

Presentación

El primer número de la revista *Miscelánea Matemática* salió en 1972, hace ya 48 años. A partir de entonces, y de manera no muy regular los primeros años, se han publicado 71 números (dos con distinta numeración) en los que se puede ver la evolución de la revista y la variedad de temas que se han cubierto. A partir de 1996 se inició una nueva era de la revista, en la que se ha publicado al menos un par de ejemplares al año y se ha incorporado un sistema de arbitraje, además de algunos números con temáticas especiales.

En esta ocasión queremos celebrar la aparición del número 70 de la *Miscelánea* con dos noticias: la remodelación de nuestra página electrónica miscelaneamatematica.org, donde se tiene acceso libre a todos los artículos de la revista y la inclusión, a partir de este volumen, del DOI (*Digital Object Identifier*) de cada artículo para adaptarse a los estándares internacionales de localización de documentos en línea.

En este volumen tenemos cinco artículos, todos ellos son muy interesantes. El primero, de Josefina Álvarez y Martha Guzmán Partida, nos lleva a un viaje para contestar la pregunta de cuánto podría valer la suma $1 + 2 + 3 + 4 + \dots$, si permitimos otras maneras de tener sumas infinitas. El segundo, de José María González Barrios y Raúl Rueda, nos muestra dos nuevas demostraciones de resultados clásicos de Georg Cantor: el primero sobre la igualdad en las cardinalidades del intervalo unitario con el cuadrado unitario, y el segundo sobre la desigualdad estricta de la cardinalidad de los naturales con la cardinalidad de los reales.

En el tercer artículo de este volumen Clara Garza, María del Carmen Jorge, y Arturo Olvera nos presentan el artículo «Códices texcocanos y polígonos irregulares»: un texto que plantea problemas desde la relación de la matemática con el estudio de la historia hasta la historia de la matemática texcocana. ¿Qué y cómo se usó y pensó la geometría en Texcoco? Estos asuntos, creemos, merecen la atención de nuestro público. Cabe aclarar que este artículo no contesta las preguntas planteadas desde un punto de vista de la historia de las matemáticas, sino que reflexiona acerca de cómo pudieron los habitantes de Texcoco, al inicio de la época colonial en México (y antes), calcular las áreas de sus terrenos.

El cuarto artículo, de Oscar Palmas, es una invitación a un aspecto de la geometría diferencial: el estudio de las inmersiones isométricas, es decir, de la manera en que se pueden «meter» diversas superficies

en el espacio euclidiano usual de alguna dimensión. El quinto artículo en este volumen, de Álvaro Álvarez Parrilla, Leydi J. González Cely, Roberto Gutiérrez Soto y Jesús Muciño Raymundo, nos da una visión amplia de cómo se pueden ver las gráficas de funciones de dominio complejo con valores en los complejos usando diversos métodos, los cuales además dan información sobre el carácter de diversos puntos especiales de estas funciones.

Esperamos que todos estos artículos sean de su agrado y los invitamos a seguir leyendo y apoyando a *Miscelánea Matemática*, al menos otros 70 números. Por último, una nota personal: a partir de este número asumo en solitario la Coordinación del Comité Editorial de *Miscelánea Matemática*, después de haber coordinado un par de números junto con la Dra. Ana Meda, quien había fungido como coordinadora desde el año 2007. Quisiera agradecerle a Ana, a nombre del Comité Editorial, el gran trabajo que hizo para consolidar la *Miscelánea* como la revista de divulgación de las matemáticas más importante de México. En lo personal, agradezco infinitamente a Ana todas las enseñanzas y los consejos que me ha dado a lo largo de este proceso de transición y durante todos los años en que he sido miembro del Comité Editorial; agradezco también al Comité Editorial por la confianza que han depositado en mí y espero no decepcionarlos.

Rubén A. Martínez Avendaño

Coordinador del Comité Editorial de *Miscelánea Matemática*.