

## Convocatoria WER México 2018 - “La Era de la Información” Torneo Mundial de Robótica Educativa - Capítulo México Categoría: Secundaria-Preparatoria

La Federación Mundial de Robótica Educativa invita a instituciones educativas a participar en los Torneos Regionales WER Contest 2018 “La Era de la Información”, los cuales tendrán sede en 5 campus de PrepaTec de Edo. de México, Guadalajara, Monterrey, Puebla y Querétaro.

Los Torneos regionales son clasificatorios para el Torneo Nacional a efectuarse en la Cd. de México los días 2 y 3 de Noviembre de 2018 en las instalaciones del Campus Santa Fe de la PrepaTec del Tecnológico de Monterrey.

Los mejores 15 equipos de las escuelas públicas y privadas en el Torneo Nacional, ganarán un lugar para participar en la Final Mundial del WER con sede en Shanghái, China a celebrarse los días 15 y 16 de diciembre 2018.

**A cada equipo, junto con su coach o representante de institución, le serán cubiertos todos sus gastos (hospedaje, alimentación, transportación, visitas culturales) en territorio chino durante 7 días.**

### ¿Quiénes podrán participar?

Tamaño de los equipos: De 2 a 3 estudiantes

Categorías: Secundaria y Preparatoria

Edades: de 12 a 18 años

**Fecha límite para inscripciones:** 21 días naturales antes de cada Torneo Regional.

### Torneos WER Regionales para categorías de Secundaria y Preparatoria:

1. WER MEXICO 2018 – OCCIDENTE a celebrarse en Guadalajara, Jal. En la PrepaTec Campus Guadalajara los días 21 y 22 de Septiembre.
2. WER MEXICO 2018 – SUR a celebrarse en Puebla en la PrepaTec Campus Puebla los días 28 y 29 de Septiembre.
3. WER MEXICO 2018 – BAJIO a celebrarse en Querétaro en la PrepaTec Campus Querétaro los días 05 y 06 de Octubre.
4. WER MEXICO 2018 – NORTE a celebrarse en Monterrey, N.L. en la PrepaTec Campus Santa Catarina los días 12 y 13 de Octubre.
5. WER MEXICO 2018 – CENTRO a celebrarse en el Edo. de México en la PrepaTec Campus Estado de México los días 19 y 20 de Octubre.

En cada Torneo WER Regional, un máximo de 50 equipos de las escuelas participantes se ganarán el boleto para participar en el WER Nacional, la determinación de la cantidad exacta de equipos de cada categoría en cada torneo regional se determinará el 03 de Septiembre con base al porcentaje de participación respectivo de todos los torneos y categorías.

### Torneo WER Nacional Categoría Secundaria y Preparatoria

#### Noviembre en Cd. de México en PrepaTec Campus Santa Fe

Los mejores 15 equipos se ganarán el boleto para participar en la Final Mundial en Shanghái.

La selección de los 15 equipos ganadores se hará con base en el porcentaje de participación de la cantidad de equipos por categorías.

### Formato de competencia categoría secundaria y preparatoria:

Temática 2018: La Era de la Información.

Kit autorizado para competir: Marca Abilix modelo Krypton 5 para categoría secundaria y Krypton 7 para categoría preparatoria.

**Dinámica de la competencia:** Los participantes deberán de construir y programar un robot el cuál desarrolle de forma autónoma y satisfactoriamente distintas pruebas en las estaciones temáticas. Cada prueba tiene un valor en puntos dependiendo de su ubicación y del grado de dificultad. El objetivo de los equipos es acumular la mayor cantidad de puntos posibles siguiendo las reglas de la competencia.

Previamente a la competencia se revelan 4 estaciones temáticas, los equipos deberán de construirlas como parte de su entrenamiento, sin embargo, la ubicación de estas estaciones en la arena de competencia y la prueba específica a realizar, se revelarán hasta el día del evento.

Los Torneos Regionales constarán de 2 rondas contrarreloj y la competencia consiste en que los robots programados por los equipos participantes puedan acumular más puntos en las 2 rondas.

Antes de cada ronda y una vez que se revelan las pruebas de competencia y su valor en puntos, los equipos participantes tendrán un tiempo determinado (de 90 a 150 mins. según la ronda) para programar su robots de acuerdo a la estrategia que decidan para sumar más puntos.

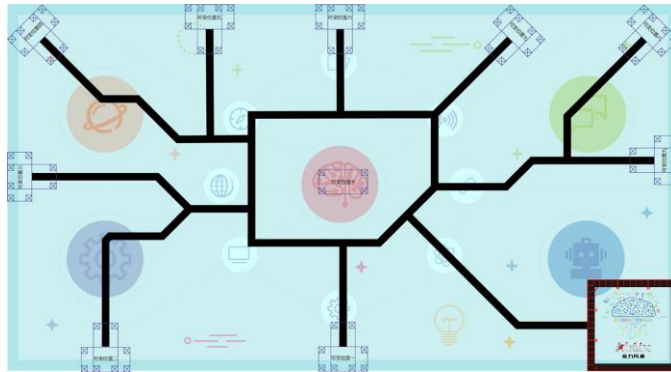
En la primera ronda, los robots de los participantes tendrán que realizar las pruebas específicas en las 4 estaciones temáticas ubicadas en 9 posibles puntos del tapete de competencia.

En la segunda ronda, adicionalmente a estas 4 estaciones que tendrán nuevas ubicaciones en el tapete, se revelarán y ubicaran en el tapete otras 3 estaciones con pruebas de competencia, las cuales son de mayor valor o puntaje.

Las posibilidades y combinaciones para la obtención máxima de puntos son muchas, por lo que el análisis de la estrategia a seguir y la programación de los robots se hacen bajo presión del tiempo.

Se sumarán los puntajes de las rondas 1 y 2, y se hará un ranking para determinar a los mejores equipos.

### Arena de competencia 2018



En el Torneo Nacional además de las 2 rondas de los torneos regionales, se agregará una tercera ronda, la cual será revelada el día del evento. Esta tercera ronda, podría efectuarse fuera del tapete de competencia.

### Para mayor información:

Comunícate al 01 (81) 2317- 4057

[www.wermexico.com](http://www.wermexico.com)

[info@wermexico.com](mailto:info@wermexico.com)