

# **REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA**

## **I CICLO ACADEMIA DE CIENCIAS EN LAS AULAS**

### **Las matemáticas de los vehículos autónomos**

David Ríos Insua, *Académico Numerario*

Los vehículos autónomos van a revolucionar el transporte tal como hoy lo conocemos. Capacitado por desarrollos recientes en inteligencia artificial y hardware, el transporte masivo por medio de vehículos autónomos ha dejado de ser una realidad lejana en el tiempo. Sin embargo, la transición a un sistema de transporte completamente automatizado será un proceso incremental, en el que tendrán que resolverse numerosos retos, no sólo tecnológicos, sino también científicos, socio-económicos y éticos.

En la conferencia, tras introducir el contexto operativo sobre los vehículos autónomos, se presentarán algunos de los retos científicos y tecnológicos pendientes, con énfasis en los aspectos matemáticos.