

Laboratorio de Investigación en Procesamiento Digital de Imágenes y Visión por Computador (IPCV-LAB)

<http://ipcv-lab.eie.ucr.ac.cr>

Prof. Dr.-Ing. Geovanni Martínez Castillo
Coordinador

Descripción corta del IPCV-LAB

Se realiza **investigación** básica en formación de señales de video, con el fin de **desarrollar** nuevas tecnologías (algoritmos), capaces de estimar (extraer) de señales de video y/o de profundidad: la forma, el color, la pose y el movimiento de objetos reales. Estas nuevas tecnologías pueden aplicarse en el posicionamiento de robots autónomos; la manipulación de objetos con brazos robóticos; la teleoperación de robots humanoides por inmersión tridimensional; el análisis de imágenes biomédicas; la inspección en línea para la industria 4.0; la compresión de video; la telecomunicación por inmersión tridimensional; la animación de avatares en redes sociales y juegos electrónicos; etc.

Imagen representativa del IPCV-LAB

Robot Husky A200 utilizado para validar las tecnologías basadas en visión por computador desarrolladas en el IPCV-LAB para robótica autónoma.

