

ABC, 28 de Junio de 2021

CIENCIA - El ABCdario de las matemáticas

Alfonso Jesús Población Sáez

Aquí algunas algunas propuestas por si en el periodo estival apetece acercarse al mundo de los números



Adobe Stock

Finaliza un nuevo curso escolar, y con él, las personas que redactamos estas notas sobre aspectos diversos de las matemáticas nos tomamos también un descanso. Han sido en total 36 reseñas incluyendo la presente, que unidas a las 129 anteriores y 4 vídeos (en cualquiera de estos dos enlaces puedes revisar cualquiera de ellas: [ABCdario de las Matemáticas](#) o

[DivulgaMAT](#)

), conforman una apreciable biblioteca de contenidos no caducables, siempre actuales. Junto a otros diarios, blogs y medios que tienen también su sección matemática periódica, accesibles gratuitamente desde internet, han consolidado a las matemáticas como una parte no desdeñable de la divulgación científica (y cultural en general) que no podíamos ni imaginar en nuestros mejores sueños hace unos años, gracias al esfuerzo y dedicación altruista de muchos compañeros, y a la buena disposición de las redacciones de dichos medios. Estamos de este modo al mejor nivel de otros países en este sentido. Y por supuesto gracias a los lectores que acceden a estas secciones, la parte más importante de esta comunicación, porque sin ellos el mensaje que pretendemos transmitir se perdería en algún rincón del ciberespacio, y el tiempo empleado habría sido inútil.

En este periodo estival es necesario el descanso, más en estos tiempos en que la situación pandémica ha trastocado tantos hábitos, en muchos casos para siempre. Tenemos que ir recuperando nuestra forma de vida, recolocar los chips cerebrales, recargar baterías como coloquialmente se dice. Pero el día es muy largo, y conviene variar los estímulos. Por eso, como hemos hecho otros años, daremos algunas propuestas por si en algún momento os apetece acercaros a ellas y mantener mínimamente despierta la llama matemática que todos tenemos por ahí escondida en algún lugar.

Al igual que sucede con los artículos mencionados anteriormente, sería excesivamente largo repasar todos los eventos, libros o actividades relacionadas con las matemáticas programadas en este país para los próximos meses, de modo que indicaremos únicamente algunos (disculpas al resto, tan válidos como el que más, pero el espacio, es finito y limitado).



Este mismo jueves, 1 de julio, comienza en Jaca (Huesca) un interesante curso ['La máquina Enigma en la historia y en el cine](#)

en el que se mostrará el papel fundamental que las matemáticas tuvieron a la hora de romper el cifrado de dicha máquina durante la Segunda Guerra Mundial. El hilo conductor será la proyección y el análisis de películas y documentales sobre el tema. La semana siguiente, el ya clásico

['Cultura con 'M' de matemáticas: una visión matemática del arte y de la cultura'](#)

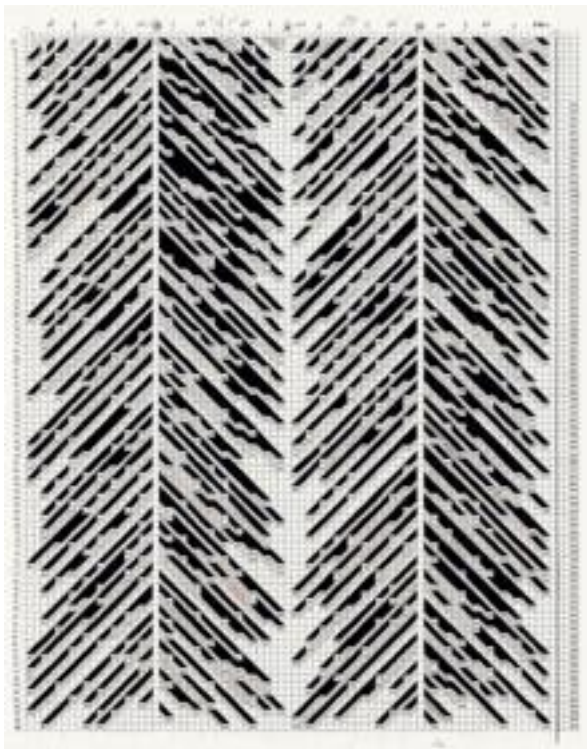
, curso que trata de que se vea con claridad la armonía entre las ciencias y las humanidades por más que siga habiendo personas que tratan de separarlos (el típico “Es que yo soy de letras”, que lo único que muestra en realidad es la desidia e inmadurez del que lo dice). Serán los días 8 y 9 de julio en Bilbao y se puede asistir presencial o virtualmente.

En esta ocasión el diseñador Santos Bregaña y el arquitecto Javier Zunda presentarán un proyecto conjunto denominado Numena en el que ciencia y diseño se complementan; asimismo la artista Itziar Okariz mostrará la presencia de las matemáticas en su obra artística. La profesora María García Monera de la universidad de Valencia dará dos charlas relacionadas con la presencia de la Geometría en diferentes situaciones y cómo toparte con ella experimentalmente: Historia de una técnica: Geometría, arte y tijeras, y Cómo hacer Geometría sin morir en el intento. Y dos interesantes charlas por parte de dos de los organizadores: nuestro colaborador en esta sección Pedro Alegría con Un matemático frente a la hoja en blanco, hablará sobre la creación matemática y las dificultades que ello entraña; y Raúl Ibáñez hará un recorrido sobre las matemáticas en cómics y novelas gráficas.

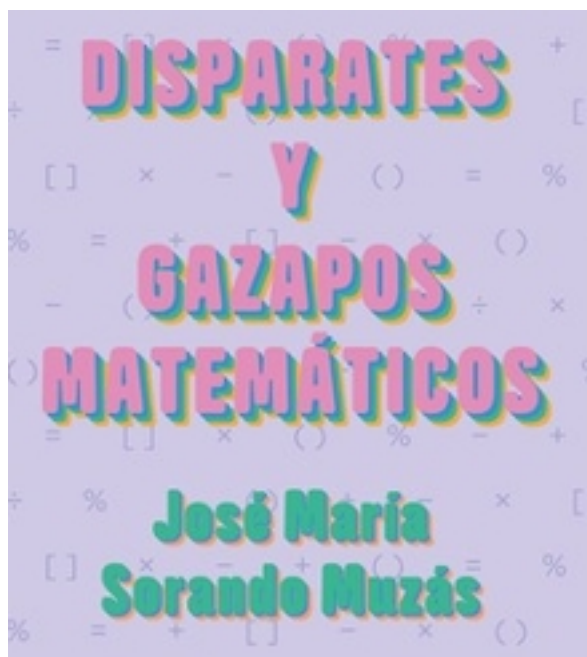


Como lecturas de verano, precisamente Raúl Ibáñez nos propone repasar algunas características llamativas de los números. De acuerdo a esas particularidades, a lo largo de la Historia se han ido etiquetando muchos números con distintos adjetivos (independientemente del interés estrictamente matemático, que para el caso lo que en realidad interesa es la diferencia entre pares, impares y los números primos; el resto puede considerarse mera curiosidad, pero que nos permite plantear juegos, propiedades, ejercicios, etc.): figurados, narcisistas, perfectos, cíclicos, felices, capicúas, combinatorios, de Münchhausen,... El título

es La gran familia de los números. Dividido en seis capítulos, van desfilando por ellos todos esos tipos, entre otros, pero no a la manera habitual de un árido libro técnico (lo cual no significa que no se incluya alguna que otra demostración rigurosa), sino mostrando aplicaciones y/o su presencia en novelas, películas, obras de arte, etc. Aparecen por tanto referencias que sin duda llamarán la atención, lo que provocará buscar mayor información sobre ellas. Por ejemplo, la serie de obras sobre números primos de la artista Esther Ferrer (imagen: Poema de los números primos, 2016, en el Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía).



Reflexionar pasando un buen rato también es posible, y además con datos sacados de la realidad, sin invención alguna: Disparates y gazapos matemáticos, de José María Sorando. Como dice el autor en la contraportada, la ignorancia matemática campa a sus anchas y se exhibe sin complejos entre personajes célebres, periodistas, publicistas, y gran parte de la población (por supuesto los propios profesores de matemáticas también; quien esté libre de pecado... aunque, bueno, en general, nosotros nos lo pensamos más). Es más, parece algo aceptado y “disculpable”, por aquello de que las matemáticas son “difíciles”.



La incidencia acumulada de casos de coronavirus en Aragón lleva siete días consecutivos a la baja y confirma, de este modo, que el avance de la cuarta ola empieza a remitir poco a poco. En estos momentos, la situación en la comunidad es de 318,2 casos por cada 100 habitantes, lo que la sitúa por debajo de la media española, que está en 351 casos.

Para más información, visita [la web de la Dirección General de Estadística de Aragón](#) o [el portal de datos de la Dirección General de Estadística de Aragón](#).



[Matemática Española \(RSME\)](#) [Real Sociedad](#)