

Procesamiento de video y detección de objetos, Ene-Jun 2025
Profr: Dr. Francisco Javier Hernández López

Tarea 7. Conteo de rostros a partir de un video

Dado un video, realizar el conteo de todos los rostros que aparecen en el escenario usando:

- a) Métodos tradicionales de detección y seguimiento de objetos.
- b) Métodos basados en *Deep Learning*.
- c) Evaluar a) y b) calculando la precisión con base en el conteo manual de los rostros que aparecen en por lo menos dos videos (uno en donde aparecen pocos rostros (alrededor de 5) y uno en donde aparecen muchos rostros (mayor o igual que 15)).

Nota: Considerar que los rostros pueden moverse a través del escenario, incluso salir del escenario. No cuenta si todos los rostros permanecen fijos durante todo el escenario, pues sería como contar rostros en una sola imagen.

Enviar el reporte (.doc o .pdf) de los ejercicios y los códigos correspondientes (.cpp, .m, .py o .ipynb).