



**45º CONGRESO ESPAÑOL DE ACÚSTICA
8º CONGRESO IBÉRICO DE ACÚSTICA
EUROPEAN SYMPOSIUM ON SMART CITIES AND
ENVIRONMENTAL ACOUSTICS**

SENSORIZACIÓN ACÚSTICA DE CIUDADES INTELIGENTES

Joan Casamajó
Cesva Instruments

RESUMEN

El gran avance en la implantación de redes de comunicaciones, el procesado de datos (bigdata) y el acceso universal a la información (tablets, smartphones, etc.) empieza a materializar el concepto de ciudades inteligentes basado en la sensorización de éstas. Esto plantea el reto de desarrollar un nuevo tipo de sensores precisos, fiables y económicos.

Los niveles de ruido y el paisaje sonoro son vectores ambientales de alta sensibilidad ciudadana y conllevan que la acústica ambiental sea un agente de primer orden a integrar en las nuevas ciudades inteligentes. El problema actual es que los sensores acústicos no pueden ser tratados como simples sensores de temperatura, presión o presencia.