

VIII CIBEM: unas JAEM a lo grande

por

DANIEL SIERRA RUIZ
(IES Zaurín, Ateca)

Como corresponde a un año impar, en julio de 2017 deberían haberse celebrado las XVIII Jornadas de Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas (JAEM), que cada dos años convoca la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM). Sin embargo, este año también le tocaba a España hacerse cargo del VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática, así que la Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas «Emma Castelnuovo» (SMPM) cogió el toro por los cuernos y se lanzó a organizar el evento.



La FESPM forma parte de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Educación Matemática (FISEM), que engloba a distintas Sociedades de los países de habla hispana y portuguesa de América y de la Península. Así que, en realidad, la FESPM organizó el CIBEM por encargo de la entidad convocante que es la FISEM.

La estructura de este congreso era de tal magnitud que contenía dentro a las XVIII JAEM de la FESPM y el V Día Iberoamericano de GeoGebra. El CIBEM empezó el pasado día 10 de julio y acabó el 14 de julio. Cinco días con un intenso calendario: en algún momento había hasta cuarenta actos simultáneos entre los que elegir. Además de las *obligadas* conferencias plenarias, se programaron conferencias regulares, comunicaciones breves, minicursos, talleres y mesas redondas. Pero también hubo exposiciones, pósters y feria matemática. Así mismo, contamos con algunas presentaciones de las empresas colaboradoras que también pusieron algún stand con libros y material didáctico.

Esta variedad e intensidad respondía al hecho de que nos encontrábamos allí más de 1 600 profesores de matemáticas de diferentes países y había que llegar al máximo número de sensibilidades e intereses posible. A pesar de la importancia de este encuentro, se echaron en falta a algunos organismos públicos bajo el letrero «Colabora». En esta ocasión la presencia aragonesa ha sido notable. Rastreando el programa se detectaban un buen número de participaciones sobre todo en comunicaciones breves. Tanto de nuestra universidad como de centros de Secundaria y Primaria. Y, en algunos, casos en colaboración con personas de otras comunidades.

La organización buscó en las seis *conferencias plenarias* un equilibrio entre idiomas, países y temática. Algunas fueron más lúdico-divulgativas y otras más *formales*, y trataron temas tan diferentes como la magia matemática y la investigación en educación matemática. La inaugural corrió a cargo de Claudi Alsina, a quien siguió Cecilia Crespo. El segundo día el conferenciante plenario fue João Pedro da Ponte. El jueves, inmersos en el Día Iberoamericano de GeoGebra, contamos con el creador del programa: Markus Hohenwarter. Para cerrar el congreso,



Rute Barba impartió su conferencia plenaria seguida por los *magos* Nelo Maestres y Fernando Blasco.

Algo más de treinta fueron las denominadas *conferencias regulares*. Observando los ponentes españoles queda claro que en esta parte la FESPM quiso mostrar todo lo mejor que tenemos en la federación. Así pues no podía faltar José María Sorando, compañero de la SAPM que, además de su conferencia, impartió un minicurso.

Los *talleres* como suele ser habitual tuvieron un carácter eminentemente práctico y manipulativo. La oferta fue variada y abundante, y tuvieron una duración entre una hora y dos horas.

En este CIBEM, como novedad con respecto a las JAEM, tuvimos la oportunidad de acudir a una serie de *mini-cursos*. Su duración fue de cuatro horas y se impartían en dos sesiones en días diferentes. En algunos sentidos, se podían parecer a los talleres aunque en estos la parte teórica tenía bastante menos peso que en los primeros.

La programación del día GeoGebra aparecía algo diluída en la general del congreso. A destacar, por nuestra parte, el taller impartido por los aragoneses Ana Isabel Blasco, Carmen Soguero y Ricardo Alonso sobre GeoGebra para los primeros años. Este grupo de trabajo fue pionero en trabajar con GeoGebra en estas edades, como reconoció el propio equipo de Markus Hohenwarter. Además, Ricardo Alonso ganó el Primer Premio de la Categoría II del concurso *Arte con GeoGebra*, con la obra *Cuadro aleatorio*.

Entre los dos edificios principales en los que se celebró el CIBEM (Facultad de Matemáticas y Facultad de Físicas de la Universidad Complutense de Madrid) se instalaron un total de ocho exposiciones. Se pudo disfrutar de *Geometría Natural* y de las *2000 piezas* de la Sociedad anfitriona, entre otras.

Pero no todo fueron charlas y talleres. El miércoles no se programó ninguna actividad científica y se dedicó a una serie de actividades culturales. Bien guiados por los voluntarios, los congresistas pudieron dar paseos por Madrid o visitar algunos de los museos más importantes de la ciudad, pero viéndolos desde una óptica matemática. Algunos de los asistentes aprovecharon también este día para visitar la exposición de Escher ubicada en el Palacio Gaviria.

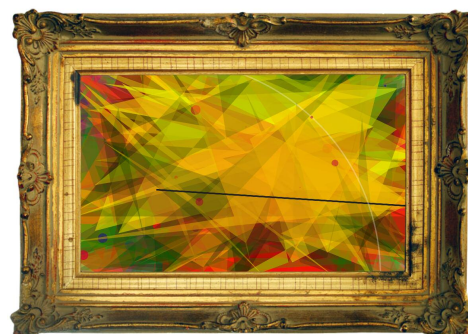
El acto más genuinamente JAEM tuvo lugar a las 13:15 del jueves y fue la entrega del *X Premio Gonzalo Sánchez Vázquez*. Este galardón premia, además la labor en el terreno de la didáctica de las matemáticas, los valores humanos. En esta ocasión recayó en la mejicana Olimpia Figueras. Luis Puig hizo un semblante de la premiada que mantiene una estrecha relación con la Societat d'Educació Matemàtica de la Comunitat Valenciana «Al-Khwarizmi».

El viernes en el acto de clausura pudimos asistir a la presentación de dos eventos que tendrán lugar en 2019. La Conferencia Iberoamericana de Educación Matemática (CIAEM) se celebra cada cuatro años y en 2019 le toca a Medellín.

Julio Rodríguez Taboada, presidente de la Asociación Galega de Profesores de Educación Matemática (AGAPEMA) nos presentó las **19 JAEM** que tendrán lugar en A Coruña del 3 al 6 de julio de 2019. Confiamos en que la presencia aragonesa en Galicia sea, al menos, tan importante como lo ha sido en este VIII CIBEM.



José María Sorando Muzás



Cuadro aleatorio, de Ricardo Alonso



Olimpia Figueras (a su derecha, Luis Puig; a su izquierda Onofe Monzó, presidente de la FESPM)

