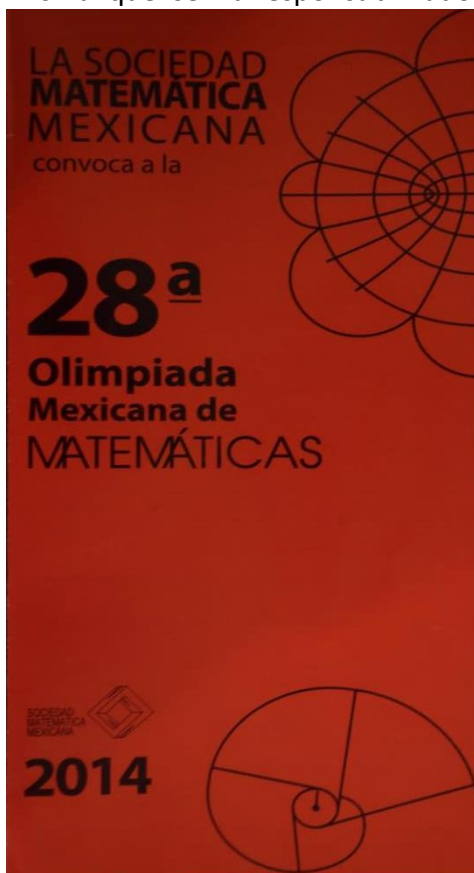


28^a OLIMPIADA MEXICANA DE MATEMÁTICAS

Ernesto Olvera Sotres
Cronista

La Olimpiada Mexicana de Matemáticas (OMM) es la competencia anual de matemáticas para estudiantes preuniversitarios más importante en nuestro país. Su objetivo es promover el estudio de las matemáticas en forma creativa, alejándose del estudio tradicional, promoviendo el desarrollo del razonamiento y la imaginación de los jóvenes estudiantes. La OMM es un programa de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM), misma que se ha responsabilizado de llevar a cabo la Olimpiada Matemática a nivel



nacional desde 1987, contando con el apoyo de diversas instituciones educativas, científicas y culturales.

Anualmente cada estado de la República lleva a cabo, en forma autónoma un concurso estatal y la preparación del equipo que lo representará en el Concurso Nacional. A este concurso acuden 196 alumnos de todo el país guiados por un profesor Delegado. Cada delegación estatal es preparada en sus respectivos estados durante un período de un año y a veces dos con énfasis en la resolución de problemas olímpicos de matemáticas. En este año correspondió al Estado de México ser la sede de la 28^a Olimpiada Nacional y en consecuencia la organización y realización estuvo a cargo de la Universidad Autónoma del Estado de México, a través de la Facultad de Ciencias, con el apoyo, en primer lugar, del Rector Dr. en D. Jorge Olvera García y del Director de la ya mencionada Facultad, el M. en C. Miguel Angel López Díaz.

Se contó también con el respaldo de la Secretaría de Educación del Estado de México, el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología y el H. Ayuntamiento de Toluca.

La Olimpiada se llevó a cabo del 9 al 14 de Noviembre en instalaciones de la ciudad de Toluca y fue en la práctica conducida y realizada por un comité formado por catedráticos

del claustro de matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UAEM, comité que logró un excelente trabajo de organización, con lo cual la OMM-2014 resultó un acontecimiento académico de gran relevancia.

De hecho la 28ª Olimpiada Nacional de Matemáticas se inició el domingo 9, con un acto *sui generis*: un homenaje al Presidente del Comité Organizador de la OMM el M. en C. José Antonio Gómez Ortega. El homenaje se dividió en dos partes: La primera consistió en una serie de cinco de brillantes conferencias de matemáticas, esencialmente de Olimpiada, pero de alto nivel, dictadas con motivo del 60º aniversario del homenajeado. Los títulos y autores de las conferencias son los que siguen:

Toñofest
Toluca, 9 noviembre 2014

11:00 Inauguración

11:10 a 11:35 **Rogelio Valdez**.- “Una aplicación de Variable Compleja a la Olimpiada.”

11:45 a 12:10 **Ignacio Barradas**.- “Matemáticas y magia.”

12:20 a 12:45 **María Luisa Pérez**.- “Apareamientos y cuadrados mágicos.”

1:10 a 1:35 **Hugo Villanueva**.- “Construcciones mágicas en geometría.”

1:45 a 2:10 **David Cossío**.- “La práctica deliberada: una filosofía de éxito aplicable a la Olimpiada”

Al terminar la 5ª conferencia, en la segunda parte del homenaje, se invitó a quienes quisieron dedicar unas palabras a José Antonio Gómez Ortega, gran matemático, profesor en la Facultad de Ciencias de la UNAM, que ha dedicado muchos años de su vida a la Olimpiada Nacional de Matemáticas y que como Presidente del Comité Organizador la ha conducido por una ruta ascendente de logros notables, habiendo tenido éxito en todas las actividades por él emprendidas, ya sea en



El homenajeado, José Antonio Gómez Ortega variable compleja, geometría, etc., y lo que es para todos los participantes en la OMM quizás lo más loable, convirtió a la Olimpiada de Matemáticas en una actividad Humana y Sociable. Finalmente se le obsequió un regalo.



La selección de Baja California, con el Delegado, a su llegada al hotel donde recibieron alojamiento

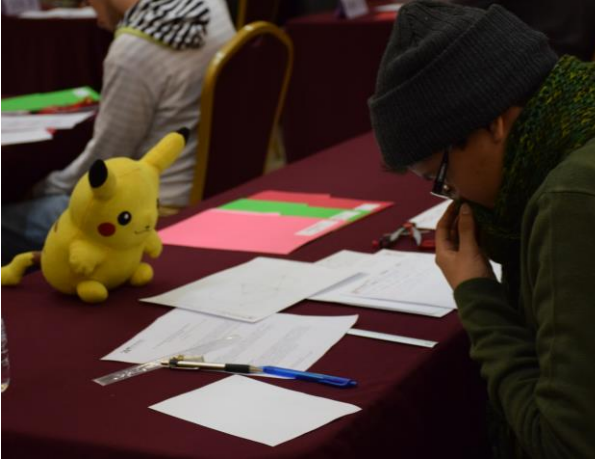
En total, 195 estudiantes preuniversitarios se presentaron al examen de la contienda. Este examen se dividió, como es tradicional, en 2 etapas: el lunes 10, con la 1ª parte del examen con 3 problemas y duración de 4 horas y media, y la 2ª parte, el martes 11, también con un examen con 3 problemas y la misma duración de 4 horas y media.



Una vista panorámica del examen de la 28ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas, realizado en Toluca, Estado de México.

Noviembre del 2014.

Transcurridas las 4 horas y media, los exámenes son entregados a un Comité evaluador formado por matemáticos, quienes hacen una revisión cuidadosa y califican cada uno de los trabajos correspondientes de todos los estudiantes participantes.



Estudiantes haciendo el examen de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

No todo es examen y rigor lógico. A los participantes se les ofrecieron diversas actividades recreativas y culturales. Efectivamente, tanto el lunes en la tarde, como el martes también



en la tarde los estudiantes en la OMM tuvieron la oportunidad de aprender el arte de la papiroflexia en un taller dirigido por la Dra. Rocío Rojas Monroy y un equipo de profesores entrenados en tal actividad. Alrededor de 120 alumnos olímpicos convivieron tal taller, tanto el lunes como el martes.

Arriba, papiroflexia; abajo, simultáneas de ajedrez.



En estos dos días, desde las 18:00 hasta las 20:00 horas se efectuó una atractiva actividad con el juego ciencia como motivo. Se implementaron diversos tipos de enfrentamientos ajedrecísticos; todo esto dirigido y coordinado por el experimentado ajedrecista David López y un conjunto de colaboradores. Como ejemplo de estas actividades podemos citar aquella con la que se dio inicio a estos torneos: una partida de "simultáneas" en la que se enfrentaron 45 olímpicos contra 4 ajedrecistas destacados pertenecientes al municipio de Toluca. David López es Jefe de fomento al ajedrez del Instituto Municipal de Cultura Física y Deporte de Toluca.

El miércoles en la mañana, los estudiantes olímpicos que participaron lunes y martes en el taller de papiroflexia tuvieron oportunidad de practicar lo aprendido. Se trasladaron a poblados del Municipio de Toluca y en alguna preparatoria del lugar llevaron los conocimientos aprendidos de papiroflexia enseñando a estudiantes de enseñanza media superior la construcción de cuerpos en 3ª dimensión con papeles doblados y engarzados.



Aquí arriba se muestran tres momentos de esta actividad, es decir tres imágenes correspondientes a actividades en que los jóvenes estudiantes que lunes y martes presentaron el examen de la OMM y en la tarde de lunes y martes acudieron a un taller de papiroflexia, como ya se mencionó, se trasladaron, en compañía de los instructores de papiroflexia, a compartir sus nuevos conocimientos con estudiantes de escuelas preparatoria en 6 poblados del municipio de Toluca.

Otra actividad cultural-recreativa fue la visita guiada al Cosmovitral y a algunos museos de la ciudad de Toluca, como el Museo del Alfeñique y otros.



En el Cosmovitral.



En el Museo del Alfeñique

A los jóvenes olímpicos, el jueves se les convido a relajarse en actividades recreativas en Ixtapan de la Sal. Por la noche se ofreció a todos los participantes en el evento una cena



Lic Martha Hilda González C.

para más de 320 comensales y la distinguida presencia de la Lic. Martha Hilda González Calderón, Presidenta Municipal Constitucional de Toluca. Fue la única oradora y cuando hizo uso de la palabra se dirigió a todos los presentes para felicitar a los jóvenes contendientes olímpicos y desearles éxitos en su vida futura. Los felicitó por su perseverancia y constancia en el estudio. El municipio, –aseveró-, que es un Municipio Educador, se enriquece culturalmente con su visita y el desempeño de su actividad académica.



En un enorme espacio cerrado, completamente lleno por competidores olímpicos, profesores, entrenadores y familiares, el viernes 14 fue la Ceremonia de Premiación a los ganadores de Mención Honorífica, medalla de Bronce, de Plata y Medalla de Oro. Fue una ceremonia abigarrada; a ratos jocosa, alegre, a ratos emocionante o solemne. En el presídium se encontraban, entre otros, el Dr. Alfredo Barrera Baca, Secretario de Docencia de la UAEM y representante del Rector Dr. en D. Jorge Olvera García; Lic. José Antonio Muñoz Samayoa, en representación de la Lic. Martha Hilda González Calderón, Presidenta Municipal de Toluca; Dra. en Educación Silvia Cristina Manzur Quiroga, Directora del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología; M. en I. Fausto Rivera Acosta, Rector de la Universidad Tecnológica del Valle de Toluca y representante del Maestro Raymundo Martínez Carbjal, Secretario de Educación del Gobierno del Estado de México; Dr. Ricardo Cantoral Uriza, Vicepresidente de la Sociedad Matemática Mexicana; M. en C. José Antonio Gómez Ortega, Presidente del Comité Organizador de la OMM; el M. en C. Miguel Ángel López Díaz, Director de la Facultad de Ciencias de la UAEM.

Los miembros del presídium entregaron las Constancias de los premios a los concursantes que lograron en su examen los puntajes más altos. Se otorgaron 26 Menciones Honoríficas, 47 Medallas de Bronce, 26 Medallas de Plata; pero antes de entregar las 19 Medallas de Oro, algunos oradores hicieron uso de la palabra. En representación de la Presidenta Municipal de Toluca, la Lic. Martha Hilda González Calderón, tomó la palabra el Lic. José Antonio Muñoz Samayoa y finalmente correspondió el uso de la palabra al Matemático José Antonio Gómez Ortega, Presidente del Comité Organizador de la OMM, quien comenzó su discurso con el siguiente vibrante inicio:

“Distinguidos miembros de la mesa que presiden la ceremonia de premiación del Concurso Nacional de la 28ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas

Concursantes, Delegados, Profesores y Colegas

Hasta este momento de la ceremonia hemos presentado quienes han obtenido mención honorífica, medalla de bronce, de plata. Pero quiero tomar un poco de su tiempo para dar una Mención especial a

Abel García Hernández

Abelardo Vázquez Peniten

Adán Abrajan de la Cruz

Alexander Mora Venancio . . .”

y siguió mencionando nombres hasta completar todos los de los 43 estudiantes normalistas de Ayotzinapa desaparecidos. “...estudiantes de una de las 16 Normales Rurales que existen en México. Las Normales es la escuela –continuó- donde se preparan los maestros que atenderán a los niños de los sitios más alejados y de difícil acceso del país, esos a donde los políticos sólo llegan en época electoral.” Y terminó esta primera parte de su discurso con la afirmación “vivos se los llevaron, vivos los queremos de vuelta!”

En este punto el orador fue interrumpido por un cerrado y atronador aplauso de todos los ahí presentes que así se solidarizaban con lo dicho por el Presidente de la OMM.

En la segunda parte regresó a la Olimpiada para resumir algunas de las actividades y logros alcanzados en el período:

En marzo se aplicó el examen de la Olimpiada Matemática de la Cuenca del Pacífico, APMO, los mejores 10 alumnos obtuvieron una medalla de oro, dos de plata, 4 de bronce y 3 menciones honoríficas. Como país, México logró el décimo lugar de entre 36 países participantes, lo que resulta la mejor participación en la APMO.

Sobre la EGMO (European Girls Mathematical Olimpiad): en abril se asistió a Turquía , compitieron 28 países. México quedó en lugar 17. La delegación mexicana estuvo integrada por las alumnas Nayeli Reyes, Cecilia Rojas, Olga Medrano, Sandra Mendoza. Las tres primeras de ellas obtuvieron una medalla de bronce..

La Olimpiada Internacional de Matemáticas (IMO) se realizó en julio. La IMO es la más prestigiosa de las competencias de matemáticas. México obtuvo 4 medallas de plata, 1 de bronce y 1 mención honorífica. El equipo mexicano logró una participación destacada quedando en el lugar 26 de 101 países participantes, su tercer mejor lugar histórico. Entre los países Iberoamericanos, México fue el mejor ubicado. Otras competencias internacionales en las que se obtuvieron notables logros mencionó el M. en C. José Antonio Gómez Ortega y terminó señalando que a nivel mundial vamos por buen camino. Después de esta intervención se dieron las constancias de las 19 medallas de oro obtenidas por los mejores participantes del con curso.

Así dio fin la 28ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

Por estados, los resultados finales fueron:

1^{er} lugar, Chihuahua; 2^o, Jalisco; 3^o, Morelos.