

UNIVERSIDAD SAN PEDRO

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INFORMATICA Y DE SISTEMAS



**Sistema informático de geolocalización usando drones
para la empresa telecomunicaciones soltel S. C. R. Ltda**

Tesis para obtener el Título Profesional de Ingeniero en Informática y de Sistemas

Autor

Cabanillas Perez, Jose Enrique

Huaraz – Perú
2018

ABSTRACT

La presente tesis tuvo como propósito diseñar un sistema informático de geolocalización usando drones para la empresa de telecomunicaciones SOLTEL S.C.R. Ltda. El diseño del sistema informático de geolocalización usando drones implicó la utilización de sistemas operativos, hardware de cómputo y drones, software de aplicación; con funciones de localización de puntos de antenas, puntos de venta y direcciones de clientes. El tipo de investigación es descriptiva no experimental con corte transversal, para el diseño del sistema se utilizó la metodología El Proceso Racional Unificado (RUP), Se trabajó con una población y muestra de 30 empleados de la empresa. Se concluyó que la localización de puntos de antenas tuvo entre 33.3% como normal y 30.0% como bueno de aceptación, la localización de puntos de venta entre 33.3% como normal y 26.7% como bueno; y la localización de direcciones de clientes, entre 30.0% como normal y 26.7% como bueno. El sistema operativo tuvo 33.3% de calificación normal y un 23.3% de buena calificación, el hardware de drones tuvo una aceptación de 30.0% de aceptación normal y 26.7% de buena aceptación, mientras que el hardware de computo tuvo una aceptación normal de 36.7% y 23.3% de buena aceptación. El diseño del sistema informático de geolocalización usando drones, es factible con Valor Presente Neto VPN = 291,640.0 soles; TIR = 84.0%, y B/C = 8.75. El modelamiento del sistema informático de geolocalización usando drones contribuye con el procesamiento de la localización de las antenas en un 33.3% como normal y en un 30.0% como bueno, en la localización de puntos de venta en un 33.3% como normal y 26.7% como bueno; y en la localización de clientes en un 30.0% como normal y 26.7% como bueno.