



Charlemos de Ciencia

Sistemas de visión artificial: Reconstrucción 3D de objetos



Dr. Francisco Javier Cuevas de la Rosa

Investigador

viernes **28** de **octubre**, 2016 | 11hrs

Auditorio del **Módulo Y**
Cucei

La reconstrucción 3D de objetos a partir de técnicas de proyección de patrones de franjas sinusoidales y algoritmos de corrimiento ha tomado gran auge con el desarrollo de sistemas de proyección (Proyectores digitales basados en tecnología MEMS) y de sistemas adquisición de imágenes (CCD Cámara). En esta plática presento un resumen de las principales técnicas para digitalizar objetos en tres dimensiones.

1994 egrese como Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica por la Universidad de Guadalajara y en 2001 egrese como doctor en Ciencias (Óptica) en León Gto. Desde 2002 funjo como profesor investigador titular en el Departamento de Electrónica, Centro Universitario de Ciencias Exactas en Ingeniería, Universidad de Guadalajara. Desde 2007 he realizado 4 estancias de investigación en el Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Mis líneas de investigación son: Procesamiento digital y óptico de imágenes, reconstrucción tridimensional de objetos, visualización de objetos de fase y el desarrollo de sensores ópticos. Miembro de comisión de ingreso y promoción del CUCEI en dos ocasiones. Además, revisor de artículos de al menos 8 revistas internacionales indexadas y miembro de Registro Nacional de Evaluadores (CONACYT). Miembro del cuerpo académico CA-499, el cual se encuentra en consolidación.