

Institución Luis Carlos Galán Sarmiento

**Encuentro de  
ROBOTISTAS LLANEROS COLGALAN  
Categoría - Sumo Autónomo**



# Introducción

**Este Encuentro se realiza con el objetivo de vincular la comunidad académica, aportando al desarrollo de la robótica, para potenciar el aprendizaje, transformando así el entorno, en un espacio diseñado para la competencia y la divulgación del conocimiento.**



## Descripción

**La categoría de sumo autónomo es una lucha entre dos robots autónomos que se realiza sobre un área de combate también denominada Ring o Dhoyo y consiste en lograr que el robot oponente se salga del área de combate en un tiempo máximo de dos minutos.**



# Área de combate

La tarima de combate es de forma circular y de superficie de madera, tendrá un diámetro total de 120 cm distribuidos de la siguiente forma:

El círculo interno tendrá un diámetro de 115 cm de color negro mate.

Un círculo al borde de color blanco de 5 cm.

Tendrá una altura de 5 cm del piso.

La superficie de la pista es de madera.



# Grupos de Combate

**Asignación de grupo por medio de sorteo o creación de grupo por orden alfabético, se decidirán los grupos de combate acorde al número de participantes. Se harán enfrentamientos de todos contra todos por grupo, pasarán a la siguiente ronda los mejores dos robots, posteriormente será eliminación directa. Cada encuentro tendrá una duración máxima de dos minutos.**



# Especificaciones del Robot

**El robot no debe exceder las dimensiones de 20 cm x 20 cm, la altura es libre, no habrá tolerancia.**

**El robot no debe exceder los 1. kg de peso, no habrá tolerancia.**

**El robot deberá ser de tipo autónomo.**

**El robot debe tener un switch de encendido y apagado, visible y fácil acceso en caso de emergencia.**

**El robot sumo no puede tener imanes o similares que ayuden a fijar al robot a la pista.**

**El robot no puede desplegar componentes una vez iniciado el combate.**