



## AERIAL DRONE COMPETITION 2024-2025 SEASON GAME ELEMENTS

### COMPETENCIA DE DRONES AÉREOS

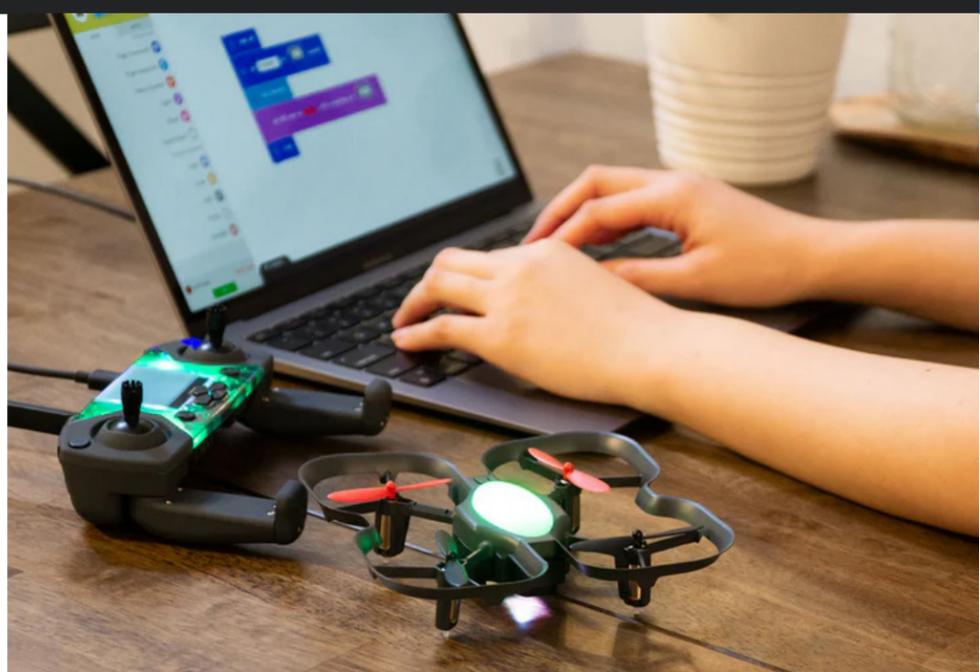


La Competencia de Drones Aéreos ofrece un emocionante evento educativo deportivo de drones que se centra en el aprendizaje práctico centrado en el estudiante.

#### ¡Competiendo en eventos Locales y Nacionales!

Los estudiantes pilotan y programan drones y documentan su proceso en un cuaderno de bitácora de competencia.

#### Nuestra competencia tiene CUATRO enfoques:



1

#### MISIÓN TRABAJO EN EQUIPO

Dos equipos vuelan juntos en el mismo campo de competencia para maximizar su puntuación.

2

#### MISIÓN VUELO AUTÓNOMO

Los estudiantes programan el dron para que funcione de forma autónoma. Cada equipo compite solo para sumar tantos puntos como sea posible

3

#### MISIÓN PILOTAJE

Los estudiantes pilotan un dron para volar a través de una carrera de obstáculos. Cada equipo compite solo para sumar tantos puntos como sea posible.

4

#### MISIÓN JUECES

Entrevista de los equipos con los jueces sobre su dron, programación y documentación del libro de registro.

Los equipos aprenden sobre drones, principios de vuelo, programación, documentación y habilidades de comunicación mientras amplían su comprensión y generan interés por la fuerza laboral y las oportunidades profesionales relacionadas con los drones.

### CATEGORÍAS



**Básico**  
[13 a 17 años]

#### Lecciones en Bloques Python cat 1

- 0.1: Introducción  
Tiempo: 30 - 45 minutos
- 0.2: Antes de volar  
Tiempo: 10 - 15 minutos
- 0.3: Conociendo tu dron  
Tiempo: 30 - 45 minutos



**Avanzado**  
[18+ años]

#### Lecciones de python Python cat 2

- 0.1: Introducción  
Tiempo: 30 - 45 minutos
- 0.2: Antes de volar  
Tiempo: 10 - 15 minutos
- 0.3: Conociendo tu dron  
Tiempo: 30 - 45 minutos



**CONTÁCTANOS**

Para más información:  
info@academiastem.org | www.academiastem.org





## MISSION 2025

# GRAVITY

COMPETITION

## ESPECIFICACIONES

### Cancha de Juego para prácticas de vuelo y Juego de temporada

Kit básico oficial de campo de la Competencia de Drones Aéreos, incluye una colección de arcos, puertas de cerradura, pistas de aterrizaje, cubos y una cortina opaca, reutilizable cada año en el Concurso de Drones Aéreos. El paquete completo pesa alrededor de 50 libras (~23 kg), incluye:

- 1 puerta de arco con varilla de PVC, base de 4 patas en cada lado, incluye 2 arcos de tela de poliéster de color rojo y azul.
- Arco exterior de la tela
- Ancho 102"
- Altura máxima 74"
- Arco interior de la tela
- Ancho 60"
- Altura máxima 63"
- 1 puerta de arco con varilla de PVC, base de 4 patas en cada lado, incluye 2 arcos de tela de poliéster de color azul
- Arco exterior de la tela
- Ancho 102"
- Altura máxima 74"
- Arco interior de la tela
- Ancho 60"
- Altura máxima 63"
- 1 pantalla opaca de poliéster con arco de varilla de PVC, base de 4 patas en cada lado
- Ancho de la base 122"
- Altura máxima 66"
- 1 puerta amarilla en forma de anillo, tela poliéster, con base tipo atril con 3 patas
- Diámetro externo de 30"
- Diámetro interno de 24"
- Altura de la base de 44"
- 1 puerta verde en forma de anillo, tela poliéster, con base tipo atril con 3 patas
- Diámetro externo de 30"
- Diámetro interno de 24"
- Altura de la base de 44"
- 1 plataforma de aterrizaje circular, tela oxford impermeable, color negro con bordes rojos
- Diámetro de 30"
- Círculo interno de 10"
- 1 plataforma de aterrizaje circular, tela oxford impermeable, color negro con bordes azules
- Diámetro de 30"
- Círculo interno de 10"
- 1 cubo de 12", estructura de varilla de PVC, con tela de poliéster color negro con tonos rojos
- 1 cubo de 12", estructura de varilla de PVC, con tela de poliéster color negro con tonos azules
- 1 cubo de 18", estructura de varilla de PVC, con tela de poliéster color negro con tonos azules
- 1 cubo de 18", estructura de varilla de PVC, con tela de poliéster color negro con tonos azules
- 2 bolsas para contrapeso, montables sobre las bases de la pantalla opaca

