

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

CONCURSO ROBOTICA

ORGANIZADO POR SIRIA

ROBOT VELOCISTA

La competencia de los robots velocistas consiste en recorrer una trayectoria determinada en el menor tiempo posible.

OBJETIVO

- Incentivar a los estudiantes a desarrollar sus capacidades y habilidades en el campo de la robótica.
- Fomentar de una forma didáctica y práctica la electrónica y la robótica en todos sus campos.
- Integrar a los estudiantes locales y nacionales para resaltar sus habilidades en la solución de problemas y trabajo en equipo.

INSCRIPCIONES: consignación en la cuenta corriente No. 406170012164 del banco Davivienda a nombre de la rama estudiantil IEEE de la universidad de Cundinamarca. Una vez realizada la consignación enviar copia de la misma junto del formato diligenciado de inscripción al correo siria.unicundi@hotmail.com y/o Ihnump@gmail.com.

Categoría **VELOCISTA**. - VALOR: \$20.000

Lugar: Aula Máxima Universidad de Cundinamarca Sede Fusagasugá

Fecha del evento: **jueves 27 de octubre del 2011** - Hora: 10AM-12M

REGLAMENTO CATEGORIA VELOCISTA

ESPECIFICACIONES DE LA PISTA

- La plataforma poseerá una forma de ocho y tendrá una línea negra con un fondo café, dicha línea tendrá un grosor de 2cm.

- En uno de los segmentos la pista tendrá una elevación de 20 cm que corresponderá a un puente que tendrá la pista en uno de los puntos donde hay una intersección.
- El recorrido del circuito poseerá: 2 etapas rectas donde el prototipo podrá desarrollar más velocidad, líneas segmentadas donde se pondrá a prueba las capacidades del robot y varias curvas donde se podrá evaluar la flexibilidad y capacidad de giro sin que este se salga de la línea.
- La pista contará con sensores los cuales tomarán el tiempo que les tome a los robots en recorrer el circuito.

ESPECIFICACIONES DEL ROBOT

- Los Robots deberán ser completamente autónomos.
- El robot deberá tener las dimensiones máximas de 20 cm de ancho debido a las dimensiones de la pista que se adjuntarán más adelante; Las cuales serán verificadas por los jurados, no hay límite de peso.
- Se puede utilizar cualquier tipo de material para su fabricación pero no se aceptarán robots compuestos por kits didácticos o algún otro que se asemeje.
- El sitio de la competencia estará iluminado de forma natural o artificial por lo cual las condiciones de luz pueden ser cambiantes por lo tanto los robots deben estar preparados para este tipo de situaciones.
- Los robots no deben tener objetos que deterioren el tablero de competencia, encontrándose esto el robot será descalificado.

NORMAS DE COMPETENCIA

- El robot representará a solo un grupo de máximo 3 personas, el cual tendrá un capitán que será el único responsable de dar inicio a su respectivo robot, solicitar tiempo, retiro del circuito o hacer cualquier reclamo a los jueces de la competencia.
- El robot tendrá derecho a dos (2) rondas previas de prueba antes de la competencia.

- El prototipo deberá realizar un recorrido completo de la pista en el menor tiempo posible, donde los prototipos que logren realizar el recorrido en el menor tiempo pasaran a la siguiente ronda, los demás serán eliminados.
- Al momento de la competencia los robots serán recogidos por los jurados y puestos en la mesa de exhibición donde estarán hasta el momento de la competencia.
- Al inicio de la jornada se realizara un sorteo para determinar los equipos que se enfrentaran en cada ronda.
- Cada equipo deberá encargarse de traer y hacerse responsable de los elementos y herramientas necesarias como pilas recargables, cargadores o lo necesario para reparar el robot en caso de fallas.
- En caso de que el prototipo pierda la línea el capitán será el único q podrá intervenir para poner al robot de nuevo en el circuito; dicha intervención generara un tiempo de penalización.

PENALISACIONES

- El robot que tenga un accidente, pierda la línea o alguna pieza durante la carrera será penalizado con cinco segundos (5 segundos).
- El robot será penalizado si este es activado o empieza la competencia antes de que los jueces lo autoricen.
- El grupo que atente contra la integridad de la organización como la de los participantes o de los prototipos será descalificado.
- Cualquier miembro que insulte verbal o físicamente a los espectadores, jueces o participantes será motivo de descalificación de todo el equipo.
- Está prohibido objetar las decisiones de los miembros del jurado ya que estos han sido seleccionados para velar por la justicia y la equidad.

CERTIFICACION Y PREMIACION

Se entregará CERTIFICADO PARTICIPACION a los robots que participen en la competencia.

El primer lugar será premiado, pero no de forma económica.



IMPORTANTE: No existe límite al número de concursantes por Robot, sin embargo, los organizadores del evento sólo pueden garantizar el acceso al sitio de competencia únicamente al representante del robot.

El costo de la inscripción incluye el derecho a participar y certificados de participación a nombre del representante y los acompañantes.