

Sistema digital para el reconocimiento de objetos en imágenes digitales

Selene Solorza Calderón

selene.solorza@gmail.com FC-UABC Ensenada

La automatización del reconocimiento de objetos es un problema de actualidad que por sí solo es de gran interés y de un reto para la humanidad al intentar emular las funciones del ojo y del cerebro humano mediante una computadora. Para nosotros los humanos es muy sencillo identificar un fragmento de objeto que se encuentra aislado en un ambiente y pudiera ser un poco más complicado identificarlo si está parcialmente oculto por otro objeto, es decir un problema de oclusión. Transmitir esas instrucciones a un sistema digital es un proceso no trivial. Por poner un ejemplo, la utilidad de este tipo de trabajos radica en el software utilizado para el funcionamiento de ojos artificiales para personas que presentan algún nivel de ceguera. Además, en la industria del entretenimiento, se están usando ojos artificiales para video juegos y películas.