

# PARQUE CIENTÍFICO UMH

## Autoingeniería, soluciones para electrónica de vehículos



Los coches cuentan cada vez con más componentes electrónicos cuya reparación suele quedar fuera de las competencias de los profesionales de la mecánica. Por este motivo, los impulsores de la start up Autoingeniería decidieron poner en marcha este proyecto que pretende ofrecer soluciones para las reparaciones electrónicas de vehículos.

La trayectoria profesional de los integrantes de la empresa impulsada desde la Nau de la Innovació de la UMH les llevó a evidenciar la necesidad de cubrir las carencias de los talleres mecánicos en el ámbito de la electrónica. Los cuadros de instrumentos de los vehículos actuales -donde se ubica, por ejemplo, el cuentarrevoluciones- constan de sofisticados microchips con un funcionamiento muy específico. Los responsables de Autoingeniería explican que sus servicios permiten a los talleres resolver las averías de sus clientes o dar soluciones a múltiples problemas. Desde la pérdida total de llaves, la reprogramación o la optimización hasta la diagnosis avanzada.

Otra de las posibilidades que ofrece Autoingeniería pasa por llevar a cabo modificaciones electrónicas de vehículos para reducir su consumo. Se trata de una vertiente enfocada a grandes vehículos que pertenezcan a empresas de transporte o flotas de mensajería destinados a llevar a cabo rutas internacionales de mucho kilometraje. A través de modificaciones en los planos de inyección, los vehículos pueden llegar a consumir menos para convertirse en modelos más eficientes desde el punto de vista del consumo energético.

## Conecta Bike, un dispositivo para garantizar la seguridad de los ciclistas



Desplazarse en bicicleta por la ciudad supone numerosos beneficios para quien pedalea. Además de mejorar el estado de ánimo y la salud de los ciclistas, esta forma de transporte es respetuosa con el entorno. Desde el punto de vista de la contaminación atmosférica, la bicicleta contribuye a minimizar la emisión de gases de efecto invernadero. Conscientes de todos los aspectos positivos de este sistema de transporte, los creadores de la start up Conecta Bike pretenden mejorar la seguridad para sumar puntos a sus ventajas.

La empresa, impulsada por la Nau de la Innovació, se ha incorporado recientemente al Parque Científico de la UMH. Sus integrantes trabajan en el diseño, la fabricación y la venta de un dispositivo electrónico que permite conectar bicicletas con smartphones para garantizar la seguridad de los ciclistas. A través de un único dispositivo instalado en el manillar de la bicicleta, Conecta Bike ofrece información en tiempo real, mediante una app, sobre las pulsaciones del ciclista, la velocidad o la pendiente del recorrido, entre otros datos. Además, el sistema incluye utilidades como una alarma antirrobo con GPS y un joystick para encender y apagar las luces sin necesidad de soltar el manillar.

El primer prototipo funcional ha sido desarrollado por un equipo del que forman parte profesionales de la ingeniería industrial y electrónica, además de dos ex alumnos del Máster en Dirección y Administración de Empresas de la UMH. Uno de los impulsores de la empresa, Miguel Navarro, subraya que los avances conseguidos en cuanto a diseño y electrónica les van a permitir la entrada de inversores y la participación en proyectos de financiación colectiva.