

RiOTronic

IX Concurso Internacional
de Robótica 2023

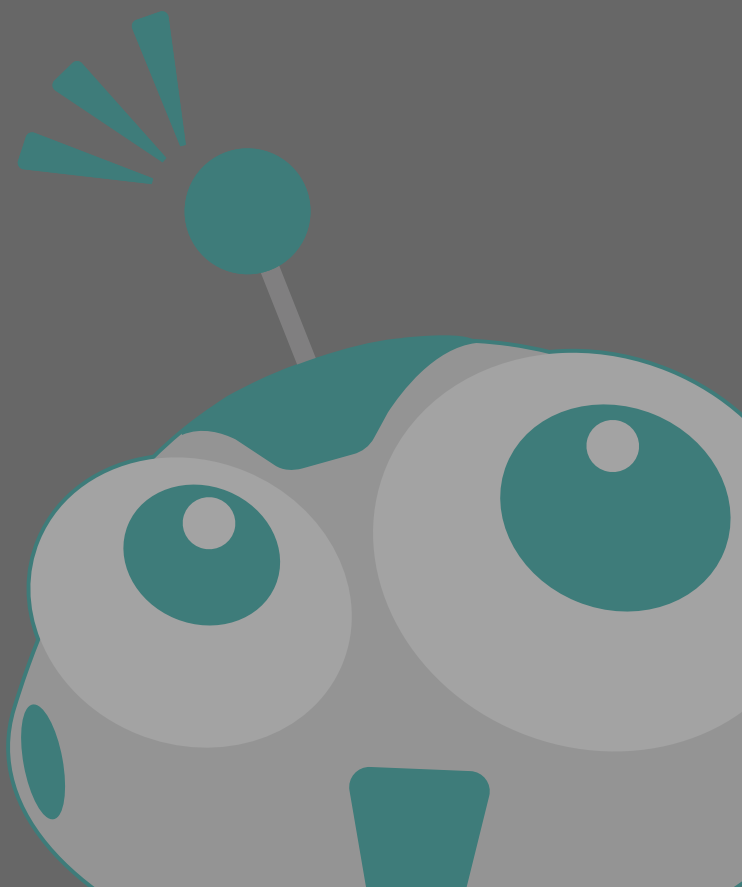
Un sitio de competencia,
crecimiento y mucho
conocimiento.



Conoce todo acerca
de este gran evento.

Contenido

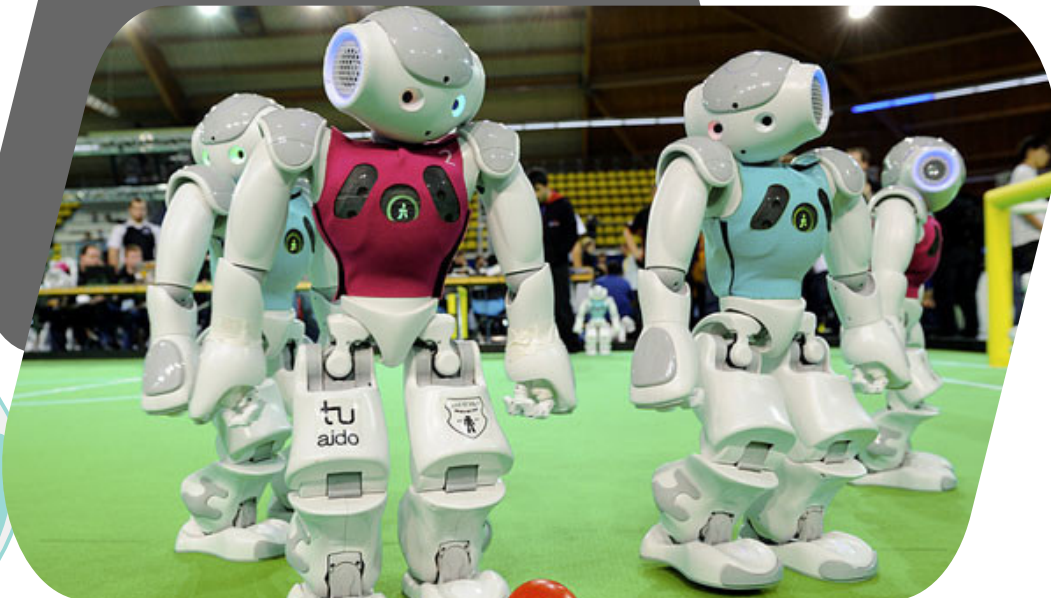
Tema	Página
¿Qué es RIOTRONIC?.....	1
Misión / Visión.....	2
Participantes y Equipos.....	3
Categorías.....	4
Presentación Técnica.....	5
Premios.....	6
Información del Evento.....	7
Cronograma.....	8



¿Qué es RIOTRONIC?

RIOTRONIC es un certamen que se basa y homologa en el reglamento oficial internacional de la Robot Fighting League (RFL), el cual es el organismo mundial encargado de regular y establecer los estándares para las categorías a disputarse.

El mismo cuenta con el aval y respaldo de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, líder en la enseñanza de nuevas tecnologías en el país.

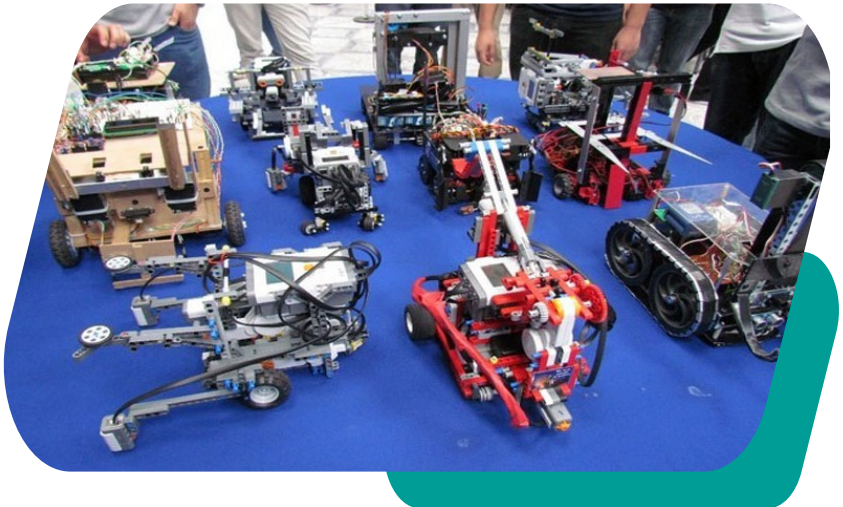


Misión

EL Concurso Internacional de Robótica Riotronic tiene como misión el inspirar a las futuras generaciones, a través de una plataforma de competencia innovadora con reconocimiento internacional, reuniendo prototipos robóticos de alto nivel, desarrollados tanto por estudiantes, entusiastas de la robótica, profesionales e investigadores.

Visión

Ser un referente mundial de concursos de robótica, en el que se muestren los mejores avances tecnológicos de la actualidad y así los mismos inspiren a crear tecnología en beneficio de la humanidad.



Participantes y Equipos

- Todas las categorías están abiertas al público en general.
- Los estudiantes deberán de corroborar su estatus, así como el grado o semestre actual con su credencial y/o constancia de estudios.
- Podrán registrarse equipos de hasta tres integrantes para categoría de 60 libras o menos, y hasta seis integrantes para las categorías de 120 libras.
- Cada equipo deberá nombrar a un capitán y a un suplente quienes serán los encargados del registro de el o los robots el día del evento y quienes controlen el robot en la competencia.

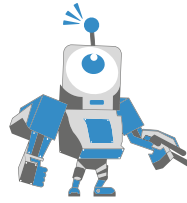


Categorías y Subcategorías



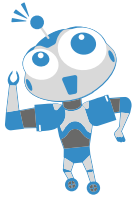
HUMANOIDE

Básico Baile
Avanzado Baile
Pelea
Carrera



BATALLA

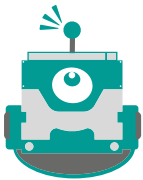
1 y 3 libras
12 y 30 libras



SIMULADOR DE BATALLA



HUMANOIDE SOCCER



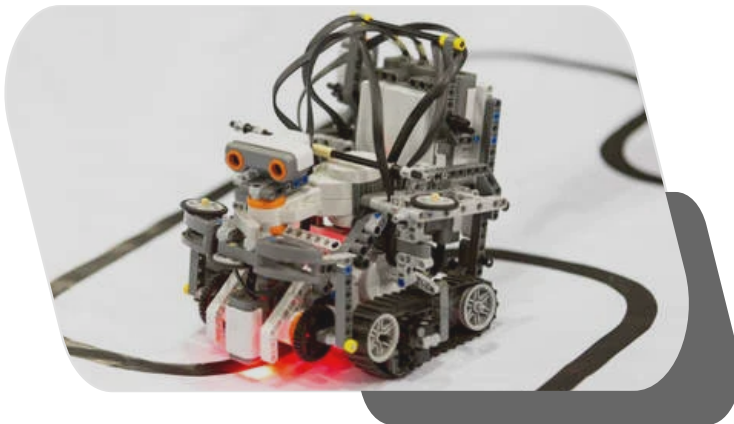
SUMO

Microsumo
Minisumo
Megasumo
Minisumo RC
Sumo Rc
Sumo lego



SEGUIDOR DE LÍNEA

S.L. Velocidad
S.L. Obstáculos
S.L. Persecución
S.L. Destreza
S.L. con turbina



Categorías y Subcategorías

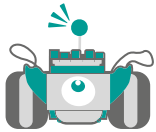


COLEGIAL

Robot soccer
S.L Destreza
S.L Velocidad
Insecto



DRON



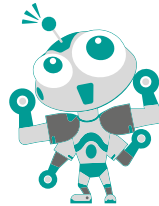
LABERINTO



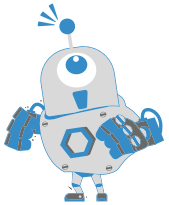
IMPACTO TECNOLÓGICO



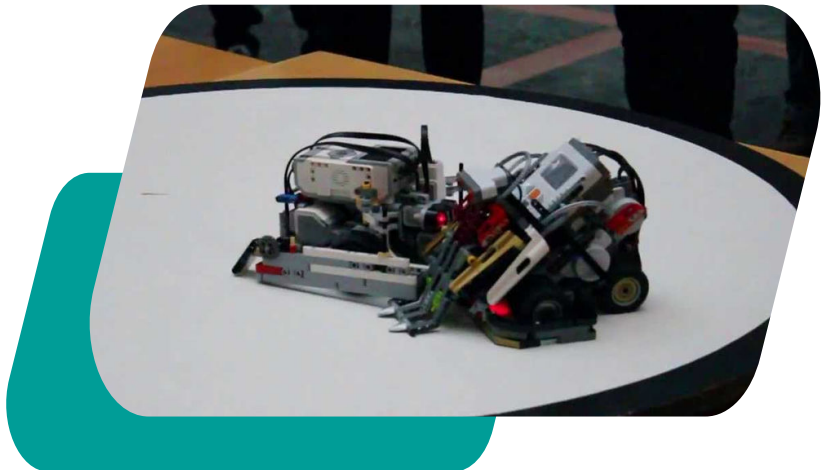
CARRERA DE INSECTOS



TREPADOR



DOTA 2



Presentación técnica

Cada equipo deberá realizar una presentación a manera de video spot descriptivo de su robot, para presentarlo en caso de llegar a las semifinales y/o finales de no más de 1 minuto de duración, el cual deberá contener los siguientes puntos:

- Escuela / organización
- Nombre del robot y logo o emblema
- Nombre de los integrantes del equipo, indicando quienes son los líderes.
- Objetivo y justificación en la que se explique una aplicación adicional, de la tecnología implementada además de la presente en el concurso.
- Información técnica simplificada sobre el desarrollo mecánico, electrónico, control del sistema, tiempo e inversión en la construcción.

El spot deberá de ser subido a YouTube con fines de dar a conocer cada prototipo a través de la página del evento.



Premios

- Se premiará a los 3 primeros lugares de cada categoría con certificados virtuales.
- Todos los participantes tendrán derecho a un certificado de participación virtual.
- Todos los asesores o coordinadores tendrán derecho a un certificado de participación virtual.
- En caso de no tener el mínimo de concursantes necesarios para abrir la categoría (cinco prototipos), la competencia se llevará a cabo como demostración o exhibición por lo cual se tendrá un premio simbólico.

Los premios serán económicos



Información del evento

Lugar

Laboratorios de Robótica e Industria 4.0
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
Riobamba / Ecuador

Fecha

25, 26 y 27 de Octubre

Horario

09:00 a 18:00

Canales oficiales

 Club de Robótica Espoch

 @club_robotica_espoch



Cronograma

MIÉRCOLES

25 de Octubre

HORA	CATEGORÍA
9:00 - 10:00	Inauguración
10:00 - 11:00	Impacto Tecnológico Robot Soccer Colegial Dota 2
11:00 - 12:00	Impacto Tecnológico S.L Destreza Colegial Dota 2
12:00 - 13:00	Impacto Tecnológico Minisumo Colegial Dota 2
13:00 - 14:00	RECESO
14:00 - 15:00	Sumo LEGO S.L Velocidad Colegial
15:00 - 17:00	Insecto Colegial Humanoide Bailarín Amateur

JUEVES

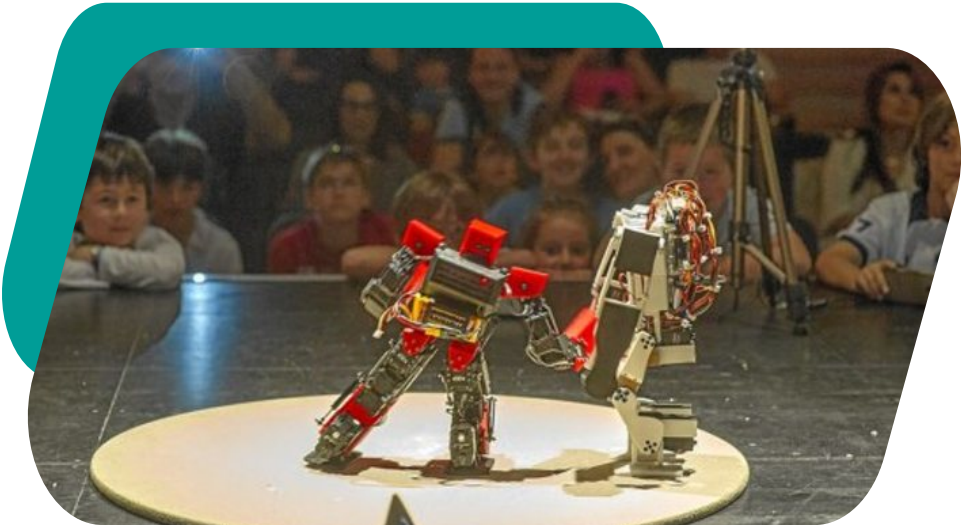
26 de Octubre

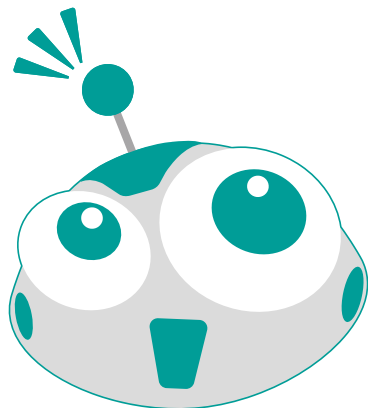
HORA	CATEGORÍA
9:00 - 10:00	Minisumo Humanoide Carrera
10:00 - 11:00	Microsumo S.L Velocidad Turbina
11:00 - 12:00	Sumo RC Humanoide Bailarín
12:00 - 13:00	Humanoide Bailarín Minisumo RC
13:00 - 14:00	RECESO
14:00 - 15:00	Insectos MEGA SUMO
15:00 - 16:00	Robot Soccer
16:00 - 17:00	Robot Soccer S.L Persecución S.L Obstáculos

VIERNES

27 de Octubre

HORA	CATEGORÍA
9:00 - 10:00	Dron Destreza Laberinto
10:00 - 11:00	Dron Velocidad Humanoide Pelea
11:00 - 12:00	Batalla 1 Lb Simulación batalla S.L Velocidad
12:00 - 13:00	S.L Destreza Simulación Batalla Trepador
13:00 - 14:00	RECESO
14:00 - 15:00	Batalla 3 Lb
15:00 - 16:00	Batalla 12 Lb Batalla 30 Lb
16:00 - 18:00	Premiación y Clausura






RIOTRONIC

IX Concurso Internacional de Robótica 2023

Contáctanos a través de nuestros medios oficiales.

 +593 99 585 1744

 Club de Robótica Espoch

 eiecri@esPOCH.edu.ec

 club_robotica_espoch

 @clubroboticaespoch



Vídeo Promocional
RIOTRONIC 2023