Seguimiento de objetos en secuencias de imágenes RGB-D

Tesis de licenciatura

Mariano Bianchi

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Miércoles 18 de Marzo de 2015



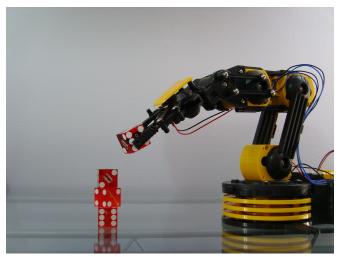
Si nos organizamos...

- Introducción
 - Motivación
 - Vamos por partes...(NO SE COMO LLAMAR A ESTO)
 - Objetivos
- 2 Desarrollo
- Resultados
- 4 Conclusiones y trabajo a futuro

Aplicaciones



Aplicaciones



Seguimiento

IMAGEN DE UN FRAME CON EL OBJETO EN UN RECUADRO Y MARCANDO LAS COORDENADAS DE LOS PIXELES QUE LO DESCRIBEN

Objetos





Secuencia de imágenes



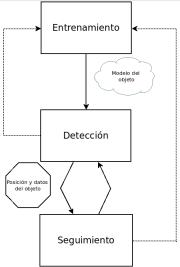
El RGB de las imágenes RGB-D

PEGAR UNA IMAGEN RGB CUALQUIERA

El D de las imágenes RGB-D

MOSTRAR SENSOR RGB-D, contar como funciona y mostrar con el pcl_viewer una nube de puntos y una imagen RGB-D

Sistema de seguimiento



Objetivos

Sistema RGB-D

Implementar, estudiar y evaluar un sistema de seguimiento RGB-D, enfocándonos especialmente en la etapa de seguimiento

Análisis

Comparar métodos de seguimiento en RGB y en profundidad y comprender en que casos es conveniente usar uno u otro método, cuándo y de qué manera combinarlos

Aportes???

Obtener resultados que puedan ser utilizados como base de comparación frente a otros sistemas de seguimiento



Desarrollo

- motivaciones, por que la separación de los metodos, comparar metodos rgb y d
- explicacion de los métodos, con ejemplos en imagenes
- algun video de ejemplo sobre lo que se espera del sistema

Resultados

- base de datos
- objetos y escenas elegidos para seleccion de parametros
- seleccion/exploracion de parametros
- analisis sobre los metodos
- resultados por método y del sistema
- resultados del sistema con nuevos objetos

Conclusiones y trabajo a futuro

- conclusiones
- mejoras a implementar