





Olimpiadas Luis Campistrus e IGO: Difusión y resultados en el contexto matemático cubano

Luis Campistrus and IGO olympiads: Dissemination and results in the Cuban mathematical context

Nelson Tomás Hernández Reyes^{1*}, Carlos Jiménez Tejada², Ernesto Alejandro López Caldalso³, Juan Raúl Delgado Rubi⁴

¹Centro de Estudios de Matemática, Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría”, La Habana, Cuba. Email: nelsonh231059@gmail.com.

²Centro de Estudios de Matemática, Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría”, La Habana, Cuba. Email: prof.cjimenezt.2013@gmail.com.

³Departamento de Matemática, Facultad de Matemática y Computación, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba. Email: ealopezcadalso@gmail.com.

⁴Centro de Estudios de Matemática, Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría”, La Habana, Cuba. Email: rauld231955@gmail.com.

*Autor para Correspondencia (*Corresponding Author*)

Editado y maquetado por (*Edited and layout by*): Damian Valdés Santiago, Facultad de Matemática y Computación, Universidad de La Habana, Cuba.

Citar como: Hernández Reyes, N.T.; Jiménez Tejada, C.; López Caldalso, E.A.; Delgado Rubi, R. (2024). Olimpiadas Luis Campistrus e IGO: Difusión y resultados en el contexto matemático cubano [Divulgación]. *Ciencias Matemáticas*, 38(1), 97–98. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.15293034>. Recuperado a partir de <https://revistas.uh.cu/rcm/article/view/11176>.

Introducción

La motivación y preparación de profesores y estudiantes para participar en olimpiadas nacionales e internacionales de matemática en Cuba ha sido una tradición en el contexto educacional cubano. Los concursos nacionales han posibilitado la participación de los estudiantes y la selección de los talentos con vistas a su preparación en olimpiadas internacionales, en las cuales Cuba participa desde 1971. Entre los iniciadores en la preparación de estos estudiantes y profesores se destacan los académicos matemáticos Luis Davidson San Juan, Raymundo Reguera Vilar y Luis A. Campistrus Pérez.

1. Orígenes de las olimpiadas Luis A. Campistrus y la IGO en Cuba

La Primera Olimpiada del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (CUJAE), actual Universidad Tecnológica de La Habana, se realizó en 2015 y estuvo dirigida a los niveles preuniversitario y universitario de La Habana y Artemisa. Esta Olimpiada fue liderada por un grupo de profesores de matemática del contexto educativo cubano.

Posteriormente, este certamen formó parte de un proyecto del Centro de Estudios de Matemáticas para Ciencias Técnicas de la CUJAE (CEMAT) y de la Sociedad Cubana de Matemática y Computación (SCMC), que también asumieron la preparación de postgrado para profesores de secundaria básica y preuniversitario.

Uno de los objetivos fundamentales de este proyecto iba dirigido a impartir entrenamientos de matemática a estudiantes de alto rendimiento de la enseñanza media, preuniversitaria, así como estudiantes de todas las carreras de la CUJAE. En 2019 se acepta por la SCMC nombrar a la Olimpiada de la CUJAE “Olimpiada Luis Campistrus Pérez”, en honor al destacado matemático cubano iniciador de tan importante obra, tristemente fallecido en 2018.

Por otra parte, la Olimpiada Iraní de Geometría (IGO, por sus siglas en inglés) es conocida gracias a la participación de Cuba en la Olimpiada Internacional de Matemática celebrada en julio de 2017, en Río de Janeiro. La difusión realizada por la delegación iraní posibilitó el conocimiento de las bases para participar en este evento no presencial, así como los resultados de las tres olimpiadas anteriores ya realizadas. De esta forma, Cuba asumió la participación en la IV IGO celebrada en 2017 y se creó un Comité Organizador de la IGO en Cuba.

A continuación se expone la línea del tiempo de ambas olimpiadas.

2. Olimpiada Luis Campistrus Pérez

El antecedente de esta olimpiada se ubica en el año 2018. En febrero de este año, la Cuarta Olimpiada de la CUJAE logra por primera vez un alcance nacional en tres niveles: secundaria básica (SB), preuniversitario (PRE) y universitario (UNIV), limitada a las universidades tecnológicas. Participaron ocho provincias y un total de 206 concursantes en los tres niveles,

donde asistieron 72 concursantes de SB, 94 alumnos de PRE y 40 concursantes del nivel UNIV. Estos alcanzaron 17 de medallas oro, 24 de plata, 28 de bronce y 7 menciones.

En 2019, como mencionábamos anteriormente, la Olimpiada de la CUJAE se nombra “Luis Campistrus Pérez” y es auspiciada por el CEMAT de la CUJAE y la SCMC. Ese año se celebró la quinta edición de esta Olimpiada con cuatro niveles de participación. Estos niveles incluían SB, PRE y UNIV, y se adicionó un cuarto nivel que incluyó las carreras de Matemática, Física y Ciencias de la Computación. A partir de esta edición se les otorga a los estudiantes ganadores de oncenno grado la entrada al Colegio Universitario y a los de duodécimo grado la carrera de Matemática.

De 2020 a 2022, a pesar del duro contexto de la pandemia del Covid y sus impactos sociales, económicos y de salud, estas olimpiadas continuaron celebrándose.

En 2022 se creó en la Universidad Pedagógica de La Habana, el Club “Neuro Activo” para estudiantes de primaria de La Habana, a partir de una convocatoria abierta y con prueba de admisión. Esta iniciativa permitió que en el 2023 la Octava Olimpiada Nacional de Matemática “Luis Campistrus”, incluyera un nuevo nivel para estudiantes de primaria. En esta octava olimpiada participaron estudiantes de 10 provincias y un total de 361 concursantes de los cinco niveles. Estos concursantes alcanzaron 20 medallas de oro, 33 de plata, 53 de bronce y 53 menciones.

El 9 de febrero del 2024 se celebró la Novena Olimpiada Nacional de Matemática “Luis Campistrus” con cinco niveles. Participaron estudiantes de 9 provincias y un total de 1788 concursantes. Es válido destacar que la participación de los estudiantes de primaria constituye la cifra mayor, con un total de 1227. Los concursantes alcanzaron 45 medallas de oro, 59 de plata, 85 de bronce y una mención.

3. La IGO en Cuba

Como se menciona anteriormente, la participación de Cuba en la IGO comienza en 2017, año en que se celebró la IV IGO. Para el Comité Organizador esta participación constituyó un reto, pues exigía rapidez y a la vez calidad, ya que alumnos y profesores estaban en periodo vacacional.

La IV IGO en Cuba fue celebrada en septiembre e incluyó los cuatro niveles: nivel elemental, nivel medio, nivel avanzado y nivel libre. En esta ocasión, solo pudieron participar estudiantes de La Habana, ya que la rapidez y las inclemencias del tiempo por el azote del Huracán Irma impidieron que la experiencia se extendiera a otras provincias del país. A pesar de todo lo explicado, los concursantes obtuvieron una medalla de bronce, ocho menciones y un reconocimiento especial (dado por el Comité Organizador de Cuba). Estos resultados constituyeron un incentivo para seguir apostando por la participación de Cuba en este tipo de certamen.

En la V IGO se obtuvieron 12 menciones. Durante la VI IGO se obtuvo una medalla de bronce y 13 menciones. La VII IGO arrojó un total de 7 medallas: 2 de plata y 5 de bronce. La primera medalla de oro fue obtenida en la VIII IGO, además

se obtuvieron 5 medallas de bronce y 2 menciones. En la IX IGO los participantes resultaron ganadores de una medalla de oro, 3 medallas de bronce y 18 menciones. En la X IGO se lograron una medalla de oro y 15 menciones. Es bueno destacar que las tres medallas de oro ganadas por Cuba fueron en el nivel libre y todas fueron resultado del concursante Prudencio Guerrero Fernández, Profesor de Matemática del IPVCE de Las Tunas y entrenador de la Preselección Nacional de Matemática.

La Décima Olimpiada Nacional de Matemática “Luis A. Campistrus Pérez” se realizará en febrero de 2025. La XI IGO se celebrará en septiembre de 2024. Su convocatoria puede consultarse en el siguiente enlace: <http://igo-official.ir>.

Los Organizadores de ambas olimpiadas en Cuba quieren reconocer a todas las instituciones que han ayudado al buen desempeño de todas las ediciones realizadas: CEMAT, SCMC, metodólogos nacionales y provinciales de los niveles de enseñanza primaria, secundaria básica y preuniversitario del MINED y MES, así como a los profesores universitarios que han contribuido en la aplicación y calificación de las pruebas de ambos concursos.

