

SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD ECU 911

FICHA RESUMEN DE PROYECTO

PROYECTO:

Sistema de integración de alertas generadas desde plataformas de monitoreo vehicular (e-call).

OBJETIVO:

Poder determinar si existe un evento de emergencia asociado al tránsito vehicular y poder generar una atención inmediata a la misma de forma automática.

DESCRIPCIÓN:

Siendo la coordinación de emergencias parte del objetivo del Servicio Integrado de Seguridad (SIS) ECU 911, existe una constante intención de adaptar nuevas tecnologías que permitan determinar cuándo se haya dado una.

En el ámbito de tránsito, un e-call es un sistema que permite determinar de forma automática cuando existe un evento de emergencia generado desde una plataforma de monitoreo vehicular que requiere atención de instituciones para primera respuesta a emergencias de forma rápida. Esto es posible gracias a que existe un conjunto de sensores instalado en un automóvil, un módulo de comunicación celular, y un GPS. En el momento en que exista un evento de consideración (e.g. un choque o volcamiento de un automóvil) los registros de los sensores son enviados a un servidor, donde estos datos son comparados con datos almacenados, con lo cual por medio de técnicas de análisis de datos, es posible determinar si fue un accidente real de forma automática. En caso de que sea, se envía una alerta al SIS ECU 911 correspondiente a atender dicha emergencia.

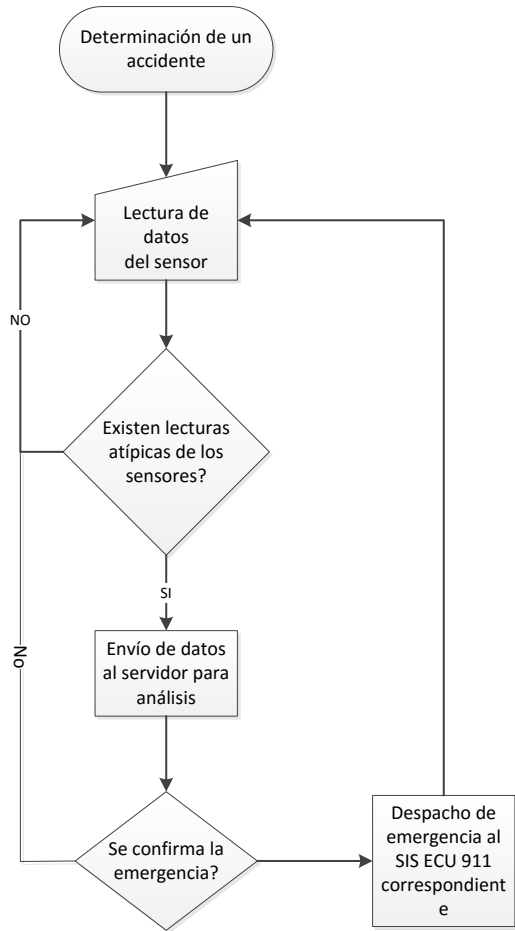


Figura 1. Diagrama para determinar una emergencia con sistema e-call.

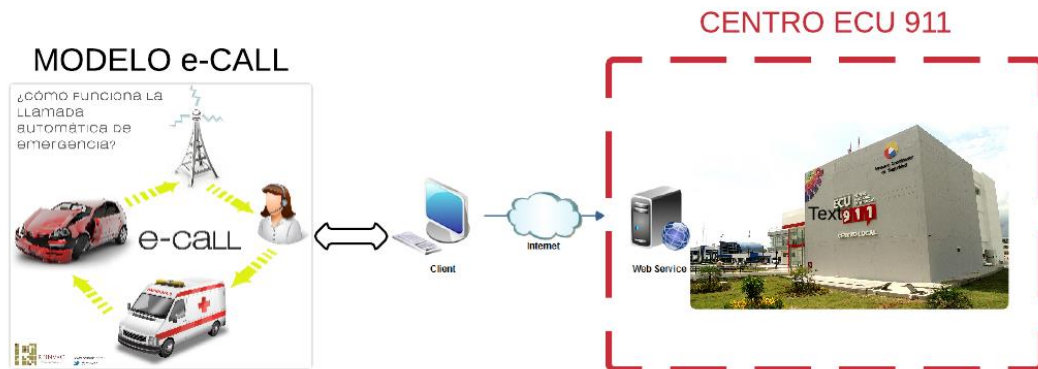


Figura 2. Gestión de una alerta e-Call.