

Instituto Tecnológico de La Paz
División de Estudios de Posgrado e Investigación

Curso inter-semestral de visión por computadora con Matlab y OpenCV.

Instructor: Dr. Alejandro Israel Barranco Gutiérrez

- 1) Segmentación por color
 - a) Modelo de color RGB
 - b) Modelo de color HSV
- 2) Reconocimiento de formas
 - a) Momentos y momentos centrales
 - b) Invariantes de Hu
- 3) Calibración de cámaras
 - a) Calibración de cámara
 - b) Calibración estereoscópica
 - c) Matching

Cronograma

| Lunes 13/ene/14 | Martes 14/ene/14 | Miércoles 15/ene/14 | Jueves 16/ene/14 | Viernes 17/ene/14 |
|---|--|---|--|---|
| Introducción a la visión por computadora y modelos de color | Umbralización, detección de bordes y esquinas y Reconocimiento de formas en Matlab | Modelo Pinhole monocular y estereoscópico | Calibración estéreo en Matlab y OpenCV | Introducción a la programación Android con OpenCV |
| Receso: 12:00-12:15 | Receso: 12:00-12:15 | Receso: 12:00-12:15 | Receso: 12:00-12:15 | Receso: 12:00-12:15 |
| Introducción a OpenCV y modelos de color | Umbralización, detección de bordes y esquinas y Reconocimiento de formas en OpenCV | Calibración de cámara en Matlab y OpenCV | Matching con correlación | Desarrollo de mini-proyectos |