

Visión por Computador

Las técnicas de visión por computador tienen como fin último extraer propiedades del mundo a partir de un conjunto de imágenes. El guiado de un vehículo autónomo, la evaluación automática de la calidad de una pieza de cerámica o la inmersión automática de un personaje gráfico en una película, son algunos ejemplos de aplicaciones actuales de la visión por computador.

El objetivo del curso es introducir al alumno en la problemática de la visión y estudiar las técnicas más usuales de análisis automático de imágenes por computador. Se hará un especial énfasis en el estudio de los fundamentos físicos y geométricos de la visión. Se abordarán temas como formación de imagen, modelado y calibración de cámaras, visión estéreo, autocalibración, modelado y seguimiento y detección de objetos y análisis de expresiones del rostro humano.