

# PRIMER CONCURSO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA EN CALI - COLOMBIA



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



OCTUBRE  
25 Y 26  
2017

## COMPETENCIAS:

1. Velocista en pista terrestre.  
(Categoría completamente abierta\*)
2. Minisumo  
(Categoría Universidades y Categoría Colegios)
3. Velocista en pista aérea (Drones).  
(Esta categoría es completamente abierta\*)

\*Completamente abierta: Pueden participar colegios, universidades, aficionados de carácter nacional e internacional

LUGAR: CALLE 5 No. 62-00  
CIUDADELA UNIVERSITARIA PAMPALINDA  
COLISEO POLIDEPORTIVO - BLOQUE 5  
UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI  
FACULTAD DE INGENIERÍA USC  
PBX (57 2) 5183000 Ext.135  
CORREO: feriadelingenio@usc.edu.co

MAYOR INFORMACIÓN EN: <http://feriadelingenio.usc.edu.co/>



## **Competencia Velocista Terrestre**

### **Inscripción y registro**

Esta competencia se realizará el día miércoles 25 de octubre de 2017 a las 10 AM en el Coliseo Polideportivo de la Universidad Santiago de Cali (sede Pampalinda).

Cada equipo deberá realizar su inscripción vía web con hora y fecha límite: 10 pm del 20 de Octubre 2017. Enlace de inscripción Competencia Velocista terrestre: <https://goo.gl/forms/0AWSZ84U18nr21dj1>

Una vez realizada la inscripción cada equipo debe registrarse el día de la competencia a las 8AM.

Los equipos podrán realizar entrenamiento en pista el día de la competencia de 8AM a 9:50AM.

### **Reglas Competencia Velocista Terrestre (Categoría Libre)**

Esta competencia es de categoría libre, pueden presentarse estudiantes de colegios, universidades, posgrados, profesores y cualquier clase de aficionado en áreas afines de la electrónica.

- La Competencia inicia con una contrarreloj individual en pista.
- Los grupos a enfrentarse en la carrera en pista, se conforman de la siguiente forma: El equipo que obtenga el menor tiempo en la contrarreloj se enfrenta en pista, al equipo con mayor tiempo.
- El ganador de la carrera de cada grupo clasifica a la siguiente ronda. Este proceso se repite llevando a cabo rondas de carreras hasta obtener el ganador. Conservando el criterio de la contrarreloj para definir los grupos de los equipos clasificados.



**Registro Fotográfico: Pista velocista terrestre Concurso Nacional de Robótica USC 2016.**

### **Sobre las carreras:**

- La pista contiene dos carriles, cada robot se ubicará en su respectivo carril. El equipo que tenga el menor tiempo en la contrarreloj individual podrá seleccionar el carril en el cual desea competir.
- La carrera inicia en un *punto de partida*, cada robot debe completar el recorrido completo de la pista (circuito) en el menor tiempo posible.
- El robot que durante la carrera se salga de pista, queda descalificado. Ganando su oponente siempre cuando éste último, complete el circuito.
- Cada robot velocista deberá tener un tiempo de seguridad de cinco (5) segundos en el que debe permanecer inmóvil después de accionar el interruptor de encendido.
- Ningún robot, en la pista, podrá tomar el carril del robot contrario. En este caso quedará descalificado. Ganando su oponente siempre cuando éste último, complete el circuito.