



Reglamento Drones

Objetivo

Pilotar un Drone o multirrotor a través de un circuito con obstáculos, realizando aterrizajes en zonas señaladas, logrando el menor tiempo posible sin penalizaciones.

Especificaciones del Drone

- Solo multirrotos o Drones de ala rotatoria.
- Controlado por radiofrecuencia con conexión estable.
- Peso máximo: 2.5 kg (incluyendo piezas y baterías).
- Batería mínima: 5 minutos de vuelo.
- Protecciones permitidas sin exceder peso.
- Pueden ser ensamblados por el participante .
- Debe portar calcomanía de la organización en la parte superior.

Circuito

- Obstáculos, 2 zonas de aterrizaje y perímetro delimitado.
- Cada obstáculo mínimo 60 cm de paso.
- Líneas de inicio y meta.
- Solo el operador puede moverse dentro del perímetro, a ≥ 1 m del Drone.
- En FPV, también mantener ≥ 1 m de distancia.

Desarrollo del Recorrido

1. Colocar el Drone detrás de la línea de salida.
2. Iniciar al dar la señal del juez; el cronómetro comienza.
3. Evitar colisiones y superar todos los obstáculos.
4. Aterrizar completamente en las zonas designadas; si no queda dentro, la acción se invalida.
5. Máximo 5 intentos por obstáculo; si no se supera, se penaliza sumando tiempo.
6. Finaliza al aterrizar después de la línea de meta; cronómetro detenido.

Evaluación

- Tiempo máximo: 5 minutos.
- Puntaje base: tiempo en segundos + penalizaciones.
- Gana el menor puntaje.
- Cada equipo tiene 2 intentos; se considera el mejor.



Violaciones (Descalificación)

- Ingreso de personas no autorizadas al perímetro.
- Detener el recorrido sin justificación.
- Arrancar hélices antes de la señal.
- Perder control total o parcial del Drone.
- Salirse del área delimitada.
- Elevar el Drone >2.5 m de altura.
- Acciones que pongan en riesgo a otros.

Penalizaciones

- Aterrizar fuera de zona designada.
- Salirse del perímetro o no seguir el circuito.
- Golpear obstáculos.
- Agotar la batería durante el recorrido.
- No superar obstáculo tras 5 intentos.

Reparaciones o cambio de batería: 5 minutos máximo, respetando peso y dimensiones.

Juez

- Decisiones definitivas e inapelables.
- No se permite repetir un recorrido completado.

Sitio web oficial: www.robotchallengemexico.com