



La Universidad Politécnica Salesiana, con la finalidad de incrementar su nivel tecnológico y contribuir a la elaboración de nuevos proyectos en el campo de la investigación, ha adquirido dos drones marca Phantom 3, los mismos que serán utilizados por estudiantes, docentes y grupos de investigación existentes en la Sede Cuenca.

Los drones adquiridos cuentan con control remoto equipado con joysticks analógicos de alta sensibilidad que permiten realizar maniobras de alta precisión y controlar las funciones de piloto automático. También, el dron ofrece la posibilidad de conectar cualquier teléfono celular para visualizar en vivo lo que capta el Phantom 3 y con una resolución HD de 720p.

En cuanto a su movilidad, el Phantom 3 puede alcanzar velocidades horizontales de hasta 16 m/s. También cuenta con una velocidad vertical de despegue de entre 3 a 5 m/s. Puede alcanzar una altitud de 1500 metros y puede viajar más de 2000 metros desde el punto de despegue. Tres sensores visuales y ultrasónicos situados en la parte inferior del dron le permiten mantenerse en alerta constante con respecto a su distancia con el suelo y su entorno. Esto le da la capacidad de volar en interiores con seguridad de no colisionar con objetos y/o personas.



La aplicación oficial también incorpora funciones de despegue y aterrizaje automático. Una cámara inferior facilita el posicionamiento del aparato en interiores, función pensada específicamente para facilitar su manejo cuando no es posible recibir señal GPS

| <b>Especificaciones técnicas</b> |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Autonomía                        | 23 minutos                   |
| Dimensiones                      | 6,5 x 7,25 x 5,5 centímetros |
| Alcance                          | 2000 mts.                    |
| Velocidad                        | 18 km/h                      |
| GPS                              |                              |
| Cámara UHD                       | 4K o 1080P                   |
| Peso                             | 1280 gramos                  |
| Compatible con GoPro             |                              |
| Control desde móvil              |                              |
| Frecuencia de banda              | 2.4                          |
| Giroscopio                       |                              |
| Megapíxeles                      | 12,4 MP                      |
| Peso                             | 1,28 kg                      |

Las autoridades de la UPS manifestaron que ningún esfuerzo está por demás cuando se trata del avance investigativo, y los drones contribuirán en gran medida al trabajo que desarrollan los grupos de investigación en su propósito de avanzar en la exploración científica.

[Ver noticia en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)