



Illinois 4-H | Destella ideas. Enciende posibilidades.

¿Te interesa volar robots o drones? ¿Te encanta la videografía o fotografía aérea? ¿Quieres aprender sobre carreras con drones? Descubre el mundo apasionante de los drones usando el programa Quads Away y otros recursos de multimedia. Aprende cómo funcionan los UAV/UAS/Drones, principios aeroespaciales básicos, uso comercial de drones, regulaciones de FAA y operación básica de UAV.



Explorando 4-H Vehículos Aéreos no Tripulados (Drones) Actividad destellante: Drone Deploy

Ve a: go.illinois.edu/UAVspark para una actividad destellante corta que guía a los jóvenes por una situación de planeamiento de mapa del mundo real donde ellos mismos planean y simulan una misión de mapeo usando un sitio poderoso para armar un mapa llamado Drone Deploy! Sigue el enlace y completa la Parte 2: Simulated Mission of Real World Mission 3.

ILLINOIS 4-H
TECHNOLOGY: DRONES



Open your phone's camera app, scan the QR code, and follow the link!



ILLINOIS 4-H STEM TEAM
YOUTUBE CHANNEL



Nivel y metas del proyecto 4-H

Principiante

- Descubre temas sobre Drones/UAV
- Aprende las leyes y regulaciones básicas que gobiernan UAS/UAVs
- Aprende los fundamentos de volar con seguridad y operar tu dron
- Enfrenta misiones del mundo real y tareas que pongan a prueba tus habilidades como piloto

Avanzado

- Arma o haz un Vehículo Aéreo no Tripulado y sistemas asociados – esto debe ser originalmente diseñado o construido de un kit de partes y componentes reconfigurables
- Explora multicopters (tri, quad, hex y octocopters), aviones FPV y alas voladoras con envergadura de hasta 36" con un controlador aéreo y sistema de transmisión de cámara/video

Pon tu proyecto en acción

Muestra tus habilidades

- Construir y volar drones con partes de desecho
- Mirar videos y clases sobre construcción de aviones FPV o hacer uno por ti mismo
- Diseñar y construir drones para envío capaces de llevar paquetes de hasta 1 libra
- Usar equipo FPV para diseñar y volar drones de carrera
- Crear una lista de términos y abreviaciones importantes para saber si vuelas un dron

Liderazgo de servicio

- Crear conciencia sobre leyes y regulaciones para drones
- Organizar eventos de concienciación/demostración de UAV
- Ofrecer fotos aéreas para municipalidades locales
- Usar fotos de archivo de sitios o paisajes locales y gratuitamente, poner a disposición de grupos comunitarios, negocios y organizaciones
- Capturar tu comunidad local con fotos y videos; crear video publicitario corto acerca de tu pueblo

Iniciativa empresarial

- Exhibir en Ready-4-Life en ferias de condados/estatal
- Iniciar una compañía de drones para agricultura
- Ofrecer fotografía aérea de residencias o negocios
- Especializarse en reparación de drones

Conexión tecnológica

- Inteligencia Artificial
- Tecnología de Drones
- Informática avanzada
- Internet of Things

Conéctate con un tutor

- Colegio comunitario - instructor que enseña sobre drones
- Club local de drones para aficionados
- Pilotos locales de pequeños aviones
- Contactar a negocios y compañías de tecnología locales acerca de posibles oportunidades de pasantías

Eventos

- Competencias/carreras locales/estatal para drones
- Oportunidades de participación cívica usando drones
- Ferias de condados y estatal
- Eventos presentados por Academy of Model Aeronautics



Carreras para personas interesadas en UAV/Drones

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| Piloto UAS | Cinematógrafo |
| Promotora de UAS | Tránsito /Envío |
| Informática | Educadora UAS |
| Roboticista | Carrera de Drones |
| Ingeniero Aeroespacial | Conservación de Vida Salvaje |
| Agricultura de Precisión | Búsqueda y Rescate |
| Fuerzas Armadas | |
| Gestión Inmobiliaria | |

Empieza una conversación

¿Qué es un Dron? ¿Qué es un UAV? ¿UAS?

¿Qué tipos existen?

¿Cuán alto pueden ir?

¿Cuán lejos pueden ir?

¿Hay restricciones legales sobre los drones?

¿Cómo puedo hacer dinero usando uno?

¿Quieres saber más?

go.illinois.edu/4Hdrone

¡Explora más en Illinois 4H!

4-H.extension.illinois.edu



Illinois Extension

UNIVERSITY OF ILLINOIS URBANA-CHAMPAIGN

College of Agricultural, Consumer and Environmental Sciences

University of Illinois | U.S. Department of Agriculture | Local Extension Councils Cooperating.
University of Illinois Extension ofrece oportunidades equitativas en programas y empleo.