

El Concurso Internacional Universitario ACM de Programación (ACM-ICPC, por sus siglas en inglés)<sup>1</sup> es una competición anual de programación de computadoras que auspicia la Association for Computing Machinery (ACM). Surgió en el año 1970 a partir de un concurso celebrado en la Texas A&M University, organizado por la Sociedad Honorífica Upsilon Pi Epsilon (UPE), y desde entonces ha tenido un crecimiento acelerado en las cantidades de equipos, instituciones y países participantes. Solamente en el ciclo de competiciones 2017-2018 participaron 49935 concursantes, agrupados en 16645 equipos que representaron a 3098 instituciones de 111 países (más información en Factsheet<sup>2</sup>). Desde el año 1989 la sede central del ACM-ICPC se ubica en la Baylor University. A nivel mundial el evento es patrocinado por las empresas JetBrains<sup>3</sup> (desde junio de 2017) y Founder<sup>4</sup> (desde abril de 2018). Anteriormente fueron patrocinadores: Apple (1989), AT&T (1990-1993), Microsoft (1994-1997) e IBM (1998-Mayo2017). En pocas palabras: *“El ACM-ICPC es uno de los eventos académicos más antiguos y prestigiosos del mundo”*.

Este año 2018, los niveles de competición del ACM-ICPC en el Caribe son:

- Concursos locales<sup>5</sup>, sábado 22 de septiembre.
- Concursos nacionales<sup>6</sup>, sábado 6 de octubre.
- Concurso Regional<sup>7</sup>, sábado 10 de noviembre.

La Sede Cubana del Concurso Regional Caribeño ACM-ICPC se efectuará del 7 al 11 de noviembre de 2018 en la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI). Participarán un total de 30 equipos, de tres concursantes cada uno, y el Comité Organizador del evento decidió que uno de esos equipos esté conformado por estudiantes preuniversitarios de Cuba (en lo adelante “equipo preuniversitario”). Esta iniciativa debe constituir una motivación para los preuniversitarios, al mismo tiempo que desde la Universidad se contribuye más a la formación de las futuras estrellas del ACM-ICPC.

La participación del equipo preuniversitario en la Sede Cubana del Concurso Regional ACM-ICPC será en calidad de **INVITADO**, significando que no podrá aspirar a los premios que se entreguen en este nivel de competición (medallas, trofeo, etc.) ni tendrá posibilidad de clasificar al Campeonato del Mundo, algo reservado únicamente para los equipos universitarios que competirán de manera oficial.

<sup>1</sup> <https://icpc.baylor.edu/>

<sup>2</sup> <https://icpc.baylor.edu/download/worldfinals/pdf/Factsheet.pdf>

<sup>3</sup> <https://blog.jetbrains.com/blog/2017/05/23/jetbrains-to-support-the-acm-icpc/>

<sup>4</sup> <http://www.founder.com/>

<sup>5</sup> <https://icpc.baylor.edu/regionals/finder/clc-2018>

<sup>6</sup> <https://icpc.baylor.edu/regionals/finder/cnc-2018>

<sup>7</sup> <https://icpc.baylor.edu/regionals/finder/cf-2018>

La manera en que se definirá a ese equipo preuniversitario es como sigue:

- a) Un equipo se compone por tres concursantes que cumplen con los siguientes requisitos: i) son estudiantes matriculados en el mismo centro preuniversitario que desean representar, y ii) son elegibles en el presente curso escolar para participar en los concursos nacionales organizados por el Ministerio de Educación (MINED). El equipo debe avanzar a través del ciclo de competición ACM-ICPC con los concursantes inscritos originalmente. El Director Ejecutivo de la Sede Cubana del Concurso Regional Caribeño puede aprobar la sustitución de un miembro del equipo que por diversas razones no pueda participar; el sustituto no puede haber participado en otro equipo durante el presente ciclo de competición ACM-ICPC. Un equipo será descalificado si el día de la competencia se presenta incompleto (1 o 2 miembros).
- b) Cada centro preuniversitario inscribe a todos los equipos que desee para el primer nivel competitivo (Concursos Locales Caribeños ACM-ICPC). La inscripción debe realizarse **ESTRICTAMENTE** hasta el martes 18 de septiembre mediante correo a la dirección [acm-icpc@uci.cu](mailto:acm-icpc@uci.cu); en el cuerpo del mensaje, por cada equipo, se debe especificar: nombre del equipo, nombre completo de cada integrante (tres concursantes y el entrenador) según aparece en el documento de identificación, así como el nombre de la institución representada. El jueves 20 de septiembre se responderá ese correo para indicar los datos de las cuentas en el Juez en Línea Caribeño (COJ, por sus siglas en inglés) que los equipos deberán usar para competir. El sábado 22 de septiembre habrá un concurso de práctica<sup>8</sup> de 9:30 A.M. a 9:50 A.M. y luego tendrá lugar el concurso real o decisivo<sup>9</sup> de 10:00 A.M. a 2:00 P.M.; ese sábado, de 9:00 A.M. a 2:30 P.M., desde la UCI funcionará un Puesto de Mando para atender cualquier dificultad que pueda surgir en las sedes en competencia. La comunicación será fundamentalmente a través del correo [acm-icpc@uci.cu](mailto:acm-icpc@uci.cu), así como por los teléfonos +5378372491 (fijo en el Puesto de Mando) y +5354500563 (móvil del Prof. Dovier A. Ripoll, Director de los Concursos Locales Caribeños ACM-ICPC). El temario de ejercicios será garantizado centralmente por el Comité de Jueces del Caribe (CJC) y los enunciados de los problemas, en español e inglés, se harán disponibles de manera digital en el propio COJ una vez inicie la competencia. Cada institución participante debe garantizar ese día un local, con una computadora por equipo, que tenga acceso a la plataforma COJ; de existir dificultades con esto último, se recomienda gestionar variantes para competir desde la universidad de la provincia<sup>10</sup> o algún Joven Club de Computación y Electrónica (JCCE).
- c) A partir de los resultados en el primer nivel competitivo y con el tope de 1 equipo por institución:

---

<sup>8</sup> <http://coj.uci.cu/contest/contestview.xhtml?cid=1666>

<sup>9</sup> <http://coj.uci.cu/contest/contestview.xhtml?cid=1628>

<sup>10</sup> <https://coj-forum.uci.cu/viewtopic.php?f=9&t=918>

- Los cuatro (4) mejores equipos preuniversitarios de la Zona Oriental, desde Las Tunas hasta Guantánamo, se distribuirán entre las sedes Universidad de Holguín (UHO) y Universidad de Oriente – Sede Antonio Maceo (UO-SAM) del Concurso Nacional Cubano ACM-ICPC.
  - Los cuatro (4) mejores equipos preuniversitarios de la Zona Central, desde Cienfuegos hasta Camagüey, se distribuirán entre las sedes Universidad de Camagüey (UC) y Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas (UCLV) del Concurso Nacional Cubano ACM-ICPC.
  - Los cuatro (4) mejores equipos preuniversitarios de la Zona Occidental, desde Pinar del Río hasta Matanzas y la Isla de la Juventud, se distribuirán entre las sedes Universidad de La Habana (UH), Instituto Técnico Militar (ITM) y UCI del Concurso Nacional Cubano ACM-ICPC.
- d) El Concurso Nacional Cubano ACM-ICPC se efectuará el sábado 6 de octubre desde las sedes universitarias antes mencionadas. Los datos de las cuentas en el COJ, que los equipos deberán usar para competir, se enviarán directamente a los directores ACM-ICPC de las sedes universitarias. El sábado 6 de octubre habrá un concurso de práctica<sup>11</sup> de 10:30 A.M. a 10:50 A.M. y luego tendrá lugar el concurso real o decisivo<sup>12</sup> de 12:30 P.M. a 4:30 P.M. Otra vez, el temario de ejercicios será garantizado centralmente por el CJC y los enunciados de los problemas, en español e inglés, se harán disponibles de manera digital en el propio COJ; aunque ahora, en este nivel de competición, una copia impresa (en inglés) será entregada a cada equipo una vez inicie la competencia real. Cada equipo preuniversitario debe garantizar la transportación hacia y desde la sede universitaria que le corresponde.
- e) A partir del ranking del Concurso Nacional Cubano ACM-ICPC, en principio se entregarán reconocimientos de medallas a los seis primeros equipos preuniversitarios (1 Oro, 2 Platas y 3 Bronces); a consideración del Director Ejecutivo de la Sede Cubana del Concurso Regional Caribeño, se podrá entregar medallas de bronce adicionales para otros equipos con buen desempeño. El mejor equipo preuniversitario (Medalla de Oro) avanzará para participar como invitado en la Sede Cubana del Concurso Regional ACM-ICPC.

**Nota importante:** A los estudiantes de 12mo grado, miembros de los equipos medallistas a nivel Nacional de entre los preuniversitarios, se les ofertará de forma directa la carrera de Ingeniería en Ciencias Informáticas en la UCI, Informática o Ciencias de la Computación en la provincia que le corresponda según la vinculación territorial.

Esperamos que esta Convocatoria sea del agrado de los preuniversitarios y se logre una amplia participación. De antemano agradecemos su apoyo en la divulgación.

## Comité Organizador

Sede Cubana, Final Caribeña 2018

---

<sup>11</sup> <http://coj.uci.cu/contest/contestview.xhtml?cid=1667>

<sup>12</sup> <http://coj.uci.cu/contest/contestview.xhtml?cid=1629>