

### **Desafío 13 – Visión por Computador**

Detección y tracking de personas.

El objetivo es experimentar con funciones de cálculo de flujo óptico para el tracking de personas en un recinto interior con una cámara fija.

Se desea obtener la traza de la posición central del cuerpo de una persona (o de todas) en el espacio 2D del recinto interior.

Se dispone del video “Grand Central Station crowd.mp4” en eGela. Este es un video estándar de vista de la zona de paso de una estación.

Los scripts de lectura y proceso de video están adjuntos en la carpeta para un algoritmo sencillo de eliminación de background y para una aplicación directa del flujo óptico.

- opticalFlowHS;
- opticalFlowLK;
- opticalFlowLKDoG;
- opticalFlowFarneback;
- estimateFlow;

El resultado a obtener es el mapa de deambulación de al menos una persona.