

IV CONSUROS DE MOTORES STIRLING

XI JORNADA DE LA TIERRA 2018

ET-ITC

En el desarrollo de la XI Jornada de la tierra 2018, se desarrollará el III concurso de motores Stirling en la ET-ITC.

Los motores 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 motores deben cumplir con las siguientes condiciones:

- Preferiblemente construido en materiales reciclables.
- Monto máximo de inversión \$40.000 (Evaluado previamente por los jueces)
- Como fuente de calor se utilizará un mechero construido con un envase de compota o similar (máximo 4 onzas de capacidad), fabricado por los participantes, el combustible será alcohol.
- Dimensiones máximas del motor terminado 40x40x40 cm
- Como fuente de enfriamiento se empleara agua y/o aire únicamente
- Se permitirá un máximo de 5 minutos de precalentamiento del motor, tiempo no acumulable para la prueba.

Evaluación:

- **80% de la evaluación.**
- Se evaluará el tiempo de funcionamiento total del motor de manera autónoma (hasta que se detenga, se consuma el alcohol del mechero, o se agote el tiempo de la prueba). (El récord de tiempo del año 2017 fue de 24 minutos de funcionamiento)
- **20% de la evaluación.**
- Se evaluará la estética y la terminación del motor a criterio del jurado.

La competencia se desarrollará en el patio central entre las 6:30 pm a 7:30 pm el día **lunes 16 de abril** de 2018. (una hora de duración total)

Es indispensable que se haga la inscripción previamente. 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 participante.
3. Aceptar términos y condiciones.
4. Firma del representante del grupo.

Ningún motor 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 del concurso.

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 motores inscritos para iniciar la competencia
- El motor deberá funcionar de manera autónoma, por lo menos un (1) minuto, para aspirar a 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)