

IV CONSUROS DE CARROS SOLARES

XI JORNADA DE LA TIERRA 2018

ET-ITC

En el desarrollo de la XI Jornada de la tierra 2018, se desarrollará el IV concurso de carros solares en la ET-ITC.

Los carros deberán ser constituidos por grupos de mínimo 2 y máximo 4 personas los cuales deben ser estudiantes activos de la ET-ITC (Bachillerato o Educación Superior); para lo cual deberán inscribir el grupo previamente, de manera gratuita en el sitio y hora que se indican al final.

Los carros deberán tener como dimensiones máximas de: 25cm de largo, 20 cm de ancho y 15cm 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 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 **11:00 am y 12:00 m** el **día jueves 19 de abril de 2018**, 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 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 realizara en el horario programado. Es indispensable que se haga la inscripción previamente, **hasta las 20:00 horas** del día **domingo 15 de abril de 2018**, en el formato disponible. Se debe suministrar 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 participante.
3. Aceptar términos y condiciones.
4. Firma del representante del grupo.

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.

Premios

1er puesto: (30% de descuento en la matricula del siguiente periodo académico)

2do puesto: (20% de descuento en la matricula del siguiente periodo académico)

3er puesto: (10% de descuento en la matricula del siguiente periodo académico)

Descuento no acumulables con otros beneficios.

Condiciones mínimas:

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

Responsables del evento, Rectora ET-ITC, grupo GEA y semillero SIB.

Inscripciones se pueden hacer de tres formas distintas:

- 1- Enviando el formato de inscripción debidamente diligenciado al

Correo: **concursos-jornada-tierra-2018@outlook.com**

- 2- En la Decanatura de Especializaciones con el Ing Alberto González oficina F202
- 3- Con la profesora Laura Rodríguez en el laboratorio de Química (Bachillerato)

El formato de inscripción y reglamento del concurso se consiguen en la fotocopiadora de la ET.ITC en la carpeta del profesor Germán López M

Asesorías técnicas: Lunes de 5 a 7 pm en la vicerrectoría de investigaciones (tercer piso)