



COMUNICADO DE PRENSA  
CP-076-2017 MICITT

Evento será la próxima semana

## Niños (as) y jóvenes del orbe empezarán a llegar a Costa Rica para la Olimpiada Mundial de Robótica

*San José, Martes 31 de octubre, 2017.* Inició la cuenta regresiva para dar el banderazo de salida al evento que pondrá la mirada del orbe en Costa Rica durante la Olimpiada Mundial de Robótica 2017 WRO (por sus siglas en inglés).

Más de 2500 niños, niñas y jóvenes alrededor del mundo se encuentran preparándose para darse cita en Costa Rica, un país que los acoge como el anfitrión indicado para una olimpiada que este año tiene como tema principal la sostenibilidad.

“Estamos muy entusiasmados de recibir a tantos talentosos niños, niñas y jóvenes de 66 países, que por primera vez competirán fuera de Asia en el diseño del mejor robot sostenible. Costa Rica es reconocida por su esfuerzo permanente en el desarrollo sostenible y la protección del medio ambiente por lo que esta Olimpiada reviste un especial significado para nosotros”, comentó Carolina Vásquez Soto, Ministra de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT).

La WRO cuenta con el apoyo del Consejo de Innovación y Talento Humano de la Presidencia de la República es organizada por la empresa Aprender Haciendo, en colaboración con el Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT-Conare), auspiciada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT), el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) y el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA).

La competición fue declarada de interés público según Decreto Ejecutivo N° 008-2016-AJ-MICITT y tendrá lugar en el Parque Viva ubicado en La Guácima del 10 al 12 de noviembre.

**400 equipos en 8 categorías.** En total 400 equipos en 8 categorías serán retados a idear una solución basada en los cuatro objetivos de desarrollo del milenio promulgados por la Organización de las Naciones Unidas (ONU): energía asequible y no contaminante, acción por el clima, ciudades y comunidades sostenibles y vida de ecosistemas terrestres.

Los retos fueron diseñados por jóvenes costarricenses como Francisco Molina, ingeniero eléctrico y Javier Chacón, estudiante de ingeniería industrial. Ambos pueden presumir de su historial en olimpiadas de robótica ya que han vivido su experiencia como participantes destacados en convocatorias nacionales y mundiales y en esta oportunidad como diseñadores y jueces.





Las modalidades definidas para la Olimpiada serán: Regular (Elementary, Junior y Senior), Fútbol, Universitario y Open (Elementary, Junior y Senior).

Por ejemplo: para los estudiantes entre los 6 y 12 años que participarán en Regular Elementary la competencia va en función de diseñar un robot capaz de ubicar científicos o turistas en zonas con alta presencia de animales en peligro de extinción, simulados en la mesa de competencia.

La temática de carbono neutralidad se abordará en la categoría Regular Junior, donde participarán las delegaciones de estudiantes entre 13 y 15 años. "A esa edad los chicos son más conscientes de las repercusiones ambientales que provocan las industrias y el impacto de la actividad humana en el medio ambiente", agregó Molina.

Por su parte, los equipos de edades entre 16 y 19 años asumirán el reto de la categoría Regular Senior, que pretende generar conciencia sobre el potencial del país para generar energías limpias por medio de fuentes renovables, sobre todo para las y los representantes de países que aún no han consolidado modelos sostenibles de producción de energía eléctrica.

Todas las delegaciones también tendrán la oportunidad de diseñar robots que puedan resolver problemáticas propias de la realidad de su respectivo país o región.

Para Alejandra Sánchez, representante de la Olimpiada Mundial de Robótica en Costa Rica esta es una oportunidad de poner a Costa Rica en el mapa de la robótica a nivel mundial y promover el amor por la ciencia y la tecnología, y en especial por el quehacer de los futuros ingenieros e ingenieras.

Por su parte, Allan Campos representante del CeNAT declaró: "El CeNAT, en representación de las universidades públicas agrupadas en CONARE, se encuentra totalmente comprometido con esta Olimpiada Mundial en Costa Rica, para que la misma sea todo un éxito. Lo vemos como un catalizador del interés de las juventudes en las vocaciones tecnocientíficas y un gran impulso para el desarrollo futuro de nuestra nación, de cara a la sociedad tecnológica y globalizada del siglo XXI".

La actividad es abierta al público en horario viernes y sábado de 9:00 a.m. a 5:00 p.m. y domingo de 9:00 a.m. a 2:00 p.m. Habrá talleres de robótica para los interesados.

Categorías de competición

**Categoría A – Elementary.** De 6 a 12 años. Turismo Sostenible: el robot debe ubicar científicos y/o turistas en las diferentes zonas protegidas en la mesa de competencia, dependiendo de la cantidad de animales en peligro de extinción que se encuentren en esta.

**Categoría B – Junior.** De 13 a 15 años. Carbono Neutralidad: el robot debe instalar fuentes de energía renovable así como árboles para ayudar a una empresa a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero.





**Categoría C – Senior.** De 16 a 19 años. Energía Limpia y Renovable: el robot debe identificar los mejores lugares para instalar plantas eólicas considerando que sean eficientes y sin impacto ambiental.

**Fútbol.** Entre 10 y 19 años (mixtos). Dos equipos de robots que juegan con una pelota de transmisión infrarroja, en un campo especial de fútbol WRO, con el objetivo de anotar más goles que su oponente para ganar la partida.

**Universidad (ARC).** De 17 a 25 años. El desafío es hacer que un robot que pueda anotar tantos puntos como sea posible en una versión robótica del juego de Tetris® llamado Tetrastack.

**Open.** Misma edad de las categorías Elementary, Junior y Senior. Robots para un mundo sostenible: los equipos piensan un problema y generan un solución con base en cuatro de los objetivos de desarrollo del milenio: energía asequible y no contaminante; acción por el clima; ciudades y comunidades sostenibles; y vida de ecosistemas terrestres.

También puede participar de las actividades tecnológicas y talleres paralelos a la competición en los que podrá conocer y compartir con la comunidad mundial de trabajadores de la robótica.

**Delegación costarricense.** La representación costarricense, compuesta por 22 equipos, entrena fuerte durante los días previos a la Olimpiada Mundial de Robótica.

A continuación tres equipos comentan como se preparan:

**Saint Francis Wolves.** Saint Francis Wolves es un equipo de Moravia conformado por Sebastián Zúñiga Salazar, Nelson Vega Barrantes, chicos de 13 años, y Moisés Méndez, entrenador del equipo. Ellos iniciaron su preparación desde su selección en la Olimpiada Nacional de Robótica.

Hasta 15 horas por semana son invertidas para cumplir sus objetivos: diseñar un nuevo robot y estar listos para el reto sorpresa que les espera en la Olimpiada Mundial de Robótica. “Durante las prácticas les damos un reto con un límite de tiempo, aproximadamente 2 horas, y una vez completado les asignamos uno nuevo”, aseguró el entrenador.

Saint Francis Wolves deja muy claras sus intenciones y están decididos a estar dentro del Top 15 de la Olimpiada Mundial de Robótica.

El equipo concuerda que la comunicación abierta, tiempos de esparcimiento y no sentirse presionados, es la clave para controlar los nervios.

“Este es un esfuerzo conjunto por lo que agradecemos al Colegio Saint Francis y a los padres por todo el apoyo recibido, ya que sin ellos no estaríamos donde estamos”, Aseguro Méndez.





**Dron3.** Desde Liberia, Guanacaste, el equipo Dron3 se prepara con prácticas semanales tanto presencial como virtualmente. En éstas prácticas, el equipo realiza pruebas de programación, revisan la estructura del robot y afinan los detalles necesarios para ir alcanzando los resultados deseados.

Alejandro Chaves, entrenador de José Daniel Chávez y Carlos Manuel Navarro, asegura que “la idea del trabajo realizado hasta ahora es desarrollar un buen producto que sea beneficioso, práctico y que logre una solución real”.

El robot de Dron3 se caracteriza por estar enfocado en la prevención y control de incendios. Chaves asegura que hasta 1 700 hectáreas se queman en la provincia de Guanacaste y que esta iniciativa responde a la necesidad de combatir el problema.

**PresbíteroCR.** En Palmares se prepara PresbíteroCR, uno de los equipos clasificados en la categoría Fútbol. Según una de sus integrantes, Hilary Villanea, se reúnen hasta 10 horas por semana donde afinan los detalles de su robot y compiten con un par de robots extra, diseñados por su tutor para contabilizar los goles por minutos que pueden anotar.

Hilary asegura que conoce a muchas chicas como ella que les interesa la robótica. “Yo les digo que estudien robótica, que se metan y sigan sus sueños”, agregó.

Liliana Hidalgo, madre de la competidora del equipo, asegura que los nervios no serán un problema para la competencia puesto que es un área que a estos jóvenes les encanta.

El evento cuenta con la licencia de la marca país esencial COSTA RICA por ser un fiel representante de los cinco valores de la Marca: Excelencia, Sostenibilidad, Innovación, Progreso social y Origen costarricense.

**Contactos para prensa:**

**Daniela Araya**

*Prensa Olimpiada Mundial de Robótica*

[daniela.araya@micitt.go.cr](mailto:daniela.araya@micitt.go.cr)

Teléfono: 8820-8588

**Andrea Solano Benavides**

*Comunicación Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT-CONARE)*

[asolano@cenat.ac.cr](mailto:asolano@cenat.ac.cr)

Teléfonos: 8311-5109 / 2519-5835 ext. 6063

