



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

**ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

Seminario de Investigación

Curso 2015-16

Miércoles 13 de abril, 16:00 - Sala de Grados. Conferencia:

“Detección de obstáculos mediante visión artificial”

Ponente: *Aurelio Ponz, investigador de la UC3M*

Resumen:

La creciente automatización en múltiples aspectos de la vida requiere una conciencia precisa del entorno en el que se desarrolla. Para adquirir esta conciencia, muchas máquinas imitan el sentido principal de los seres humanos: la visión.

La adquisición de imágenes es una tarea sencilla, pero su interpretación plantea múltiples dificultades que los humanos hemos solucionado de forma innata gracias a la evolución o gracias a años de entrenamiento intensivo necesario para la supervivencia.

En este seminario se verán técnicas básicas de extracción de características de una imagen, entrenamiento de un clasificador y clasificación de obstáculos en una aplicación de automoción.