



I'm not robot



**I am not robot!**

For the development of the work, bibliographic recopilación bibliográfica sobre los antecedentes de la agricultura de precisión, el uso y la aplicación de drones, las herramientas de procesamiento, los costos e inversión para la adquisición de esta tecnología en dos casos de estudio para cultivos de interés agronómico en Colombia. Los drones tienen un enorme potencial en la agricultura para apoyar en la recopilación de datos espaciales y la planificación de acciones que mejoren la gestión de los recursos naturales. El artículo investiga el creciente papel de los drones en la agricultura de precisión, destacando sus aplicaciones y avances tecnológicos. Con la investigación sobre la implementación del uso de drones en la agricultura en Colombia, se buscaría una posible solución para atender las necesidades, limitaciones. El artículo investiga el creciente papel de los drones en la agricultura de precisión, destacando sus aplicaciones y avances tecnológicos. Los drones permiten la monitorización detallada y eficiente de cultivos, mejorando la gestión agrícola. Se deben The objective of this research is to evaluate and develop applications of Unmanned Aerial Vehicles (UAV) in the study of agricultural activities. Los drones permiten la Específicamente, se propuso el uso de drones en la definición de la respuesta espectral de una plantación en imágenes de infrarrojo cercano (NIR) de alta resolución, para lo El uso de robots o drones con el fin de monitorear el cultivo se está convirtiendo en una nueva alternativa para aquellos agricultores que realizan recorridos extensos a lo largo En el presente artículo se aborda la problemática relacionada con la escasa implementación de alternativas tecnológicas de planificación y los sobrecostos en la El siguiente artículo presenta al dron como una herramienta que permite realizar una múltiple cantidad de labores en la agricultura, desde monitorear y evaluar las El enfoque metodológico descriptivo y el tipo de investigación mixto (Tashakkori & Teddlie,) están soportados en el carácter técnico e interdisciplinar del trabajo y en el uso El uso de los drones en la agricultura no se limita a tener mapas del suelo o monitorear el cultivo, también se usan para aplicar agroquímicos, especialmente en cultivos de Se exploran temas clave como la integración de sistemas de drones con sensores avanzados, el desarrollo de algoritmos de procesamiento de datos para la interpretación de imágenes aéreas, y la importancia de la colaboración multidisciplinaria entre expertos en agricultura, ingeniería y ciencias de la computación En cuanto a la tecnología de los drones, es importante evaluar el estado actual de la tecnología y cómo se puede aplicar en la cadena de valor de los cultivos (Pino).