



Descripción general del plan de estudios imprimible

Curso: El qué, dónde y cómo de los drones

Niveles de grado: 3^o-5^o

Tiempo requerido: 15 períodos de clase de 1 hora

Descripción del curso

Los jóvenes estudiantes responden a las preguntas "¿Cuál es la historia de la aviación no tripulada?" y "¿Cómo funcionan los drones?". Los estudiantes aprenden a programar el vuelo de drones mediante la codificación en la aplicación Droneblocks.

Los materiales requeridos

- Presentaciones de lecciones, imprimibles de lecciones, planes de lecciones
- Zumbido
- Papel rayado
- Lápices
- Tabletillas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
- Círculos o cuadrados de cartón para usar como plataforma de aterrizaje.
- Cinta de pintor o cinta adhesiva

Alineación de estándares

Todas las lecciones de este curso están alineadas y/o respaldan los estándares educativos de las siguientes organizaciones: CSTA, Common Core, ISTE, P21 y

estándares estatales relevantes de Illinois, Florida, Texas, Nueva York y California. Revise el documento de alcance y secuencia o los planes de lecciones específicos para obtener una lista completa de los estándares cubiertos en cada lección.

Descripción general del plan de estudios

Las unidades se pueden enseñar en la secuencia sugerida a continuación o de forma independiente.

Título de la lección	Tecnología requerida
1. ¿Qué es un dron y cómo funciona?	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
2. Mecánica de drones: física, matemáticas y ciencias = ¡vuelo!	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
3. Programación de drones: ¿qué es y cómo funciona?	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
4. Programación de drones: DroneBlocks	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
5. DroneBlocks se encuentra con el dron	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
6. Programación avanzada de DroneBlock: ¿Qué son los bucles y por qué los necesitamos?	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
7. Entrega con drones: uso de drones para entregar las cosas que queremos y necesitamos	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
8. Entrega con drones, parte 2: Prometo cumplir	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
9. Dron encubierto: una búsqueda del tesoro con drones	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
10. Dron encubierto Parte 2: La	Tabletas o computadoras con la aplicación

cámara del drone	Tello instalada y DroneBlocks instalados
11. Drone encubierto Parte 3: La caza	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
12. Drones en la naturaleza, Parte 1: Cómo se utilizan los drones para rastrear la vida silvestre	Dispositivo con acceso a internet
13. Drones en la naturaleza Parte 2: Seguimiento de los animales que nos rodean	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
14. Un dron mío, parte 1: creación de su propio programa	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados
15. Un dron mío, parte 2: Aterrizajes seguros	Tabletas o computadoras con la aplicación Tello instalada y DroneBlocks instalados