



HONDURAS

## RESUMEN EJECUTIVO

**World Robot Olympiad™** es un evento de ciencia y tecnología que reúne a niños y jóvenes de todas partes de mundo. Busca desarrollar la creatividad y habilidades para resolver problemas por medio de las herramientas tecnológicas que ofrece la Robótica de LEGO Education™.

Aprendiendo de manera Lúdica y desarrollando competencias necesarias para un mejor futuro.

**Presentado por:**



## ¿Qué son las Olimpiadas WRO™?

---

Evento anual de competencias a nivel de robótica que permite a gente joven desarrollar su creatividad, diseño y resolución de problemas a través de desafiantes y educativos retos y actividades con robots.

## Misión

---

Brindar a los jóvenes la oportunidad de crecimiento educativo, fomentando la experimentación, creatividad y acercamiento a la robótica, que estimule el desarrollo técnico, económico y social de cada país.

Reunir a jóvenes de todo el mundo para desarrollar su creatividad, diseño y habilidades para resolver problemas a través de desafíos, actividades y competencias educativas con robots.

## ¿Qué buscamos con WRO?

---

“Que los niños encuentren interesante la Ciencia, la Tecnología, la Ingeniería y las Matemáticas, y creemos que la Robótica es una muy buena plataforma para que los niños se comprometan con estas ciencias, la robótica hace que el aprendizaje sea divertido y cuando aprendes mientras te diviertes, aprendes más. ¡Esa es la clave!”

**Claus Dietlev**

Secretario General de WRO™

## WRO a Nivel Mundial

---

En la actualidad más de 65 países son representados en el mundial del **WRO™**.

En el 2017, más de 60,000 estudiantes de todo el mundo compiten por tener su pase al mundial, desarrollando los mismos retos que establece cada país sede en febrero de cada año.

Los equipos ganadores de cada categoría viajan representando a su nación en el evento Mundial con gastos cubiertos los organizadores del WRO de su respectivo país. Este año, por primera vez, WRO™ sale de Asia y ha hecho a Costa Rica su sede para la olimpiada mundial 2017.



## Proyecto: WRO™ Honduras 2018

---

WRO™ en Honduras, se realizará en el mes de agosto, en la Universidad Tecnológica Centroamericana Unitec. (la sede cambia de acuerdo con requerimientos de espacio y de necesidades de logística).

Los equipos que resulten ganadores tienen la posibilidad de representar al país como selección nacional en el mes de noviembre en el país sede. En el 2018 la olimpiada mundial será en Tailandia.

En Honduras el WRO™ cuenta con tres categorías de competencia por edades:

- Regular Junior: 13-15 años
- Regular Senior: 16-19 años
- Categoría de fútbol: 10-19 años

## Localidad:

---

Universidad Tecnológica Centroamericana



**unitec**  
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

en Tegucigalpa.

## Cronograma:

---

- Del 20 de noviembre de 2017 al 14 de enero de 2018, Preinscripciones de equipos para las competencias.
- 15 enero de 2018, Lanzamiento mundial de los retos Tailandia 2018
- Del 15 de enero de 2018 al 15 de mayo del 2018 inscripciones regulares de equipos.
- 28 de febrero 2018, Open House, divulgación de sede, fechas de competencia y convocatoria a colegios para motivar participación y explicar los retos y el tema del año.
- Del 2 de abril de 2018 al 23 de agosto 2018, Organización y logística para montaje del evento
- Del 23 de julio de 2018 al 3 de agosto de 2018, capacitación de jueces
- 24 y 25 de agosto, fechas del WRO Honduras 2018
- 27 de agosto evaluación online del evento
- 27 de agosto de 2018 al 9 de noviembre, seguimiento a equipos ganadores para mejora de robots.
- Del 27 de agosto de 2018 al 13 de septiembre de 2018, trámite de visas y pasaportes de la delegación.
- 13 de noviembre salida de la delegación hacia Tailandia
- Del 16 al 18 de noviembre de 2018 Mundial de robótica WRO 2018 Tailandia en Chiang Mai.
- 22 de noviembre de 2018 llegada a Honduras de la delegación.
- 23 de noviembre de 2018, evaluación online del Mundial en Tailandia.

## **Objetivo 2018:**

---

- El objetivo del 2018 es alcanzar 100 o más equipos participantes, que equivalen a 300 jóvenes de todos los niveles sociales. Crecimiento del 145% en equipos participantes. (100 equipos)
- Aumentar la participación geográfica de Honduras en 3 o más departamentos (66% del país)
- Aumentar la participación femenina a más de un 30%
- Estimular la participación de más niños y jóvenes en el reto de futbol.

## **Público Meta**

---

1. Rango de edades de acuerdo con las categorías de competencia, entre 10 a 19 años.
2. Jóvenes de centros educativos de educación media con:
  - Clases extracurriculares de robótica
  - El bachillerato con orientación en robótica,
  - Interés en comenzar un plan educativo STEM
3. Jóvenes con interés y conocimiento en robótica de estudio libre.

## **Afluencia, salidas y presencia de visitantes:**

---

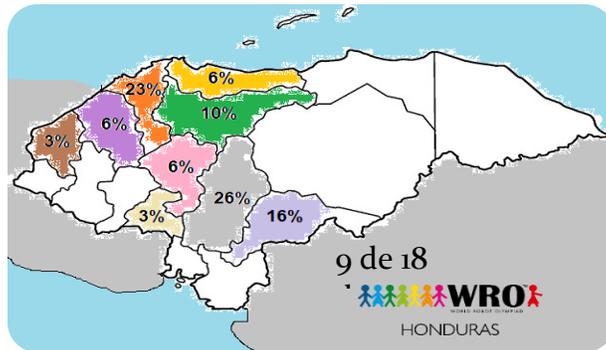
La Olimpiada Nacional de Robótica WRO™ 2017 tuvo la siguiente afluencia de visitantes:

- 1) Un 14% de visitas de niños menores de 12 años
- 2) Un 51 % de visitas de jóvenes entre las edades de 13 a 20 años
- 3) Un 17% de visitas de jóvenes adultos entre las edades de 21 a 28 años
- 4) Un 18% de visitas de adultos de 29 años en adelante

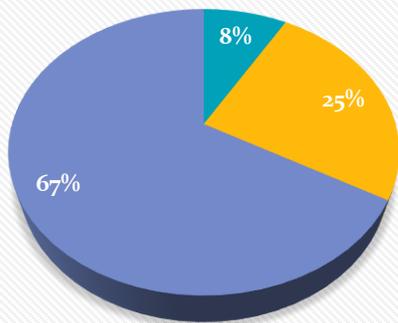
La cantidad de visitantes registrados proyectada para el 2018 es de 2,500 personas, tomando en consideración la estadística del 2017 y considerando un incremento conservador de visitantes del 25%. Tomando en cuenta el posible cambio de ciudad para la sede y el conocimiento con el que el público meta tiene ya acerca del evento, así como la cantidad de colegios que tienen interés en participar en el WRO2018.

# Estadísticas de equipos participantes 2017

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE EQUIPOS

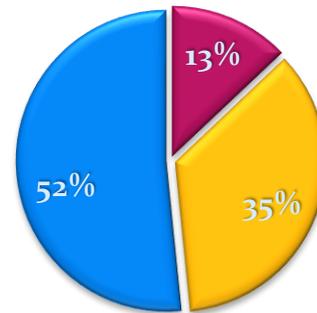


### % PARTICIPANTES POR RANGO DE EDADES



■ 10-12 años ■ 13-15 años ■ 16-19 años

### DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS POR INSTITUCIÓN



■ Universidad ■ Institución privada ■ Institución pública

### DISTRIBUCIÓN DE PARTICIPANTES POR GÉNERO



WRO™ 2017



**SUSTAINABOTS**  
ROBOTS FOR SUSTAINABILITY

Cada año WRO™ promueve valores distintos como tema en el desarrollo de los retos. En el 2017 en Costa Rica, el tema general fue: “SUSTAINABOTS”, robots para la sostenibilidad, enfocados en 4 de los objetivos del desarrollo sostenible de las Naciones Unidas.



WRO™ Honduras 2017 se realizó gracias al apoyo de:



**Honduras**



**La Tribuna**  
Siempre más...





WRO™ 2018

Para el 2018 en Tailandia el tema general es: “La Comida Importa” apoyado en el 2do objetivo de desarrollo sostenible, **HAMBRE CERO**, donde todos los retos serán en base a buscar propuestas para mitigar el hambre en el mundo, reducción del desperdicio, optimización de la producción y transporte de alimentos así como educar a los jóvenes participantes en el valor del compartir y las necesidades alimentarias en el mundo.



Lo invitamos a formar parte de nuestros patrocinadores 2018:

[www.wrohonduras.org](http://www.wrohonduras.org)



Sabemos que para lograr los resultados que esperamos, no podemos hacerlo solos, necesitamos del apoyo de empresas, instituciones privadas y de gobierno que compartan una visión de desarrollo y con una responsabilidad social que busque mejorar sosteniblemente la calidad educativa de la juventud hondureña.

**Honduras STEM Foundation** es una organización sin fines de lucro que fomenta la Educación en la ciencia, tecnología, ingenierías y matemáticas a través de la robótica y nos honraría contar con su apoyo. ([www.hondurasstemfoundation.org](http://www.hondurasstemfoundation.org))

Si desea ser parte de éste proyecto, agradeceré se ponga en contacto al correo [mfontecha@stemhn.org](mailto:mfontecha@stemhn.org) donde le brindarán mayor información.