

Tarea Curso IA-Robótica

Introducción

La tarea está centrada en el tema Cámaras de Eventos visto en el curso. Se deberá trabajar sobre dos notebook de google colab (<https://colab.research.google.com/>) que forman parte del material adjunto (Practico1.ipynb y Practico2.ipynb).

La tarea es individual para el caso de los estudiantes de posgrado. En caso de estudiantes de grado, la pueden hacer en grupos de hasta tres personas.

Prácticos

- Práctico 1 :: Event-data Representation and Visualization

El práctico 1 consiste en un conjunto de ejercicios simples de cámaras de eventos.

Los objetivos de este práctico son: i) familiarizarse con los tipos de datos producidos por cámaras de eventos, ii) convertir datos de cámaras de eventos a imágenes, y iii) generar gráficos útiles que ayuden a comprender el comportamiento de los datos. Deben ir completando el código en cada una de las partes que se pide y además responder las preguntas teóricas que aparecen.

- Práctico 2 :: Reconstrucción de imágenes

Este práctico contiene un ejemplo de código de reconstrucción de imágenes a partir eventos mediante método basado en "filtro complementario". Para este práctico se espera que realicen en el mismo notebook un breve reporte de lo que es una cámara de eventos, en qué consiste la reconstrucción de imágenes, y que realicen experimentos con las funciones del notebook, explicando cuáles son las más importantes.

Entrega

Deberán entregar un archivo comprimido *tarea.zip* que contenga los dos notebooks a través del receptor de entregas de la plataforma Eva. La tarea puede ser realizada hasta el viernes 27 de diciembre.