## Compresión de rostros usando Análisis de Componentes Principales

Víctor Gallego y Roi Naveiro
01/04/2019

En este ejercicio se propone aplicar PCA a una base de datos de rostros.

- $1. \ Descargar \ datos \ de \ https://drive.google.com/file/d/14f9gJ3SrT2zE8iokixzZBOalvZ4U7YGg/view?usp=sharing$
- 2. Descomprimir y cargarlos mediante (probar con 500 primeras imágenes en caso de disponer de poca RAM)

- 3. Representar algunas imágenes
- 4. Aplicar PCA
- 5. Encontrar el número de componentes necesarias para que el error de reconstrucción sea como mucho del 1%.