

FESPM

XXXIII Olimpiada Matemática Nacional Junior, la olimpiada que nos chifló

Juan Francisco Hernández Rodríguez

¿Quién me diría que cuando, en representación de la presidenta, presenté en las jornadas para el aprendizaje y enseñanza de las matemáticas (JAEM) de Valencia estaría unos meses después al frente de la SCPM «Luis Balbuena Castellano» y, por ende, de las Olimpiadas?

En pocos meses tuvimos que sacar adelante este evento que iba a reunir en la isla a 66 puntales en matemáticas de 12/13 años de España, Marruecos, Andorra y Francia y a 26 profesores.

Siempre tuvimos claro que, a pesar de contar con las instalaciones de la Universidad de La Laguna, nuestro deseo era que se celebrasen en el Auditorio, no solo por este magnífico edificio, también por el entorno que le rodea.

También tuvimos claro desde el principio que querríamos entregar a cada participante un diccionario de canarismos, que son aquellas voces propias de nuestra tierra que no son generales en español y que, por tanto, no recogen los diccionarios, como el de la Real



Figura 1

Academia Española, que atienden al léxico común de nuestra lengua. Así pudieron conocer palabras como arretrango, novelero, tolete, golifiar, ... que tan comunes son en nuestro día a día.

Elegimos dos sedes para realizar las pruebas:

La prueba individual la haríamos en Santa Cruz de Tenerife, capital de Tenerife, que está ubicada en el nordeste de la isla. Se caracteriza por su agradable clima y sus zonas abiertas que la convierten en una ciudad perfecta para pasear y disfrutar de largas jornadas al aire libre. Entre sus avenidas y parques se esconden esculturas de artistas de la talla de Henry

Moore y su casco antiguo atesora edificios históricos, como la iglesia de la Concepción o el palacio de Carta. El complemento perfecto a un día de relax por nuestra preciosa ciudad es el Parque Marítimo César Manrique –en la misma zona del Auditorio–, donde es posible disfrutar del sol y la piscina los 365 días del año, como así hicimos el día siguiente de las pruebas.

La prueba por equipos la haríamos en San Cristóbal de La Laguna, que fue la primera ciudad de Canarias, y hasta ahora es la única en ser declarada Patrimonio de la Humanidad por la Unesco. Su arquitectura colonial, el trazado lineal de sus calles, que fue realizado en el siglo xv sin murallas exteriores de protección,



Figura 2. Diccionario términos canarios

	PROBLEMA 5: HACIA ADELANTE Y HACIA ATRÁS	
	57769EH	

ProyectaMates es una iniciativa de la Universidad de la Laguna, su Fundación General y la Sociedad Canaria de Profesorado de Matemáticas "Luis Balbuena Castellano", y el Servicio de Educación y Juventud del Cabildo Insular de Tenerife que tiene como finalidad potenciar el uso del razonamiento lógico y la resolución de problemas en el alumnado de la isla de Tenerife.

Si has llegado hasta aquí en estas XXXIII Olimpiadas Matemáticas Nacionales Junior, está claro que eres el alumno ideal para participar en dicho proyecto. Ahora te queda realizar un último esfuerzo y resolver el último problema propuesto y recuerda que ESTAR AQUÍ YA ES UN ÉXITO, ASÍ QUE ¡ÁNIMO Y BUENA SUERTE!

El número 726 se puede formar sumando un número de 3 dígitos (165) y ese mismo número invertido (561) de manera que:

$$\begin{array}{r} 165 \\ + 561 \\ \hline 726 \end{array}$$

a) ¿Puedes encontrar las otras dos formas de obtener 726 de esta manera?

b) Encuentra al menos otro número entre 700 y 800 que se pueda obtener a partir de la suma de un número y el mismo número invertido.

Explica tu razonamiento.

Figura 3. Quinta pregunta del examen individual



Figura 4. Prueba equipos de la mano de don Luis Balbuena



Figura 5. Partido de fútbol en la residencia escolar

y una amplia zona comercial peatonal otorgan una marca distintiva a esta añeja ciudad universitaria. Disfrutar de sus calles históricas es una experiencia inolvidable en las destaca un notable número de iglesias y edificios históricos de origen religioso: la iglesia del Cristo, los palacios de Nava y de Salazar, los conventos de Santa Catalina y de Santa Clara...

La prueba individual contó con cinco problemas contextualizados en el entorno canario o referidos a las actividades que SCPM «Luis Balbuena Castellano» realiza en las islas. Para garantizar el anonimato de los alumnos a la hora de la corrección, cada examen llevaba un código único que estaba vinculando al nombre del alumno y que los correctores desconocían.

En la prueba por equipos, de la mano de Don Luis Balbuena, que lleva realizando este recorrido desde hace años, los estudiantes tuvieron que hacer frente a distintas pruebas y retos tomando como referencia el entramado urbano de la Ciudad de Los Adelantados y algunos de sus edificios más conocidos como el Ayuntamiento, el Obispado, la Catedral, el Teatro Leal, El Palacio de Nava, La Casa Lercaro o el Exconvento de San Agustín, así como por otros de gran interés histórico y patrimonial como la Casa Bigot,

la Casa Olivera, el Convento de Las Catalinas, la Casa de Óscar Domínguez o la de las familias Montañez, Mesa, Mustelier, etcétera.

Una vez localizados estos inmuebles, ubicados en las céntricas calles de San Agustín, Herradores y La Carrera, los chicos tuvieron que resolver varias cuestiones relacionadas con elementos matemáticos ubicados en sus fachadas o sus espacios interiores (números enteros, sistema sexagesimal, fracciones, porcentajes, números romanos, elementos geométricos, simetría...).

Pero una Olimpiada es, sobre todo, una celebración ya que, para cada uno de los alumnos que participaban en ella, es un éxito. Por eso, quizás más importante que los exámenes en sí, fue diseñar las actividades que propiciaran que los alumnos y profesores se distrajesen y/o relajasen de sus labores o responsabilidades diarias. Entre otras:

- Actividades deportivas.
- Resolución de juegos matemáticos y puzles.
- Visita a la Exposición permanente de la Casa de las Matemáticas.
- Visita guiada al palmetum.



Figura 6. Resolviendo puzles con teselas aperiódicas



Figura 7. Exposición de la Casa Matemática de La Laguna



Figura 8. Visita al Palmetum



Figura 9. Charla de Edith Padrón



Figura 10. El equipo ganador n.º 15



Figura 11. Ganadores de la prueba individual

- Remojón en el parque marítimo.
- Charlas divertidas de Edith y Nacho.

Y llegó la entrega de premios:

El equipo ganador fue n.º 15 compuesto por: Icíar Barrio Corral, Mehdi Bentayeb, y Martín Nogués González.

Y los ganadores de la prueba individual fueron: Mateo Weiming Algarín Huang, Pablo Freire Fernández, Alberto Rodrigo García y Julio Vivas García.

Finalmente, para cerrar el acto de entrega de premios me dirijo a los alumnos que han llegado hasta aquí:

Es evidente que cada uno de ustedes tiene un talento inicial para las matemáticas, es decir una habilidad

inusual para entender las ideas abstractas y razonar. Toni Nadal, tío y entrenador de Rafa Nadal decía:

«Nadie triunfa solo por su talento inicial»

Es decir, los que llegan lejos es gracias a que tienen unos magníficos profesores como los tienen ustedes y se dejan aconsejar y guiar por ellos. Desgraciadamente, esto muchas veces pasa desapercibido pues, si bien es cierto que reconocemos que todo jugador para llegar lejos necesita un buen entrenador, no ocurre lo mismo en el caso de los alumnos y sus profesores. Así que, vaya mi reconocimiento para ustedes por vuestras habilidades, pero, especialmente, para vuestros profesores que conseguirán, si les hacen caso, que lleguen muy lejos.

Y como decía Picasso «Cuando llegue la inspiración que me encuentre trabajando». Pues eso, les animo a trabajar decididamente este talento para las matemáticas. ¡Enhorabuena!

Nos vemos en Extremadura.
¡Muchas gracias!

Juan Francisco Hernández Rodríguez
Colegio Hispano Inglés, Santa Cruz de Tenerife
<juanfisicahrrz@gmail.com>