



MORELOS

LA TIERRA QUE NOS UNE

GOBIERNO DEL ESTADO
2024 - 2030



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
EMILIANO ZAPATA DEL ESTADO DE MORELOS

25

AÑOS

TERRITORIO DE CALIDAD®



Carrera de Drones

Junio 2025

**ROBO
DUCA**



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



Contenido

1. Definición de la Categoría	3
2. Especificaciones Técnicas del Prototipo	3
3. Arranque de la Carrera	3
4. Pista de Competencia.....	4
5. Homologación y Rondas	4
6. Penalizaciones y Causales de Descalificación.....	4
7. Jueces y Autoridad	5

ROBO DUCA

1. Definición de la Categoría

La categoría **Carrera Aérea** consiste en que los competidores controlen drones de forma **remota y en línea de vista** (es decir, sin sistema FPV), con el objetivo de recorrer un circuito con obstáculos **en el menor tiempo posible**.

Cada piloto debe mantenerse **detrás de su dron** y en todo momento debe tener **contacto visual directo con él**.

2. Especificaciones Técnicas del Prototipo

Componentes Permitidos

No existen restricciones específicas para los siguientes elementos:

- **Sensores:** Cualquier tipo.
- **Motores:** Sin restricción.
- **Batería:** Libre elección.
- **Controladores y componentes electrónicos:** Sin restricción.

Dimensiones

- La **medida diagonal máxima** de propela a propela (incluyendo protecciones) debe ser de **50 cm**.
- **No hay límite de peso**.

Control

- El dron debe ser operado **únicamente por el competidor registrado**, durante **todas las rondas**.
- Se permite el uso de cualquier tipo de **control remoto comercial**.
- **No se permite la intervención externa** al piloto durante la competencia.

3. Arranque de la Carrera

- La salida de cada ronda será **indicada exclusivamente por el juez**.
- Está prohibido iniciar antes de esta señal.
- El incumplimiento de esta regla podrá derivar en **penalización o descalificación**.

4. Pista de Competencia

- La pista será establecida **al aire libre** y será **revelada el mismo día del evento**.
- El circuito podrá incluir **obstáculos físicos, zonas de paso restringido, túneles, arcos, zonas de altitud** y otras variantes diseñadas para evaluar la habilidad del piloto y el rendimiento del dron.
- La **vuelta de prueba** será permitida una vez antes de iniciar la ronda oficial.

5. Homologación y Rondas

- Todos los drones deberán ser **homologados** antes de iniciar la competencia, verificando dimensiones y funcionamiento básico.
- El **número de rondas** será determinado por la cantidad total de drones registrados y homologados.
- Cada participante deberá completar el recorrido **en el menor tiempo posible** para clasificar a las siguientes rondas o definir su posición.

6. Penalizaciones y Causales de Descalificación

El competidor podrá ser penalizado o descalificado por cualquiera de los siguientes motivos:

1. **Modificar el dron** luego del proceso de homologación sin autorización del comité organizador.
2. **Manipular o intervenir físicamente** el dron mientras se encuentra en recorrido activo.
3. **Conducirse de manera violenta** hacia jueces, otros participantes o asistentes.
4. **Dañar intencionalmente** el dron de otro competidor.
5. No seguir las instrucciones del juez o **actuar de manera antideportiva**.

En todos los casos, **el juez tendrá plena autoridad para decidir** si aplica una advertencia, una penalización, la descalificación del piloto o incluso la expulsión del evento.

7. Jueces y Autoridad

- La competencia será supervisada por **uno o más jueces designados** por el Comité Organizador.
- El juez es la **máxima autoridad** durante la competencia y está facultado para **tomar decisiones definitivas e inapelables**.
- Cualquier situación no prevista en el presente reglamento será resuelta por el juez o el comité organizador.

ROBO
DUCA