

# Sistema automático de localización de fuentes sonoras molestas



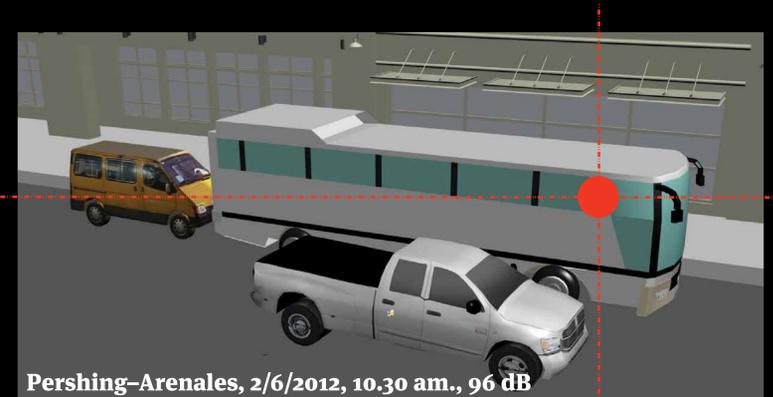
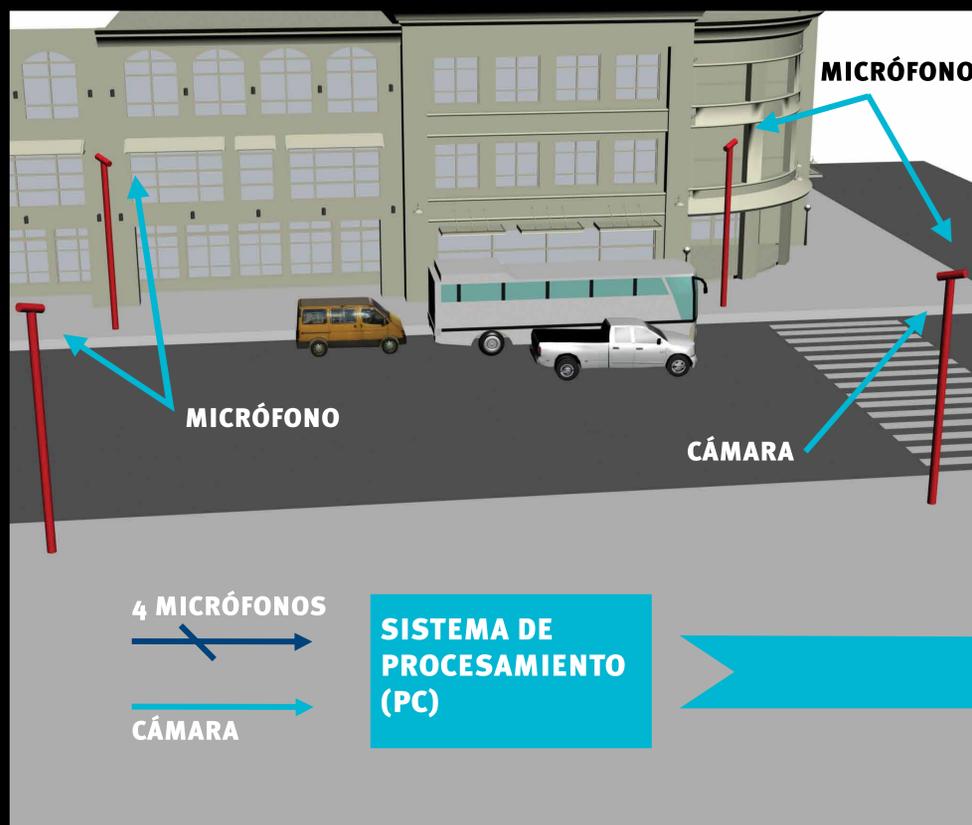
## CIENCIAS-FÍSICA LABORATORIO DE ACÚSTICA

INVESTIGADORES RESPONSABLES → Dr. Jorge Moreno Ruiz e Ing. Mg. Richard Rivera Campos

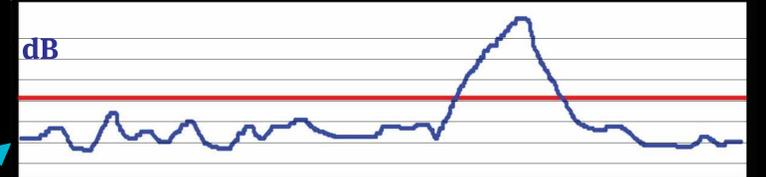
CO-INVESTIGACIÓN → Ing. Frank Vásquez

El sistema es capaz de ubicar en forma precisa la fuente sonora más ruidosa por sobre un umbral sonoro definido.

Utiliza un arreglo de 4 micrófonos, una cámara y un sistema de adquisición y procesamiento basado en una PC compatible. Se espera transmitir los resultados en tiempo real hacia una estación móvil que permita emitir un documento de reporte que pueda ser utilizado para identificar y sancionar a los conductores que generen contaminación acústica en las calles de la ciudad.



Pershing-Arenales, 2/6/2012, 10.30 am., 96 dB



REGISTRO TEMPORAL DE LOS NIVELES MEDIDOS

REPORTE CON IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE, HORA, FECHA Y NIVEL SONORO REGISTRADO EN DECIBELES



ESTACIÓN MÓVIL DE GENERACIÓN DE REPORTE



ENLACE: [http://farm1.static.flickr.com/188/394574430\\_ad3592e1e1\\_o.jpg](http://farm1.static.flickr.com/188/394574430_ad3592e1e1_o.jpg)



ENLACE: <https://picasaweb.google.com/mikael.landais/Perou2009Resume?fgl=true&pli=1>