

Reglamento Sumo

BALAM University

Descripción

La categoría MINISUMO consiste en una lucha entre dos robots autónomos que se realiza sobre un área de combate (también denominada Ring o Dojo) y que consiste en lograr que el robot oponente se salga del área de combate.

Robot

1. El robot luchador de sumo deberá ser de tipo autónomo, no pudiendo estar conectado a ningún aparato externo como ordenadores, fuentes de alimentación o algún otro dispositivo ni tampoco podrá disponer de comunicación con el exterior con aparatos como mandos de radio control. De igual manera, éste no podrá ser manipulado desde el exterior durante el transcurso de la carrera ni podrá dividirse en varias partes durante el transcurso de la competición. Solo se permite un control remoto que sirva de arrancador para efectos de reglamentación en algunos niveles de la categoría
2. Deberá poseer un mecanismo que realice una cuenta de tiempo de seguridad igual a 5 segundos después de su activación y antes de proceder a su primer movimiento.
3. Al iniciar el combate (después de la cuenta de seguridad), el robot podrá desplegar elementos que se encuentren unidos físicamente a él.
4. Cada robot deberá tener marcado en su parte frontal la calcomanía proporcionada por la organización durante el registro del robot, y esta parte frontal NO podrá ser de color blanco.
5. Los Robots deberán contar con un pulsador o interruptor de encendido/apagado externo visible y accesible para poder iniciar las competencias o detener al robot en caso necesario o un control inalámbrico que sirva de arrancador.
6. El robot no podrá tener materiales adhesivos, de succión, ventosas o similares que permitan la sujeción del robot al Dojo.
7. El incumplimiento de alguno de estos puntos será motivo de descalificación del robot en la competición.

Dimensiones

Dimensiones*: 10 cms máximo

Altura: Sin restricción

Peso: .5 kg (500grs)

Dojo: 77 cm

Borde: 2.5 cm

*Dimensiones: incluyen todos sus sensores y partes móviles, el peso incluye todas sus piezas, baterías y accesorios incluidos.

Dojo

Se entiende por área de combate el espacio formado por la tarima de juego o Ring y un espacio denominado área exterior de seguridad que se encontrará alrededor de la tarima.

1. La tarima o Ring será de forma circular y su superficie de madera o metálica, pintada de color negro, tendrá una altura de aprox. 5cm sobre la superficie.
2. Para señalar el final del Ring, éste contará con una franja pintada de color blanco.



Combate

1. Los equipos que no confirmen su asistencia el fin de semana previo al evento, quedarán descalificados y no se les tomará en cuenta en la elaboración de los grupos. Esto será muy importante dado el sistema que se usará requiere tener la información días antes del evento.
2. Los participantes se dividirán en grupos de acuerdo al número de Robots finalistas.

3. Cada partida será a 3 asaltos de una duración máxima de 3 minutos cada uno.
4. Una vez dadas las indicaciones de los jueces de pista, los responsables de cada equipo se saludarán en el área exterior y seguidamente, cada responsable de equipo entrará en el área de combate para situar su robot.
5. Las posiciones iniciales de los Robots serán las siguientes:



Reglas de inicio de combate en todas las categorías de sumo



Round 1

Inician al centro de espaldas al contrincante y apuntando al exterior.

Pasados los 5 segundos, deben ir en línea recta hasta la línea blanca del Dojo y a partir de ahí hacer su rutina.



Round 2

Inician al centro, de lado al contrincante y apuntando al exterior.

Pasados los 5 segundos, deben ir en forma recta hasta la línea blanca del Dojo y a partir de ahí hacer su rutina.



Round 3

Inician al extremo apuntando al frente (deberán quedar frente al contrincante).

Pasando los 5 segundos pueden libremente hacer su rutina.

6. Situados los robots, los responsables de cada equipo se preparará para activarlos cuando el juez de pista lo indique. Una vez activados los robots se mantendrán durante un tiempo de seguridad de 5 segundos detenidos, durante este tiempo, los responsables de equipo deberán abandonar el área de combate y situarse en el área exterior. El tiempo de combate (3 minutos) será contado a partir del tiempo de seguridad (5 segundos).
7. Cuando los jueces de pista den por finalizado el tiempo de combate, los responsables de equipo procederán a retirar los robots del área de batalla y se saludarán.
8. Los combates consistirán en 3 asaltos de máximo 3 minutos cada uno.
9. Se otorgará la victoria en el asalto cuando:
 - a. El robot contrario toque primero el área fuera del Ring.

- b. El robot contrario esté más de 30 segundos sin moverse.
 - c. Por acumulación de violaciones por parte del equipo contrario en el mismo combate.
10. Si un robot queda inmóvil y el otro por rutina sale del dojo, se repite el combate, ya que uno será penalizado por "no hacer nada" y el otro por salirse.
11. Si al final de los 3 minutos ningún robot gana el asalto, se procede a un asalto extra.
- a. Si se prosigue con el empate después de haber disputado el asalto extra (o por ser considerado por los jueces de pista como el mejor método para decidir un empate) será posible proclamar un vencedor en función del siguiente criterio:
 - i. Violaciones acumuladas en contra.
 - ii. Méritos técnicos en los movimientos del robot y estrategia de combate.
 - iii. Actitud deportiva de los jugadores durante el combate.
- NOTA:** En cualquier caso, la última decisión corresponde al juez de pista y ésta será irrevocable.
12. El ganador de la partida logrará 3 puntos, si el equipo perdedor logró ganar 1 asalto se le otorgará 1 punto.
13. Se tendrán rondas de eliminación directa hasta la final.
14. Los 2 finalistas jugarán la última partida a 3 rounds, donde el primero en ganar 2 asaltos, será el campeón del evento.

NOTA

Las reglas podrán sufrir cambios dependiendo del evento y en base a tener un evento lo más justo y equilibrado

Violaciones

Será considerado una violación por parte de un equipo los siguientes supuestos:

1. Que un miembro del equipo entre al área de combate sin la previa autorización del juez de pista.
2. Solicitar detener la contienda cuando no se considere justificada.
3. Activación del robot antes de que el juez de pista lo indique.
4. No respetar el tiempo de 5 segundos considerado como tiempo de seguridad.

5. Cometer actos que atenten contra la integridad de la organización y/o participantes.

Penalizaciones

Será considerado como penalización y por lo tanto, supondrá la pérdida del combate por parte del robot causante en los siguientes supuestos:

1. Provocar desperfectos al área de juego.
2. Causar desperfectos de manera intencionada y/o deliberada sobre el oponente.
3. La separación en diferentes partes del robot durante el combate.
4. La utilización de dispositivos que lancen líquidos, sólidos o gases al oponente o contra el ring de batalla.
5. El uso de dispositivos inflamables.
6. El uso de dispositivos que puedan ser motivos de daños tanto materiales como físicos en cuanto a personas se refiere.
7. Insultar o agredir a miembros de la organización, así como al resto de competidores.
8. Manipular el robot de forma externa por cualquier medio una vez que ha empezado el combate.

Disposiciones Finales

Petición de parada de un combate

El capitán del equipo de los equipos contrincantes puede pedir la detención del juego cuando su robot haya tenido un accidente que le impida continuar el juego. Será responsabilidad del juez de pista aceptar la petición y decidir si la parada procede o se declara ganador del asalto al Robot contrario al del equipo que solicitó la pausa en el combate.

No es posible continuar el combate

Si el combate debe ser detenido porque uno de los robots ha causado daños al otro de forma intencionada que impiden que el robot afectado pueda continuar, será motivo de sanción al robot causante de los daños y se otorgará el round al equipo contrario. Cuando a criterio del juez, no quede claro quien ha sido el causante del daño, el equipo que no pueda continuar será declarado como perdedor.

Tiempo de reparaciones

1. En caso de accidente grave, el juez de pista podrá decidir si el juego es reanudado o no. En caso afirmativo, los equipos implicados dispondrán de 3 minutos para efectuar las reparaciones pertinentes y una vez acabado este tiempo se reanudará el combate. **Si uno de los equipos no ha presentado su robot operativo para el combate en este tiempo, éste será declarado como perdedor.**
2. En caso de que ninguno de los dos robots se presente después de los 5 minutos de reparaciones, el juez de pista anulará el combate y los equipos no obtendrán puntos.

Reclamos

1. El Capitán del Equipo puede informar posibles sospechas de incumplimiento de la normativa por parte de su contrincante al juez de pista, siempre que se haga antes de que se haya dado inicio a la competencia entre ellos, el juez de pista habrá de decidir si no es infundado el alegato e imponer las sanciones de ser el caso.

Juez

1. Las decisiones de los jueces serán inapelables.
2. No se podrán repetir combates donde ya se declaró un ganador