

Contra corriente

Un invento contra el fuego

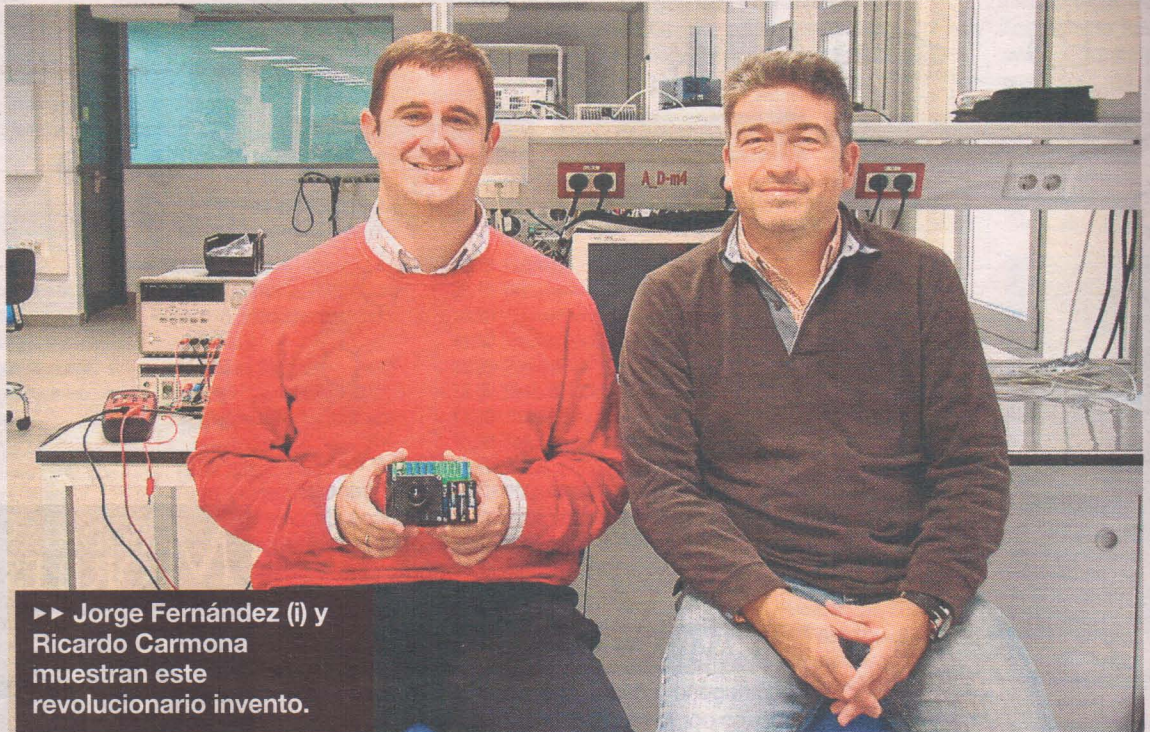
Jorge Fernández Berni diseña un novedoso sistema de visión artificial

RAFAEL CASTRO ÁVILA

monograficosrca@cordoba.elperiodico.com
CÓRDOBA

El doctor ingeniero de Telecomunicación Jorge Fernández Berni ha diseñado un novedoso sistema de visión artificial que permite analizar una escena en tiempo real, extraer conclusiones sobre la misma y enviar los resultados a otros sistemas similares cercanos con los que conforme una red inalámbrica. La investigación se enmarca dentro de dos proyectos dirigidos por Ricardo Carmona Galán, científico titular del CSIC, y financiados por la Junta de Andalucía y el Ministerio de Ciencia e Innovación, respectivamente. Ambos proyectos se han desarrollado en el Instituto de Microelectrónica de Sevilla, dentro del grupo de investigación encabezado por el catedrático Ángel Rodríguez Vázquez.

Uno de los muchos campos de aplicación de esta cámara inalámbrica inteligente es la detección temprana de incendios forestales. Tras numerosas pruebas de campo previas, parte del equipo de investigación se trasladó recientemente a la finca pública Las Navas-El Berrocal para asistir junto a un nutrido grupo de especialistas del plan Infoca a una quema controlada de vegetación. Los resultados obtenidos han permitido corroborar la enorme fiabilidad del dispositivo, detectando sin falsas alarmas el inicio de un incendio en menos de 6 minutos. Esta rapidez en la detección es clave para lograr contener a tiempo la propagación del incendio. Los siguientes pasos que se plantean



►► Jorge Fernández (i) y Ricardo Carmona muestran este revolucionario invento.

►► Quema controlada realizada en la finca pública Las Navas-El Berrocal.



los investigadores son el despliegue de una red amplia de estas cámaras inteligentes de manera que se cubra un área geográfica extensa, así como el uso de paneles solares que permitan alargar

al máximo su vida útil. El trabajo realizado hasta la fecha ha encontrado también respaldo en la comunidad científica internacional, estando avalado por numerosas contribuciones a congresos

detección

La rapidez de este nuevo sistema en detectar el fuego es clave para **lograr contener** a tiempo la propagación del mismo

y artículos en revistas tan prestigiosas como *International Journal of Solid-State Circuits*.

Jorge Fernández nació en Córdoba en 1981. Es profesor del Departamento de Electrónica y Electromagnetismo de la Universidad de Sevilla. Consiguió el título de doctor el pasado mes de junio con la máxima calificación, gracias a la tesis "Sensores de visión de bajo consumo de potencia para vigilancia y monitorización en red". ≡