



## Robot lanzador

» Prepara la Prepa Tec Esmeralda a 'Juanito', el prototipo con el que competirán en el mundial de robótica FIRST; la máquina debe ser capaz de arrojar 'frisbees'

**Obtiene equipo de Prepa Esmeralda pase al regional Calgary**

# Alistan robot para el FIRST

► Crean al autómatas 'Juanito' para asistir a concurso mundial de robótica

**Brenda Friederichsen**

ATIZAPÁN.- Con el robot "Juanito" ya casi listo, el equipo Tec Balam Esmeralda, de la Prepa Esmeralda, se alista para participar en la edición 2013 de la competencia mundial de robótica FIRST (For Inspiration and Recognition of Science and Technology).

El equipo, conformado por 25 estudiantes, competirá a finales de marzo en el campeonato regional en Calgary, Canadá, para

después buscar un pase al torneo mundial que se celebrará en St. Louis Missouri, Estados Unidos.

Esta es la tercera edición en la que el equipo participa en esta competencia, por lo que esperan seguir ganando reconocimientos como lo hicieron en el 2011, cuando obtuvieron el Premio al Mejor Novato del Año "Rookie Rookie All-Star", en el regional de Toronto, Canadá, así como el "Rookie Inspiration Award", en el mundial de St. Louis Missouri.

Y en 2012, se quedaron a tres puntos de ganar el "Chairman's Award", el cual se entrega al equipo con mejor desempeño en la parte de ingeniería, así como de

cooperación y profesionalismo con los demás equipos.

Para esta edición, el reto que deben cumplir los prototipos, denominado Ultimate Ascent, es poder lanzar unos "frisbees" de colores, con diferentes puntuaciones cada uno, los cuales tendrán que introducir en varios orificios con distintas puntuaciones.

"El reto de esta temporada está interesante porque el anterior era simplemente lanzar un balón con cierta altura, y en este reto se tienen que anotar 'frisbees' en diferentes alturas y, al mismo tiempo, escalar una pirámide, lo cual lo hace también más divertido", comentó Regina Álvarez.



Después de seis semanas que es el tiempo que tienen para construirlo, "Juanito" será enviado a la ciudad canadiense.

Diana Aldeco, integrante del equipo de ingeniería, explicó que el prototipo se asemeja a un brazo humano, por lo que el lanzamiento de los discos de colores será mejor.

"Este año decidimos que el robot sea más liviano, porque como tiene que escalar es una ardua tarea que un robot pese 60 kilos", explicó.

## ASÍ LO DIJO

Este concurso te ayuda a que te desarrolles como estudiante, como persona, y te ayuda a afrontar los grandes retos que te da esta competencia".

### Denise Ramírez

integrante de Tec Balam Esmeralda



> Los 25 jóvenes son estudiantes de Zona Esmeralda.

## Inspiran con ciencia

FIRST Robotics Competitions es un torneo internacional que organiza año con año la organización FIRST (For Inspiration and Recognition of Science and Technology).

Una de las categorías es FIRST Robotics Competition (FRC), que es para jóvenes de 14 a 18 años.

Para participar en el campeonato, los equipos se inscribieron en la página del concurso ([www.usfirst.org](http://www.usfirst.org)) y, después de que fuera lanzando el reto de esta edición, a principios de enero, los equipos tuvieron seis semanas para construir un robot con asesoría de mentores de diversas instituciones y empresas como la NASA.

Cada uno de los equipos debe formar un conjunto encargado de la parte de ingeniería y otro del área de Negocios.



Victor Zubieta

**JÓVENES INVENTORES.** El equipo de robótica del Tec Cem creó su robot 'Juanito' para la edición 2013 campeonato FIRST.