

## CONCURSO FÓRMULA SAE RUBBER BAND

**Director:** Diego Ramos [diego.ramos@escuelaing.edu.co](mailto:diego.ramos@escuelaing.edu.co)

**Lugar:** Coliseo.

**Fecha:** jueves 3 de noviembre.

**Hora:** 4:00 pm.

**Inscripciones:** hasta el 31 de octubre

**Costo:** \$25.000 por equipo.

### Filosofía del concurso:

El Concurso de Formula SAE Rubber Band es un evento organizado por el programa de Ingeniería Mecánica con el propósito de promover, entre los estudiantes, la sana competencia, la capacidad de análisis, de ingenio y el trabajo en equipo, mediante actividades retadoras que permitan estimular a los estudiantes a potencializar sus talentos en el planteamiento y resolución de problemas.

### Participantes y Categorías

Será un concurso dirigido a estudiantes de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito y a estudiantes de otras universidades.

### Bases del concurso:

La competencia se desarrollará en equipos de cinco personas.

Los equipos participantes deberán construir un vehículo terrestre que logre alcanzar la máxima distancia lineal posible utilizando únicamente la energía potencial elástica almacenada en una banda de caucho.

Los equipos deben cumplir con ciertas reglas las cuales tendrán un porcentaje y hace parte de la puntuación total. Las reglas del concurso son:

- Tiempo en recorrer un metro en línea recta, el vehículo que recorra el metro en el menor tiempo tendrá la máxima puntuación y los demás proporcional en orden de llegada. (40%)
- Diseño estético. (20%)
- Distancia en línea recta recorrida en terreno liso, el vehículo que recorra la mayor distancia tendrá la máxima puntuación y los demás una proporcional a esta. (40%)

Es importante tener en cuenta que cada grupo tendrá 3 intentos. En una superficie lisa se dibujará un carril de 25 cm de ancho de línea recta, y una línea de partida. Los participantes ubicarán el

vehículo en la línea de partida, darán tracción hacia atrás y liberarán el vehículo. La distancia se medirá a partir de la línea de partida, si el vehículo se sale del carril perderá el intento.

Premiación: Se dará un incentivo al primer y segundo puesto.

#### **FASES:**

**Clasificatoria:** Los equipos participantes harán entrega de su vehículo para que se verifiquen las condiciones solicitadas para participar, posterior a esto, se dará inicio a la competencia.

**Eliminatoria:** Después de que los vehículos realicen el recorrido, se dará el puntaje por cada regla cumplida y el equipo ganador será el grupo que logre el mayor puntaje.

#### **Requisitos de inscripción:**

- Los únicos materiales que podrán utilizar para hacer el vehículo serán madera y bandas de caucho.
- Las dimensiones máximas del vehículo son: Altura x Ancho x Profundidad: 12.5 cm x 21 cm x 31.5 cm.
- El peso máximo del vehículo es 2 kg.
- El vehículo debe constar de dos partes (carrocería y chasis) separables de forma que el jurado pueda observar la tracción del vehículo.
- El único suministro de energía debe ser la almacenada en las bandas de caucho al retroceder el vehículo con la mano.

#### **Formalización de la inscripción:**

- Tenga en cuenta las especificaciones de la convocatoria y la fecha límite.
- Los participantes deberán enviar una copia del documento de identidad y del carné que lo acredite como estudiante de la institución respectiva a: [eciciencia@escuelaing.edu.co](mailto:eciciencia@escuelaing.edu.co).