

RESUMEN

Por petición de la FUERZA AÉREA ECUATORIANA para la vigilancia y control de volcanes en actividad se desarrollará el diseño preliminar de un UAV. En primera instancia se crea una base de datos con aeronaves de similares características, con esta se definirán aspectos importantes de la configuración general, obteniendo así un punto de partida para la definición de la configuración inicial. Una vez definida la configuración general de la aeronave se procede con métodos de cálculo para optimizar las performances requeridas y así fijar como una cota superior los parámetros que limitarán las etapas posteriores de diseño.