

2ª COMPETENCIA NACIONAL DE ROBÓTICA 2013

REGLAS GENERALES

El Club de Mecatrónica de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la UTP y la empresa Knowledge Group, organizan la “**2ª Competencia Nacional de Robótica 2013**” que se llevará a cabo los días **9, 10 y 11 de agosto** en las instalaciones del **Centro de Convenciones Atlapa** en el marco de la **Feria Expoinnova Internacional 2013**. La competencia abre su compás con tres categorías:

Junior:	9 a 12 años
Junior High:	13 a 17 años
Avanzada:	18 - 19 años

La nueva categoría “Avanzada” se incluye tanto para los jóvenes de último año de secundaria como para los estudiantes universitarios que deseen participar.

Este año el equipo que resulte campeón en la mayor cantidad de retos y que sus integrantes estén cursando los grados 7º, 8º o 9º, representará a Panamá en la **Competencia Centroamericana de Robótica** en El Salvador en el mes de septiembre de 2013. Dicho equipo será preparado en la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) por el Club de Mecatrónica de la Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE) y será acompañado por un representante del club a dicha competencia.

Los días 6, 7 y 8 de agosto todos los equipos participantes tendrán a disposición las pistas de los retos. Las pistas estarán localizadas en los salones de robótica de la FIE en la UTP, en horario de 2 pm a 6 pm, con el fin de realizar las pruebas, ajustes e inscripción de los robots competidores, antes del evento. Durante estos días, los organizadores, harán una revisión preliminar de las dimensiones de los robots inscritos en cada reto para que los equipos tengan la oportunidad de hacer los ajustes pertinentes con antelación. El día de la competencia **NO** estará permitido realizar ninguna modificación. El día 8 de agosto se reservará las pistas para los equipos de las instituciones educativas del “interior del país” que asistan al evento.

La reserva de la pista es con cita previa, el profesor/asesor del equipo debe solicitarla vía correo electrónica a la coordinación del Club de Mecatrónica FIE (clubderobotica@utp.ac.pa), para acordar el día y hora que puedan asistir.

El día 9 de agosto **NO** estarán disponibles las pistas, ya que estas serán transportadas a Atlapa.

¿QUÉ HACER PARA PARTICIPAR?

1. Formar equipos del colegio (público o privado) y tener un profesor/asesor que pertenezca al mismo colegio.
2. Los equipos participantes podrán estar integrados por 4 estudiantes (máximo). Cada equipo debe tener un “**capitán**”. El capitán es quien representa el grupo, él es **único** miembro del equipo que puede dirigirse a los jueces o jurados en caso de tener alguna duda o comentario sobre las reglas, puntuación y/o resultados.
3. Para la construcción y programación de los robots se debe usar la plataforma LEGO MINDSTORM NXT o su versión anterior. No es permitido piezas de otros kits de robótica.

¿CÓMO DEBE SER MI ROBOT PARA COMPETIR?

1. El robot debe cumplir las especificaciones de tamaño, peso y forma de la competición a la que vaya a ingresar. Las reglas y demás detalles de los retos están la página web www.clubdemecatronicafie.utp.ac.pa.
2. El robot tiene que ser autónomo, es decir funcionar por sí mismo, no podrán ser manipulado durante el transcurso de su funcionamiento en el reto.
3. Debe tener la batería(s) recargada(s) para que pueda funcionar correctamente.

¿CÓMO INSCRIBIR MI ROBOT EN CADA RETO?

1. Cada equipo deben presentar un formulario de inscripción por cada competición, con la información allí solicitada. El formulario se descarga de la página web del Club de Mecatrónica FIE.
www.clubdemecatronicafie.utp.ac.pa
2. Cada equipo debe pagar \$15,00 por concepto de inscripción a cada competición. Este costo incluye la entrada a la feria de los integrantes del equipo el día de la competencia a la que se haya inscrito.

3. Presentar el recibo de pago, el formulario y la copia del documento de identidad de los integrantes del equipo donde aparezca la fecha de nacimiento, con el fin de verificar las edades y corroborar que ingresen a la categoría correcta. Este trámite debe hacerse al momento de asistir a las pruebas preliminares en las pistas (6, 7 y 8 de agosto). Los días de la competencia en Atlapa **NO** hay inscripciones.

¿DÓNDE PAGO LA INSCRIPCIÓN DE MI ROBOT?

1. El pago debe realizarse directamente en la caja de la FUNDACIÓN TECNOLÓGICA DE PANAMA, ubicada en el sótano del edificio administrativo (entrando por la Vía R. J. Alfaro, ver mapa en la página).

¿A DÓNDE LLEVO MI ROBOT PARA COMPETIR?

1. Las eliminatorias y la final de la competencia serán en el **Centro de Convenciones Atlapa**. El ingreso de los cuatro participantes de cada equipo al Centro de Convenciones está incluido en la inscripción. Los demás acompañantes del equipo deben pagar entrada (niños \$3 y adulto \$5).
2. Los equipos deben estar en el centro de convenciones dos (2) horas antes del inicio del evento, para la verificación de las dimensiones de los robots y ubicación de los equipos en el lugar dispuesto para cada competidor. El evento iniciará puntal, en los siguientes horarios:

Viernes 9 de agosto:	de 3:00 p.m. a 5:00 p.m.
Sábado 10 de agosto:	de 1:00 p.m. a 3:00 p.m.
Domingo 11 de agosto:	de 1:00 p.m. a 3:00 p.m.
3. El capitán y el profesor/asesor deben presentarse en el puesto de verificación para reportar la participación de su equipo en el stand número 145 o 146 en la feria.
4. Los equipos tendrán un área especial, en donde solo podrán estar ubicadas las personas que integran el equipo participante, para hacer ajustes del robot y la programación antes de iniciar la competición.

¿A QUIÉN CONTACTO SI TENGO DUDAS?

Correo: clubderobotica@utp.ac.pa

Facebook: <http://www.facebook.com/#!/pages/Club-de-Mecatronica-FIE/395361030517648>