El Quijote. Dicho estudio se realizó en 2005, con motivo de la conmemoración del IV Centenario de la publicación de El Quijote.

LAS MATEMÁTICAS Y EL LUGAR DE LA MANCHA

En la *Revista de la Real Academia Española de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Volumen 102, nº 1, en 2008, encontramos el artículo titulado:

¿De dónde era probablemente D. Quijote? Un enfoque estadístico.

En él, teniendo en cuenta:

- 1.- La situación de que dicho lugar está en el Campo de Montiel .
- 2.- Las distancias recorridas en las distintas salidas de D. Quijote a El Toboso, Puerto Lápice, Sierras Morena y Punto Tarfe (Munera).
- 3.- La velocidad de las cabalgaduras, entre 30 y 35 km. por jornada.



Se exponen tres enfoques matemáticos:

Uno , **geométrico**, otro basado en la **Teoría de Decisión Multicriterio** y un tercero, **Estadístico** y después de analizar y desarrollar los tres , se llega a la conclusión que el pueblo con una probabilidad “a posteriori” más alta de ser el “lugar que no quiso poner Cide Hamete, por dejar que todas las villas y lugares de la Mancha contendiesen entre sí por ahijársele y tenersele por suyo” es VILLANUEVA DE LOS INFANTES.

Información más detallada en el BLOG

(A Juan y Pilar, infanteña de juventud)

Elaboración y Coordinación: D^a Rosa Hernández Gila y D. Remigio Gómez Bernal, profesores de matemáticas del IES Profesor Máximo Trueba.

Boletín Matemático

I.E.S. profesor Máximo Trueba
<http://revistasacitametam.blogspot.com>
BOADILLA DEL MONTE

Sacit Ámetam



SISTEMA DE TARDANZAS CERVANTINAS

Placa situada en la fachada de la Iglesia de las Dominicas de la Encarnación de Villanueva de los Infantes, en la calle Cervantes. En ella figura el tiempo empleado en cada una de las salidas de D. Quijote.

La ciencia de la caballería “Es una ciencia - replicó D. Quijote - que encierra en sí todas o las más ciencias del mundo, a causa que el que la profesa ... ha de saber las matemáticas, porque a cada paso se le ofrecerá tener necesidad dellas ;...”.

D. Quijote de la Mancha (Cap. XVIII, 2ºP)
pág. 774, edición de Francisco Rico (1998)

Año V nº 23 , febrero 2011 .

◊ MATEMÁTICAS EGIPCIAS: PAPIRO DE AHMES

El **Papiro de Ahmes**, hallado en 1858, es un documento con contenidos matemáticos escrito en un papiro, en buen estado de conservación, y que se encuentra en la actualidad en el Museo Británico en Londres.



En escritura hierática, que es más sencilla y estilizada que la jeroglífica. Es el documento más completo sobre matemática egipcia que se conoce. Tiene unos seis metros de longitud por 33 cm de anchura.

También se le conoce como **Papiro Rhind**, al ser adquirido en Luxor por el arqueólogo escocés Henry Rhind (1833-1863).

Fue escrito por el escriba Ahmes aproximadamente en 1650 a. C. y se cree que es una recopilación de escritos anteriores, además de aportaciones originales del propio escriba.

Comienza con la frase *"Cálculo exacto para entrar en conocimiento de todas las cosas existentes y de todos los oscuros secretos y misterios"*.

Se conoce muy poco sobre el objetivo del papiro. Podría ser desde un documento con claras intenciones pedagógicas, hasta un cuaderno de notas de un alumno.



En la actualidad, representa una guía de las matemáticas del Antiguo Egipto, y una fuente de información valiosísima de los conocimientos matemáticos y de los procedimientos que utilizaban para resolver, con medios matemáticos, casos prácticos de la vida cotidiana.

En el papiro aparecen algunos errores, importantes en algunos casos, que pueden deberse al hecho de haber sido copiados de textos anteriores.

Contiene 87 problemas matemáticos con cuestiones de aritmética básica, fracciones, cálculo de áreas y volúmenes, progresiones, repartos proporcionales, reglas de tres, ecuaciones lineales y trigonometría básica, que han hecho de él un referente obligado para la comprensión de las ciencias matemáticas en el Antiguo Egipto.

◊ VISITA LA EXPOSICIÓN "Imaginary: Una mirada matemática"

El 21 de enero, se ha inaugurado en CosmoCaixa, Alcobendas, con motivo de la celebración del centenario de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), la exposición **Imaginary. Una mirada matemática**, que pretende seducir, al visitante, por la belleza que esconden las ecuaciones matemáticas, sus simetrías y sus singularidades.



Podremos visitarla en Madrid hasta el 6 de junio.

La muestra se compone de doce ilustraciones y esculturas en 3D basadas en fórmulas matemáticas a menudo sencillas, así como proyecciones de superficies matemáticas, además, tiene una parte interactiva en la que los asistentes pueden crear sus propias figuras matemáticas con el uso de la pizarra digital y el programa Surfer. y comprobar lo interesante que puede ser la combinación artística entre álgebra, geometría e imagen.

◊ PIENSA, RESUELVE...

2011

Es un número primo que curiosamente es la suma de tres números primos consecutivos, ¿cuáles son?

Averigua tres números enteros cuya suma es igual a su producto.

¿Cuál es el número de dos cifras que es igual al doble del producto de sus cifras?

¿En qué cifra termina? **783578**

PARADOJA DEL INFINITO

Tenemos el conjunto de números **Naturales** y lo dividimos en dos mitades. Por un lado, los números **Pares** y por otro, los números **Impares**.

Se comprueba que hay el mismo número de elementos en la caja de los **Pares** que en la caja de los números **Naturales**. ¿Cómo es posible?

