



Bitácora de las 17JAEM

LA TRIPULACIÓN DE LAS 17 JAEM

[...] las Matemáticas no pueden ser enseñadas como una serie de procedimientos técnicos inconexos y obsoletos, procedentes de aburridos y vacíos libros de texto.

Evelyn Boyd Granville (1924-)

Quienes integramos la Sociedad de Educación Matemática de la Región de Murcia (SEMRM), con el hándicap de ser pocos en número, hemos vivido de forma muy intensa y personal estas Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas, cuya organización ha supuesto para nosotros un auténtico mar de ilusiones, un mar de experiencias y mucho más de lo que somos capaces de expresar aquí. No obstante, os dejamos unas pinceladas de lo que han sido estas 17JAEM, en este denominado *cuaderno de Bitácora*, donde contamos nuestra particular singladura desde las primeras decisiones relevantes hasta el momento de pasar el testigo a los compañeros y compañeras de la Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas *Emma Castelnuovo* (SMPM), responsables de la organización del VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática.

93
SUMA
81

Apoyo y buenos ánimos antes de partir...

Esta *tripulación*, consciente de la gran responsabilidad que suponía la tarea que tenía por delante, y teniendo en cuenta el excelente trabajo realizado por los compañeros de las últimas ediciones de

FESPM

las JAEM, no dudó en pedir consejo a esos mismos compañeros; quienes, fieles a la filosofía que caracteriza a la gran familia que vivimos las JAEM, compartieron con nosotros sus consejos y experiencia acumulada, y gracias a ello no tuvimos la sensación de *salto al vacío*. ¡Gracias a todos por vuestra inestimable ayuda, y palabras de aliento!

Señas de identidad propias...

Una vez puestos manos a la obra, decidimos aprovechar la ocasión para actualizar y renovar la imagen de nuestra Sociedad, con un logo más dinámico cuyo motivo es la *esfera loxodrómica*, siguiendo el estilo marcado por M. C. Escher, creado por nuestra compañera Remedios Peña Quintana, vicepresidenta de la SEMRM y autora también del logo de las 17JAEM.

Al principio no encontrábamos un logo apropiado para nuestras JAEM, pero al final lo vimos claro: el *submarino de Isaac Peral* es un símbolo indiscutible de la ciudad de Cartagena, la hélice de este submarino recuerda a la curva conocida como *rosa de tres pétalos* o *trifolium regular* y, además, una hélice es un motor... así como las Matemáticas son el motor indiscutible de cualquier JAEM. El resto de la imagen lo constituye una peculiar *brújula*, jugando con las letras J-A-E-M en sustitución de los puntos cardinales O-N-E-S, necesaria para marcar el *buen rumbo* que deseamos a la *Educación Matemática*.

Con el cartel pretendimos combinar todo lo anterior con la idea de *inmersión* de un submarino, invitando así a la *inmersión en el mar de posibilidades* que nos ofrece la *educación matemática*, lema de estas 17JAEM.



Submarino de Isaac Peral en el Museo Naval de Cartagena, y detalle del cartel y logo de las 17JAEM

Para el vídeo de nuestra presentación en las XVI JAEM de Palma, se usaron imágenes de toda la Región de Murcia, acabando con imágenes de la ciudad de Cartagena y mostrando cómo surge el logo de nuestras 17JAEM desde el propio submarino. *Esto fue el 5 de julio de 2013... ¡Ya estábamos en marcha!*

Ajustando las velas...

Comenzamos la marcha con la designación de los lugares donde tendrían lugar las 17JAEM: la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UPCT como sede principal, y el Auditorio y Palacio de Congresos *El Batel* de Cartagena para el desarrollo de las Conferencias Plenarias y ubicación de la mayoría de las exposiciones.

Y pronto las 17JAEM contaron con presencia activa en Internet, a través de la página web de las jornadas, cuya elaboración y mantenimiento corrió a cargo de nuestros compañeros Bienvenido Espinar y José Ginés Espín; presencia en las redes sociales más usuales como Twitter y Facebook, cuya gestión corrió a cargo de nuestra compañera María José Fernández; y presencia también en anteriores números de la revista *Suma*, con artículos escritos por nuestra compañera Catalina Ayala.

Por otra parte, dispuestos a imprimirle a nuestras JAEM un sello propio, buscamos ofrecer algunos detalles singulares, como...

— *Marcapáginas*, con frases de Hipatia, Leibniz, León Tolstoi y nuestro querido Miguel de Guzmán, personalizados con mucho cariño por alumnos y alumnas del Colegio Público Campoazahar de Santomera y del IES Poeta Sánchez Bautista de Llano de Brujas.

— *Mini programa, troquelado y plegable*, con la información esencial de cada día de las 17JAEM, diseñado por nuestro compañero José Ireneo Fernández, profesor de Matemáticas en el IES Poeta Julián Andúgar de Santomera.



ETSII de la UPCT, y Auditorio y Palacio de Congresos «el Batel» de Cartagena durante las 17JAEM

- *Para los ponentes:* réplicas en bronce del submarino Peral, realizadas por trabajadores artesanos con discapacidad psíquica, del Centro Especial de Empleo PROLAM-ASTUS situado en Los Dolores de Cartagena; y, también buen vino, cortesía de Bodegas Juan Gil, una de las bodegas más emblemáticas de la D. O. de Jumilla.
- Para el *Premio Gonzalo Sánchez Vázquez*: escultura de diseño único y artesanal, representando un juego de tres en raya muy particular, realizado por el artista Vicenç Masdemont Punset.

Marcando el rumbo...

En el recorrido de esta larga travesía, hasta hacer realidad las 17JAEM, ha sido imprescindible el esfuerzo de todos los que de una u otra manera ayudaron a *marcar el rumbo...*

El *Comité Científico*, integrado por: Serapio García Cuesta, Aina M.^a González Juan, Iolanda Guevara Casanova, Juan Antonio Martínez Calvete, Juana M.^a Navas Pleguezuelos, Manuela Moreno Gil y Bienvenido Espinar Cepas, cuya labor resultó fundamental para la designación de los núcleos temáticos, conferencias plenarias, ponencias, talleres, etc. que vimos en Cartagena durante el desarrollo de estas JAEM.

El *Comité Organizador Local*, integrado por la actual Junta Directiva de la Sociedad de Educación Matemática de la Región de Murcia: Bienvenido Espinar Cepas, Remedios Peña

Quintana, José Ginés Espín Buendía, María Dolores Martínez Rojo, Catalina Ayala Molina, María Victoria Caballero Pintado, María Teresa Casas Sánchez, María José Fernández Sandoval, Ascensión Fernández Vicente, Amalio Juan Gómez Olivares, Alicia Martínez Henarejos, Antonio Mellado Romero, Manuela Moreno Gil, Encarnación Sánchez Jiménez. Y, dentro de él, para hacer más efectiva la coordinación de todo, el familiarmente llamado *Núcleo Duro*, formado por Bienvenido, Alicia, María Dolores y Manuela.

Nuestros voluntarios, la mayoría universitarios, coordinados por nuestro compañero José Ginés, que nos echaron una mano durante el desarrollo de las 17JAEM: Rocío Cardós Martínez, David Navarro Fernández, Gonzalo Martínez Cervantes, Alfonso Zúnica García, Pedro Herrero Celdrán, Ángel Martínez Baños, Zaira Martínez Moreno, Agustina Martínez Gandía, María Pé-



Comité Científico tras su última reunión en Murcia, con varios miembros del Comité Local

rez Reverte, Francisco Javier Teruel Pérez, Francisco Espinosa Toval y Carmen Ruiz Casas; sin olvidar a nuestras azafatas María José y Marta Carrión Ríos.

Singladura por las 17JAEM...

Y, sin apenas darnos cuenta, llegaron las 17JAEM. Cuatro días frenéticos con un total de 102 comunicaciones, 32 talleres, 14 ponencias, 4 conferencias plenarias, 16 aportaciones a los clips de aula, zoco y pósteres, 5 exposiciones y diversas actividades de ocio y culturales complementarias que configuraron un intenso programa que dejó pocos momentos para el descanso a los más de 500 asistentes.

Domingo, 5 de julio de 2015

Tras el acto de inauguración, pudimos disfrutar de la magnífica conferencia de nuestro compañero, profesor de la UPCT, Pablo Mira Carrillo sobre la revolución que en la última década ha supuesto el análisis estadístico en las distintas estrategias empleadas en varios deportes de equipo, especialmente en el baloncesto. A continuación, el cuarteto de cuerda *Eurídice*, formado por alumnos del Conservatorio de Música de Cartagena, nos deleitó con su interpretación de pequeños fragmentos de bandas sonoras de películas muy conocidas.

Y este primer día finalizaba con un cóctel de bienvenida para todos los asistentes en la terraza del Auditorio El Batel, un lugar que a pesar de quedar algo pequeño por la gran afluencia de personas, ofreció unas magníficas vistas a los pies del Puerto de Cartagena.

Lunes, 6 de julio de 2015

Comenzaba la maratón de conferencias, ponencias, talleres, zoco, exposiciones, stands... Todo bajo la ola de intenso calor que sufríamos en todo el país. Por suerte, la ETSII de la UPCT y el Auditorio y Palacio de Congresos El Batel estaban relativamente cerca entre sí y disponían de una aclimatación adecuada. Además, por la mañana, pudimos



Taller, ponencia y zoco en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UPCT

disfrutar del salero y la gracia de la gran divulgadora Clara Grima, que nos presentó su proyecto *Mati y sus mateaventuras*, dando algunas ideas sobre cómo y qué se puede cambiar en la enseñanza de las Matemáticas para hacerlas más atractivas.

Martes, 7 de julio de 2015

San Fermín... y llegábamos al ecuador de nuestras Jornadas. El día volvía a presentarse muy caluroso y repleto de actividades, incluso de ocio y culturales. La conferencia plenaria corrió a cargo de Constantino de la Fuente Martínez, so-

bre la profundización en los enunciados de los problemas para favorecer el proceso de descubrimiento y/o creación del conocimiento matemático por parte de los alumnos. Finalizamos la jornada matinal con la entrega del 9.º Premio Gonzalo Sánchez Vázquez, que en esta ocasión recayó sobre el *maestro* D. Luis Berenguer Cruz que, acompañado por toda su familia, se mostró enormemente emocionado por el reconocimiento y muestras de cariño recibidas.

La tarde de este penúltimo día estuvo reservada a las distintas rutas turísticas programadas por los lugares más emblemáticos de la ciudad de Cartagena: Fuerte de Navidad, Museo Teatro Romano, muralla púnica, ascensor panorámico, Castillo de la Concepción, Refugio de la Guerra Civil, Barrio del Foro Romano del Molinete, Casa de la Fortuna y Augusteum. A los *valientes* que se atrevieron a realizar las excursiones a pesar del calor, se les obsequió con una gorra para evitar sufrir una insolación (según la Agencia Estatal de Meteorología, AEMET, julio de 2015 fue el más caluroso desde que hay registros; en particular, el día 7 de julio se alcanzaron los 43°C de máxima en la Región de Murcia).

Para terminar la jornada tan solo faltaba la tradicional *cena de gala* de las 17JAEM. Así, a prisa y corriendo, llegamos al autobús que nos trasladó a *La Cartuja*, magnífico salón de celebraciones donde tras un cóctel de recepción, tuvo lugar un breve espectáculo ecuestre como antesala de la esperada cena, que estuvo amenizada con un entretenido sorteo a cargo de nuestro presidente Bienvenido, con el que nos echamos unas risas antes de irnos a dormir.

Miércoles, 8 de julio de 2015

Último día de las Jornadas. La mañana transcurrió nuevamente repleta de ponencias, comunicaciones y talleres simultáneos. Por la tarde, en el Auditorio y Palacio de Congresos El Batel, pudimos disfrutar de una breve representación titulada *La curiosidad de un niño*, realizada por 22 alumnos del IES Alfonso Escámez de Águilas: diez de 1.º ESO, cinco de 3.º de ESO y siete de 2.º de Bachillerato. Su profesora de Matemáticas, Regina Jiménez Sánchez, fue la guionista y directora de



Pablo Mira, Clara Grima, Constantino de la Fuente,
Claudi Alsina y Carme Burgués

esta divertida historia de Matemáticas con guiños incluidos a Miguel de Guzmán, Claudi Alsina, presente durante la representación, y también a la ciudad de Cartagena. A continuación Claudi Alsina Catalá y Carme Burgués Flamarich nos presentaron, con una divertida puesta en escena, una visión crítica pero a la vez constructiva de la formación inicial y permanente del profesorado.

Las Jornadas llegaban a su fin, y algo cansados, pero satisfechos por el buen desarrollo de las 17JAEM, quisimos tener un detalle con la persona que desde el primer momento había desempeñado la labor de *capitana* de nuestro equipo, trabajando incansablemente por estas JAEM y animándonos a los demás a seguir adelante cuando *los vientos* nos hacían flaquear. Así, con la venia de nuestro presidente Bienvenido, hicimos entrega a nuestra compañera Manuela Moreno Gil de un ramo de flores, pequeño detalle con el que le mostramos nuestro agradecimiento.



Saludo y despedida de los organizadores de las 17JAEM.

Pasando el testigo...

Así, llegaba el momento de pasar el testigo a los compañeros de la Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas Emma Castelnuovo (SMPM), organizadores del VIII CIBEM que tendrá lugar en Madrid del 10 al 14 de julio de 2017. ¡Mucho ánimo y buena suerte compañeros!



Presentación del VIII CIBEM, Madrid 2017

Tras la proyección del vídeo-presentación del VIII CIBEM, tuvo lugar el acto protocolario de clausura de las 17JAEM y nos despedimos de todos los asistentes con un pequeño refrigerio en el Claustro de la ETSII de la UPCT.

Agradecimientos antes del desembarco...

Completado el *cuaderno de Bitácora* de las 17JAEM, llega el momento del *desembarco*; pero, antes queremos expresar nuestro agradecimiento a la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) por haber confiado en nosotros para la organización y puesta en marcha de estas decimoséptimas Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas. Asimismo, queremos agradecer a Juan Medina Molina, profesor de la UPCT, su ayuda y colaboración en las gestiones con la ETSII de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Gracias a todos los que, de una u otra forma, habéis estado *a bordo*.

¡Ha sido un placer *navegar* con vosotros!

Ahora sí, ya podemos decir que llegamos a puerto... ¡Hasta pronto! ¡Nos vemos en Madrid!