

2011-2012: Anni Mirabiles de los olímpicos morelenses del conocimiento en las ciencias naturales, la matemática y la cibernética



Olimpiada Nacional de Matemáticas para Alumnos de Primaria 2012. Delegación Morelos. De izquierda a derecha abajo: José Raúl Gutiérrez, Juan Carlos Castro (oro), Alejandro Chávez (oro) Rodrigo Cariño (bronce), Alka Xavier (oro), Violeta Escamilla (plata), Jesús Ortega (plata), Jacobo Gómez Landero (plata). Arriba: Ricardo Díaz (evaluador y entrenador), Bruno Blanco (entrenador), César Guadarrama (entrenador), Leticia Vértiz (delegada estatal), Daniel Perales (evaluador y entrenador).

Federico Vázquez Hurtado
Facultad de Ciencias, UAEM
Miembro de la Academia de Ciencias de Morelos, A.C.

Annus Mirabilis (cuya traducción del latín al español es "Año Maravilloso") es la conocida frase utilizada para nombrar un año en el que ocurrieron eventos memorables. Por ejemplo, el año 1905 es *annus mirabilis* ya que Albert Einstein publicó los cinco artículos con los que revolucionó la física del siglo XX. El año de 1666 se menciona también como *Annus Mirabilis* para la física pues es el año en el que se dice que Issac Newton vio caer la manzana del árbol, lo que le llevó a concebir la ley de la gravitación universal realizando la primera unificación de fuerzas. *Anni Mirabiles*, por supuesto, es el plural de *Annus Mirabilis*. Posiblemente para el lector resulte un exceso utilizar la misma denominación para los años 2011 y 2012 en los que los logros de los jóvenes morelenses que participaron en diversas justas olímpicas nacionales e internacionales de conocimientos en ciencias naturales, matemáticas y cibernética fueron extraordinarios. Juzgue

usted, estimado lector: 6 medallas de oro, 11 de plata y 9 de bronce en concursos nacionales; 1 medalla de oro, 2 de plata y 3 de bronce en concursos internacionales. En total, 32 medallas en eventos olímpicos nacionales e internacionales. Se dice fácil y pronto, pero para dimensionar lo que este resultado significa basta mencionar que estos números sobrepasan por mucho las cifras acumuladas durante los 18 años previos contados desde que se iniciaron en nuestro país las olimpiadas nacionales del conocimiento. Juzgue ahora el lector la calidad de los concursos en los que las medallas fueron ganadas. La lista de ellos dirá más que mil palabras: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, Olimpiada Nacional de Física, Olimpiada Nacional de Química, Competencia Cotorra de Matemáticas, Concurso de Primavera de Matemáticas, Olimpiada Nacional de Matemáticas nivel Primaria, Olimpiada Nacional de Matemáticas nivel Secundaria, Concurso Nacional de Talentos en Física. Todos los concursos mencionados son de carácter nacional, lo que significa que a ellos arriban representaciones de los 31 estados de la República. Sien-

do 5 el promedio de chicos que constituyen cada representación, las nacionales son competencias en las que participan y compiten alrededor de 155 estudiantes. La lista de los concursos internacionales incluye eventos muy relevantes: Olimpiada de Mayo de Matemáticas (iberoamericana), Olimpiada Internacional de Fisi-



Jorge Chávez Saab, del Colegio Marymount, medalla de plata en la Olimpiada Nacional de Física 2011 y medalla de oro en la Olimpiada Iberoamericana de Física 2012.

ca, Olimpiada Iberoamericana de Física, Olimpiada Internacional de Matemáticas, Olimpiada Asia-Pacífico (matemáticas), Olimpiada Internacional de Química y Olimpiada Iberoamericana de Química. En estos concursos compiten delegaciones por país que están también constituidas en promedio por 5 estudiantes. El número de países participantes en las internacionales puede llegar a 100

(por ejemplo, en la Olimpiada Internacional de Matemáticas de 2005 que tuvo como sede a México participaron 91 países y en la Internacional de Física 2009, con sede también en México, participaron 70 países), de modo que el número de participantes es en promedio de 500 estudiantes. En las iberoamericanas participan los países de América, el Caribe y España (18 en total) dando en



Olimpiada Mexicana de Matemáticas. Delegación Morelense: Diego Terán Ríos, oro; Víctor Zamora Gutiérrez, plata; Juan Carlos Castro Fernández, plata; Rodrigo Andrés Cariño Escobar, plata; Nidia Oscura Acosta, bronce; Eduardo Meléndez Rosas, Bronce.

ACADEMIA DE CIENCIAS DE MORELOS, A.C.



ACADEMIA DE CIENCIAS DE MORELOS, A.C.

¿Comentarios y sugerencias?, ¿Preguntas sobre temas científicos? CONTÁCTANOS: editorial @acmor.org.mx



Olimpiada Nacional de Física 2012. Delegación Morelos. Izquierda a Derecha: Ian Xul Beláustegui (plata), de la Preparatoria Abierta, Carlos David Teodoro García (bronce), de la Escuela de Técnicos Laboratoristas (UAEM), Yadira Mariaca Ortíz, de la Preparatoria Jojutla (UAEM), David Alejandro Toro Sandoval (bronce), de la Preparatoria Tec Milenio.

promedio 90 participantes. El notable aumento de medallistas morelenses registrado en 2011 y 2012 es consecuencia natural de la promoción de los concursos de conocimientos que viene realizándose desde hace prácticamente 20 años con el objeto de llamar la atención de los jóvenes morelenses hacia la ciencia y la tecnología. Hoy, tras esos 20 años, puede decirse que esta actividad, financiada por diversas instancias académicas y llevada a cabo por innumerables entusiastas, ha creado una tradición en nuestro estado. Hablar de una tradición no es hablar de algo abstracto. La tradición se concreta no sólo en la institucionalización de las actividades relacionadas con la promoción, ejecución y divulgación de los logros de los concursos, sino principalmente en la experiencia adquirida por los grupos constituidos en comités olímpicos que los organizan y los profesores que entrenan a los jóvenes interesados y sobre todo en el interés ya permanente de quienes participan en ellos. Los países con una mayor tradición, medida en años de organizar sus propios concursos, son los que sistemáticamente ocupan los primeros lugares en las justas olímpicas internacionales. Por ejemplo, en Rusia se llevan a cabo olimpiadas de matemáticas desde 1934 y en Hungría desde finales del siglo XIX. Aunque China participa desde 1985 en la olimpiada internacional, su tradición se remonta al pasado más de 60 años con la Olimpiada Matemática de Pekín. El resultado es extraordinario, los equipos chinos han ocupado alternadamente los dos primeros lugares en los últimos 14 años en la Olimpiada Internacional de Matemáticas. Pero una tradición en competencias internacionales del conocimiento es sólo la

cúspide de una gran edificación que tiene como base un sistema educativo básico de muy alta calidad, el cual alimenta no sólo los equipos de representantes olímpicos sino los niveles superiores de educación contribuyendo con ello al egreso de profesionales que constituyen el sustento del progreso de los países. Esto está ya ocurriendo en nuestro Estado. Muchos de los jóvenes medallistas en eventos nacionales e internacionales se incorporan a instituciones de educación superior morelenses para seguir sus estudios profesionales. Pero también algunos realizan dichos



Olimpiada de Mayo de Matemáticas (Iberoamericana). Alejandra Díaz Ramírez, medalla de bronce.

estudios en instituciones nacionales y extranjeras de muy alto prestigio. Debo mencionar en particular a Jorge Chávez Saab, el (único en 2011 y 2012) medallista áureo de la Olimpiada Iberoamericana de Física 2012, quien se encuentra en el Instituto Tecnológico de Massachussets (E.U.A.) desde septiembre de 2012 para estudiar física. Todos los jóvenes que participan con éxito en las competencias olímpicas son muchachos ambiciosos, seguros de sí mismos, templados; desde los pequeños que compiten en las olimpiadas para chicos de nivel secundaria, hasta los del nivel preparatoria. Véalos usted, esti-



Olimpiada de Mayo de Matemáticas (Iberoamericana). Alka Xavier Earathu, medalla de bronce.

También medalla de oro en la Olimpiada Nacional de Matemáticas (primaria).

mado lector, en las fotografías que hemos anexado a este artículo. Disfrute de su mirada fresca y clara.

Muchas instituciones han apoyado las actividades relacionadas con las olimpiadas del conocimiento en Morelos, la lista sería larga y seguramente incompleta. Debe mencionarse especialmente al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT, a través de proyectos FOMIX), al Gobierno del Estado de Morelos (también a través de proyectos FOMIX), la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, la Universidad Nacional Autónoma de México, la Academia Mexica-

na de Ciencias, la Academia de Ciencias de Morelos, las Sociedades Nacionales representantes de las diversas agrupaciones de científicos y tecnólogos del país y a innumerables escuelas morelenses (públicas y privadas) de nivel medio superior que han sido sedes de concursos en Cuernavaca, Jojutla y Cuautla ofreciendo apoyo logístico. Muchos colegas entusiastas han apoyado de diversas maneras las actividades olímpicas: como jueces, árbitros, correctores, etc. Pero los resultados de los dos *Anni Mirabiles* olímpicos no hubieran sido posibles sin la intervención decisiva de los entrenadores, maestros de ciencias naturales, matemáticas y cibernética, que han sabido atraer y despertar en sus estudiantes el gusto por la física, las matemáticas, la biología, la química, la robótica y la informática. Por último, hay que mencionar los nombres de los delegados estatales que tuvieron a su cargo la coordinación de todas las actividades olímpicas: Larissa Sbitneva (matemáticas), Leticia Vértiz (matemáticas), Francisco Aquino (física), Rogelio Oliver (biología), Eduardo García (química) y Jonathan Villanueva (robótica e informática). Quiero incluir un agradecimiento especial a Alma Delia Caro, secretaria ejecutiva de la Academia de Ciencias de Morelos, por el invaluable apoyo en la ejecución del proyecto FOMIX 174174.

REUNIÓN DEL CLUB ASTRONOMÍA ICF

PLÁTICA: ¿QUÉ ES Y CÓMO CONTRIBUIMOS A UN CLUB DE ASTRONOMÍA?
DR. REMIGIO CABRERA

MARTES 12 DE FEBRERO DEL 2013 A LAS 18:00.
AUDITORIO DEL ICF

[HTTP://WWW.FIS.UNAM.MX/TRUJILLO/CLUBASTRO/](http://www.fis.unam.mx/trujillo/clubastro/)

UNAM donde se construye el futuro

UNAM INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS

CARTELERA CINES

VIGENCIA: DEL VIERNES 08 DE FEBRERO AL MIÉRCOLES 13 DE FEBRERO DEL 2013.

DIANA
CUIDAD DE SOMBRAS 12:20 / 16:30 / 19:00 / 23:10
EL EJECUTOR ESP 2ALT 14:35 / 21:15
JUEGOS DEL DESTINO 11:40 / 14:05 / 16:35 / 19:05 / 21:35
7 AÑOS DE MATRIMONIO 11:05 / 13:10 / 15:20 / 17:30
MAMA DIF2U 19:40 / 21:50
MAMA (ILOCK S3) 12:05 / 14:10 / 16:20 / 18:30 / 20:40 / 22:55
2012 3D DIG3D 12:10 / 15:25 / 18:40 / 21:45
UNA AVENTURA DIG ESP DIG2D 2P 11:00 / 13:30 / 19:30
DJANGO SIN CADENAS DIG DIG2D 16:10 / 12:15
EL VUELO DP 11:30 / 14:20 / 17:05 / 20:00 / 22:45
HANSEL Y GRETTEL DIG ING DIG2D 10:55 / 12:50 / 14:45 / 16:50 / 18:50 / 20:50 / 22:50
TADEO 3D DIG3D 11:10 / 13:15 / 15:15 / 17:20 / 19:20 / 21:30
ALEX CROSS 22:40
ME LATE CHOCOLATE 11:45 / 14:00 / 16:05 / 18:20 / 20:30
LINCOLN 15:00 / 18:00 / 21:00
HITCHCOCK 11:00 / 13:00
MI NOVIOS UN ZOMBIE 11:20 / 13:35 / 15:40 / 17:40 / 19:50 / 22:00
JACARANDAS
HANSEL Y GRETTEL DIG ESP DIG2D 11:05 / 13:00 / 14:55 / 16:50 / 18:45 / 20:40
TADEO 3D DIG3D 12:10 / 14:10 / 16:10 / 18:10 / 20:10 / 22:20
UNA AVENTURA DIG ESP DIG2D 1A Y 3A 11:50 / 16:20
HANSEL Y GRETTEL DIG ESP DIG2D 14:25 / 18:55 / 21:05 / 23:05
EL VUELO 11:10 / 13:55 / 16:40 / 19:25 / 22:10
MI NOVIOS UN ZOMBIE 11:30 / 13:35 / 15:40 / 17:45 / 19:50 / 21:55
MAMA DIF 11:00 / 13:10 / 15:20 / 17:30 / 19:40 / 21:50
MAMA (ILOCK S6) 12:05 / 14:15 / 16:25 / 18:35 / 20:45 / 22:55
ME LATE CHOCOLATE 11:35 / 13:45 / 15:55 / 18:05 / 20:15 / 22:35
EL ORIGEN DE LOS GUARDIANES 2P 12:35 / 14:35
LO IMPOSIBLE 16:55 / 19:15 / 21:35
ALEX CROSS 3ALT 10:55 / 15:15 / 19:20
EL EJECUTOR ESP 3ALT 13:15 / 17:15 / 21:20
CINEMEX CUAUTLA
DJANGO SIN CADENAS 1U 22:15
ME LATE CHOCOLATE 11:10 / 13:20 / 15:30 / 17:40 / 19:50
TADEO DIG DIG2D 11:05 / 13:00 / 15:00 / 17:00 / 19:05 / 21:00 / 23:00
LO IMPOSIBLE 2U 16:40 / 21:10
7 AÑOS DE MATRIMONIO 12:30 / 14:35 / 19:00
UNA AVENTURA ESP 11:30 / 14:10 / 16:45 / 19:30
HITCHCOCK 22:10
MAMA 11:00 13:10 15:20 17:30 19:40 21:50
MAMA (ILOCK S5) 12:05 / 14:15 / 16:25 / 18:35 / 20:45 / 22:55
EL VUELO DP 11:50 / 14:30 / 17:10 / 19:55 / 22:40
HANSEL Y GRETTEL DIG ESP DIG2D 12:00 / 14:00 / 16:00 / 18:00 / 20:00 / 22:00
JUEGOS DEL DESTINO 11:20 / 13:40 / 16:00 / 18:20 / 20:40
MAESTRO LUCHADOR ESP 1A, 2A Y 4A 11:25 / 13:25 / 17:25
ALEX CROSS 15:25 / 19:25 / 21:25
MI NOVIOS UN ZOMBIE 11:15 / 13:15 / 15:15 / 17:15 / 19:15 / 21:20 / 23:15
CUIDAD DE SOMBRAS 2ALT 12:10 / 16:20

Para actividades recientes de la Academia y artículos anteriores puede consultar:

www.acmor.org.mx