

¿Qué son los Drones?

Emmh... Dra. ¿me podría decir qué es un dron?

Los drones son cualquier tipo de "aeronave no tripulada" donde se ha sustituido la tripulación a bordo, por un procesador de información y una conexión mediante radio.
(Rodríguez, 2017)

¿Entonces hay diferentes tipos de drones?

Sí. Generalmente pensamos en los "Quadcopter", como sinónimo de Dron. Pero incluso la palabra "Dron" es una de muchas que se han utilizado a lo largo del tiempo para referirse a las aeronaves no tripuladas. Si te adentras en su estudio, podrás encontrar términos como estos:

- **UAV, Unmanned Aerial Vehicles.**
(Vehículos Aéreos no Tripulados)
- **RPAS, Remotely piloted Aerial Systems.**
(Sistemas aéreos pilotados a distancia)
- **Dron.**

Aunque existen diferencias, todos estos acrónimos tienen en común una idea: **Son aeronaves pilotadas por control remoto o que son autónomas en su operación o una combinación de ambas.**

A demás, cualquier tipo de dron incluye cinco componentes esenciales (Aeronave, carga de pago, sistema de control, estación de control y equipo soporte) divididos en dos segmentos (**aire** y **tierra**).

Usaré como ejemplo el dron Phantom 3 de mi laboratorio.

SEGMENTO TIERRA

Equipamiento soporte

Un medio para transportarlo. En otro tipo de drones, se llegan a utilizar incluso camiones.

Sistema de comunicación

Un control remoto. Es la forma en que se recibe y transmite información entre la estación de control y la aeronave

Estación de control

La persona que maneja el dron. Otro tipo de drones utilizan estaciones muy complejas

SEGMENTO AIRE

La aeronave

Que esta diseñada para realizar una tarea específica: grabar videos

La carga de pago

Es una cámara de video especializada. En otro tipo de drones pueden ser aspersores, armamento u otros

Los drones son muy interesantes. Gracias por la información

El Laboratorio de Áreas Verdes y Espacios Públicos (**LAVEP**) cuenta con un dron de ala rotatoria modelo Phantom 3 Advanced. Es uno de los drones comerciales con mejor cámara. A pesar de que la batería es de corta duración, lo compensa por su alta velocidad de vuelo, gran capacidad de manejo a distancia, una rápida transmisión de datos y diversos modos de vuelo. Con este dron realizamos diversos tipos de estudios en áreas verdes espacios públicos, por ejemplo, sobre el nivel de actividad que realizan las personas en los parques.

Los Drones Son herramientas que continúan desarrollándose. Si bien su aplicación es muy variada, seguramente en un futuro no muy lejano, podrán realizar actividades que ahora parecen increíbles.

Si te interesa saber más, da click en los botones para visitar información más detallada



Generalidades de los drones



Configuración Phantom 3

Créditos

Responsable: Eric Orlando Jiménez Rosas

Colaboradores: José Antonio Morales Cruz

Fotografía: José Antonio Morales Cruz y Martín Gonzáles Flores

Ilustración: José Antonio Morales Cruz

ÍCONOS: Drone by Lee Mette from the Noun Project; antena by Turkukub; drone remote control by Alvaro Cabrera; Drone by asianson.design from the Noun Project

Fuentes Consultadas:

Austin, R. (2010). Unmanned Aircraft Systems: UAVS design, development and deployment. Reino Unido. Johns Wiley & Sons

Rodriguez, A. [UPM]. (2017, junio 1). MÓOC Drones 1.2: Origen e importancia de los drones [Archivo de video] Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=4a6Y27xYawo&t=79s>



Esta obra cuyo autor es Laboratorio de Áreas Verdes y Espacios Públicos, UNAM está bajo una [licencia de Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional de Creative Commons](#).