



ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL

Establecimiento Público de Educación Superior

II COMPETENCIA DE MOTORES STIRLING

En el desarrollo de la X Jornada de la Tierra 2017, se desarrollará la segunda competencia de motores Stirling, en la ETITC.

Los motores deberán ser construidos 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 motores deben cumplir con las siguientes condiciones:

- Preferiblemente construido en materiales reutilizables.
- Monto máximo de inversión \$60.000 (evaluado previamente por los jueces).
- Como fuente de calor se utilizará un mechero construido con un envase de compota o similar (4 onzas máx), fabricado por los participantes; el combustible será alcohol.
- Dimensiones máximas del motor terminado: 40x40x40 cm.
- Como fuente de enfriamiento se empleará agua y/o aire únicamente.
- Se permitirá un máximo de 5 minutos de precalentamiento del motor, no acumulable para la prueba.

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). 80% de la evaluación total.
- Se evaluará la estética y la terminación del motor (a criterio del jurado). 20% de la evaluación final.

La competencia se desarrollará en el patio central entre las 06:30 pm a 07:30 pm el día jueves 20 de abril de 2017.

Es indispensable que se haga la inscripción previamente hasta las 20:00 horas del día 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 grupo.
3. Aceptar los 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 de la competencia.



II COMPETENCIA DE MOTORES STIRLING

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 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: Grupo GEA y semillero SER-1.

Patrocina: Vicerrectoría de Investigaciones de la ETITC.

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 con el Ing. Alberto Gonzalez, Oficina F202.
3. Con la profesora Astrid Fajardo del Bto.

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

Asesorías técnicas: lunes de 5 a 7 pm en el 3er piso Oficina Investigación.

Inquietudes o sugerencias al correo electrónico:

semillero_ser@hotmail.com