

RESUMEN

El estado del arte de este proyecto contempla el diseño implementación y evaluación de un sistema de mando y monitorización remota con comunicación M2M, propuesta por la empresa telefónica Movistar. Con el desarrollo de este sistema de comunicación se puede realizar la monitorización de cámaras de refrigeración móvil para transporte de alimentos perecederos a fin de preservar la inocuidad y la aptitud del producto alimentario, conocer la posición del container, apertura de puertas y presentar información de algún movimiento brusco en su trayecto hacia el destino final.

Se realiza un análisis de una arquitectura M2M, estudio del funcionamiento del equipo owa33A, selección del sensor de temperatura y movimiento, levantamiento de un servidor para desarrollo de una plataforma web, además de pruebas de funcionamiento y tiempo de respuesta de las señales, comprobando el correcto funcionamiento del equipo a través de resultados reales.

El proyecto está basado en cuatro puntos reales para lograr la comunicación M2M, los cuales se indican a continuación:

- 1° Etapa de indagación
- 2° Etapa de acondicionamiento de señales
- 3° Etapa de desarrollo de software
- 4° Etapa de análisis de resultados

Se realizó un análisis financiero para determinar beneficios o pérdidas que pueda tener la implementación de este proyecto, un estudio de inversión y costos para determinar si el proyecto es rentable o no.