



**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AERONÁUTICA**

**TESIS**

**propuesta de diseño de un vehículo aéreo no tripulado (uav) para rescate de personas en situaciones de desastres naturales**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AERONÁUTICO**

**PRESENTADO POR EL BACHILLER**

**D´ANGELO MALPARTIDA, JOAN ADRIAN**

**ASESOR**

**MADRID CISNEROS, JUAN FRANCISCO**

**LIMA, NOVIEMBRE – 2018**

## **RESUMEN**

El presente proyecto consiste en el estudio para el diseño de un vehículo aeronáutico de despegue y aterrizaje vertical, cuya función será rescatar personas en situaciones de desastres naturales.

El vehículo tendrá la capacidad de cargar a una persona de peso promedio de 80 kg, aparte del peso del vehículo, el cual será de 120 kg. Tendrá la forma de un cuadricóptero, se acercará a la persona a una altura segura, le lanzará una cuerda con un chaleco de rescate para que la persona se sujete y luego, el vehículo la llevará hacia un lugar seguro lo más cercano posible. Será controlado por control remoto, facilitando las labores a los rescatistas, sin arriesgar su propia vida.

**PALABRAS CLAVES:** Aeronaves no Tripuladas, Emergencias, Búsqueda y Rescate.