

# SISTEMA DE CONTROL DE AFOROS BASADO EN CÁMARAS INTELIGENTES PARA ENTORNOS DE ALTA DENSIDAD DE OCUPACIÓN

Autor: **Bryan Della Giusta**

Tutores: **Fátima María Casado Miraz y Luis Domínguez Quintana**

GITT: (Sonido e Imagen), Septiembre 2022

## INTRODUCCIÓN

En este trabajo se implementa un sistema de control de aforo y gestión de colas basado en sistemas de visión artificial. A partir de un conjunto de cámaras disponibles, se diseña una solución basada en código abierto capaz de interpretar la información suministrada por las cámaras y presentarla de forma adecuada al usuario, facilitando, además, la integración de los datos recopilados en sistemas de comunicación y publicidad dinámica Digital Signage con el fin de realizar acciones de comunicación ad-hoc.

## OBJETIVOS

1. Analizar las especificaciones y capacidades de las cámaras.
2. Analizar y diseñar los módulos software necesarios para facilitar el intercambio de datos con el hardware.
3. Diseñar las interfaces gráficas para facilitar la presentación y visualización de datos en un entorno web.
4. Integrar las métricas para generar experiencias de comunicación dinámica a través de plataformas Digital Signage.

## METODOLOGÍA

Se procesa la información suministrada por las cámaras mediante un intérprete que realiza un filtrado y proporciona la información útil al servicio para su representación.



## RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Se ha conseguido desarrollar un ecosistema software capaz de comunicarse e interpretar correctamente y en tiempo real los datos suministrados por las cámaras. Los datos recopilados se explotan a través de una plataforma web visualmente atractiva y personalizable. Además, se facilita la integración de los datos en plataformas de comunicación y publicidad dinámica Digital Signage.