



III CONCURSO DE CARROS SOLARES

En el desarrollo de la X Jornada de la Tierra 2017, se desarrollará el III Concurso de carros solares, en la ETITC.

Los carros deberán ser contruidos por grupos de mínimo 2 y máximo 4 personas los cuales deben ser estudiantes activos de la ETITC (IBTI o PES); para lo cual deberán inscribir el grupo previamente, de manera gratuita en el sitio y horas que se indica al final.

Los carros deberán tener como dimensiones máximas: 25 cm de largo, 20 cm de ancho y 15 cm de altura; dentro de estas dimensiones deberá estar contenido el panel o paneles solares que convierten la energía proveniente del sol en energía eléctrica, que a su vez mueve el motor o motores que impulsan el carro; el sistema de conversión de energía no puede tener ningún tipo de acumulador (batería), ya que la conversión debe ser directa del panel al motor o motores.

Los carros deberán ser fabricados o adaptados de un juguete de segunda mano, y contar con un cartón protector que impida la radiación solar directa sobre el carro antes de iniciar la prueba. No podrán tener ningún tipo de dirección externa o de control remoto. La inversión máxima por carro no podrá superar \$60.000. Los carros pueden contener publicidad.

La carrera se desarrollará en una longitud de 20 m (atravesar el ancho de la cancha de básquet ball del patio oriental) en carriles de máximo 50 cm de ancho.

La prueba se realizará entre las 11:00 am y 12:00 m el día miércoles 19 de abril de 2017, de manera simultánea para todos los concursantes, garantizando igualdad de condiciones. Para lo cual se debe levantar al mismo tiempo el cartón protector.

El carro ganador será aquel que pueda realizar el recorrido (20 m) sin salirse del carril, en el menor tiempo. En caso de que ningún carro pueda seguir la trayectoria dentro del carril respectivo, el ganador será aquel que logre avanzar mayor distancia dentro de su carril, sin importar si es el más rápido.

El concurso solo se suspenderá si hay lluvia en el momento de la prueba, lo cual implica que si está nublado el día, la prueba se realiza en el horario programado.

Es indispensable que se haga la inscripción previamente hasta las 20:00 horas del día martes 18 de abril de 2017. Se debe reportar la siguiente información:

1. Nombre de cada participante indicando: código del programa académico, o número de identificación, teléfono, semestre o curso, carrera y correo electrónico.
2. Nombre del equipo.

Ningún carro que se presente sin haber cumplido el requisito de inscripción previa podrá participar por los premios, y solo podría competir por fuera del concurso si así lo aprueban los jueces de la competencia.



III CONCURSO DE CARROS SOLARES

Premios

- 1er puesto Cuatro (5) memorias USB de 8 GB
- 2do puesto Cuatro (4) memorias USB de 8 GB
- 3er puesto Cuatro (3) memorias USB de 8 GB

ESTOS PREMIOS SON POR EQUIPO

Condiciones mínimas:

- Se requerirán mínimo dos carros inscritos para iniciar la competencia.
- El carro deberá avanzar una distancia mínima de 50cm para aspirar alguno de los premios.

Responsables del evento: Grupo GEA y semillero SER-1.

Patrocinador: Vicerrectoría de Investigaciones de la ET.ITC

Inscripciones se puede hacer de tres formas distintas:

1. Enviando el formulario debidamente diligenciado al siguiente correo electrónico:
semillero_ser@hotmail.com.
2. En la Decanatura de ESPECIALIZACIONES SALON F202.
3. Con la profesora Astrid Fajardo del Bto.

Los formularios y el reglamento del concurso están disponibles en la Fotocopiadora en la carpeta del profesor Germán López M.

Asesorías técnicas: Lunes de 5 a 7 pm en el 3er piso Oficina Investigación (frente a la oficina de Registro y Control).

Inquietudes y sugerencias al correo electrónico:

semillero_ser@hotmail.com