

## DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA TIC PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN DE VEHÍCULOS DE VIALIDAD INVERNAL

**Número de Expediente: TSI-100502-2013-69**

Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo de una herramienta TIC de aplicación en máquinas quitanieves basada en sistemas de adquisición automática de datos mediante sensores, que permite identificar la situación de la calzada y del entorno con el fin de facilitar la toma de decisiones en tiempo real, permitiendo mejorar la gestión de los trabajos de retirada de nieve y aumentando la seguridad de los usuarios de carreteras y operarios.

Los sensores recogen datos de temperatura, humedad y luminosidad, y estos valores se almacenan en una base de datos, con la fecha y hora a la que se ha tomado la medida, y gracias al GPS incorporado en el sistema, la latitud, longitud y altitud en el momento de la medición. El sistema GPS incluido en la herramienta permite que la máquina quitanieves pueda estar localizada en todo momento, y que se pueda tener un seguimiento de las rutas que ha realizado.

La interfaz gráfica de la aplicación es muy sencilla, ya que su objetivo es presentar al usuario los datos de la forma más clara y útil posible. Al presentar los datos de una forma tan clara y visual, el conductor de la máquina quitanieves tiene a mano la mayor cantidad posible de información que le puede ayudar en la toma de decisiones. El operario, con ayuda de estos datos, puede decidir las acciones que va a realizar, tales como por ejemplo, esparcir más o menos sal en una zona poco iluminada y por tanto más propensa a la formación de hielo. Este sistema es un dispositivo muy visual, ergonómico, fácil de utilizar y que prácticamente no requiere aprendizaje por parte de los usuarios.

ENLACE VÍDEO DEL PROYECTO: <https://youtu.be/1JJDNIW8fno>

Este proyecto ha sido financiado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo en el marco de la Acción Estratégica de Economía y Sociedad Digital (AEESD) dentro del Plan de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016.

