

HAY MUCHAS MATEMÁTICAS EN MI TIERRUCA

PÍLDORAS MATEMÁTICAS

HAY MUCHAS MATEMÁTICAS
EN MI TIERRUCA
PÍLDORAS MATEMÁTICAS



Fecha: 8 de Febrero de 2019.

Hora: 19:00 horas

Lugar: Ateneo de Santander, Calle Gómez Oreña, 5, 39003 Santander.

Entrada libre

Programa:

Pedro Alegría: El discreto encanto de las matemáticas

David Orden: Un dulce problema matemático sin resolver

Raúl Ibáñez: ¿Pero qué hace un matemático hablando del origen de la escritura?

Xaro Nomdedeu: Esculturas toroidales

Santi García Cremades: No somos perfectos, las matemáticas sí

Isabel Fernández: 1, 2, 3, responde otra vez

Eduardo Sáenz de Cabezón: Killed by Death

Clara Grima: Las matemáticas que te curan

El discreto encanto de las matemáticas: en esta charla se muestran algunas propiedades elementales y curiosidades de los números, ilustradas con técnicas de cálculo mental, e intercaladas con anécdotas de historia de las matemáticas.

Un dulce problema matemático sin resolver: para muchos, las matemáticas parecen una ciencia sin nada por descubrir y limitada a unos pocos expertos. Pero aquí demostraremos que cualquiera puede jugar con un problema muy sencillo de entender... pero que sigue sin resolver. Descubriremos su historia y sus aplicaciones, ¡y acabaremos comiéndonos nuestras investigaciones!

¿Pero qué hace un matemático hablando del origen de la escritura? El origen de la escritura se remonta a finales del milenio IV a.c. y tuvo lugar en Sumeria, la zona sur de la antigua Mesopotamia, comprendida entre el Tigris y el Éufrates. La invención de la escritura de los números fue anterior a la de la escritura normal, y, de hecho, fue la primera etapa en el nacimiento de la misma.

Esculturas toroidales: es el estudio matemático de una selección de esculturas de autor, con el fin de obtener un modelo matemático de ellas que desvela su carácter toroidal.

No somos perfectos, las matemáticas sí: las Matemáticas hablan de algo perfecto, algo inalcanzable para los seres humanos, pues somos imperfectos. Desde la aplicación de los fractales en medicina, del caos en economía, hasta todos los números de la naturaleza, veremos todos los errores que existen en todo eso, pues nada de nuestro mundo es 100% perfecto, ni tu pareja (pero no se lo digas, ojo).

1,2,3 responde otra vez: la Naturaleza a veces adopta formas que pueden parecer caprichosas, o aleatorias, pero que en realidad están determinadas por las Matemáticas. Un ejemplo de ello son las películas y pompas de jabón. En esta charla/concurso veremos cuánto podemos predecir de su comportamiento usando las Matemáticas.

Killed by death: la historia de las matemáticas está llena de anécdotas y casos interesantes y curiosos. En esta charla recordaremos a algunos grandes matemáticos cuya muerte tiene algún tinte especial, con los que la muerte se puso siniestramente creativa.

Las matemáticas que te curan: Que las matemáticas están en todas partes ya lo sabemos todos, o deberíamos. A diario leemos noticias que nos hablan de big data y algoritmos que controlan, cada día más, todo lo que hacemos y que, también hay que decirlo, han mejorado nuestra vida en muchos aspectos. Lo que a lo mejor no es tan evidente es que las matemáticas pueden ser (y lo son) para mejorar nuestra salud. ¿Cómo? Veremos algunos ejemplos de esto.

Los artistas que participarán en este evento son:

Pedro Alegria: profesor Titular en la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, autor de varios libros y artículos de divulgación científica y gran apasionado en hacer ver la relación entre las matemáticas y la magia. Organiza desde 2009 el ciclo de conferencias “Las matemáticas en la vida cotidiana”.

David Orden: profesor Titular de la Universidad de Alcalá. Interesado en aprender y ayudar a aprender, Disfruta aplicando las matemáticas a otras disciplinas, Informática, Tecnología de alimentos, Oceanografía y Telecomunicaciones. Dedicar parte de su tiempo a divulgar las matemáticas.

Raúl Ibañez: profesor Titular en la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea. Una de sus líneas de trabajo es la Cultura Matemática. Divulgador nato, Premio José María Savirón de Divulgación en 2010 y Premio COSCE a la difusión de la ciencia en 2011. Divulga las matemáticas en radio, prensa, televisión y bibliotecas. Autor de varios libros de divulgación. Un referente en España en acercar las matemáticas a todos los públicos.

Xaro Nomedu: Catedrática de Matemáticas de Enseñanzas Medias ha sido profesora universitaria y es autora de libros y artículos sobre didáctica, fotografía, coeducación, historia y mujeres matemáticas. En 2007 se le concedió el premio Soler i Godes a la Innovación Educativa. Ha sido asesora de matemáticas del Centro de Profesores de Castellón, y ha impulsado y presidido la Sociedad de Profesores y Profesoras de Matemáticas. También ha sido directora del Planetario de Castellón.

Santi García Cremades: Matemático a tiempo completo y divulgador científico con humor absurdo/lógico. Dirige y presenta el canal de Youtube Raíz de Pi, colaborador y reportero de Órbita Laika (La 2) y de La Aventura del Saber (La 2), dirige y presenta el programa de radio sobre Matemáticas "Raíz de 5" en Radio 5. También escritor de divulgación “Un Número Perfecto”. Músico y monologuista científico con Big Van Ciencia, experto en fractalidades.

Isabel Fernández: Profesora Titular de la Universidad de Sevilla donde se dedica a analizar pompas de jabón. En 2010 fue la primera mujer española invitada a dar una conferencia en el Congreso Internacional de Matemáticos, el más importante a nivel mundial (ahí no está cualquiera). En 2012 le concedieron el Premio para Jóvenes Investigadores de la Real Academia Sevillana de las Ciencias y la Real Maestranza de Caballería de Sevilla. Participa en el teatro con ‘Científicas: pasado, presente y futuro’ en el papel de Hypatia de Alejandria.

Eduardo Sáenz de Cabezón: Profesor Titular de la Universidad de La Rioja. Realiza labores de divulgación de las matemáticas en todos los sitios, España y el mundo, y a todos los públicos. Incansable comunicador, ganador del concurso de monólogos científicos FameLab en 2013. Fundador del grupo de monologuistas científicos The Big Van Theory. Colaborador en medios de comunicación, Televisión, Radio, Prensa escrita. Guionista y presentador del canal de Youtube Derivando. En 2015 la revista Quo le incluyó como una de las 101 mentes creativas de España (y se quedaron cortos).

Clara Grima: Profesora Titular de la Universidad de Sevilla. Llegó a la divulgación científica gracias a la curiosidad de sus dos hijos. Autora de varios libros de divulgación de las matemáticas para todos los públicos. Escribe siempre con las matemáticas como excusa. Participa en el teatro con ‘Científicas: pasado, presente y futuro’ en el papel de Rosalind Franklin. Colaboradora en programas de televisión, radio y blogs científicos. Ha recibido el premio COSCE 2017 (otorgado por la Confederación de Sociedades Científicas Españolas) a la difusión de la Ciencia y el premio Prisma Especial del Jurado 2018. Es presidenta de la Comisión de divulgación de la RSME.