

RECONOCIMIENTO DE PATRONES

---

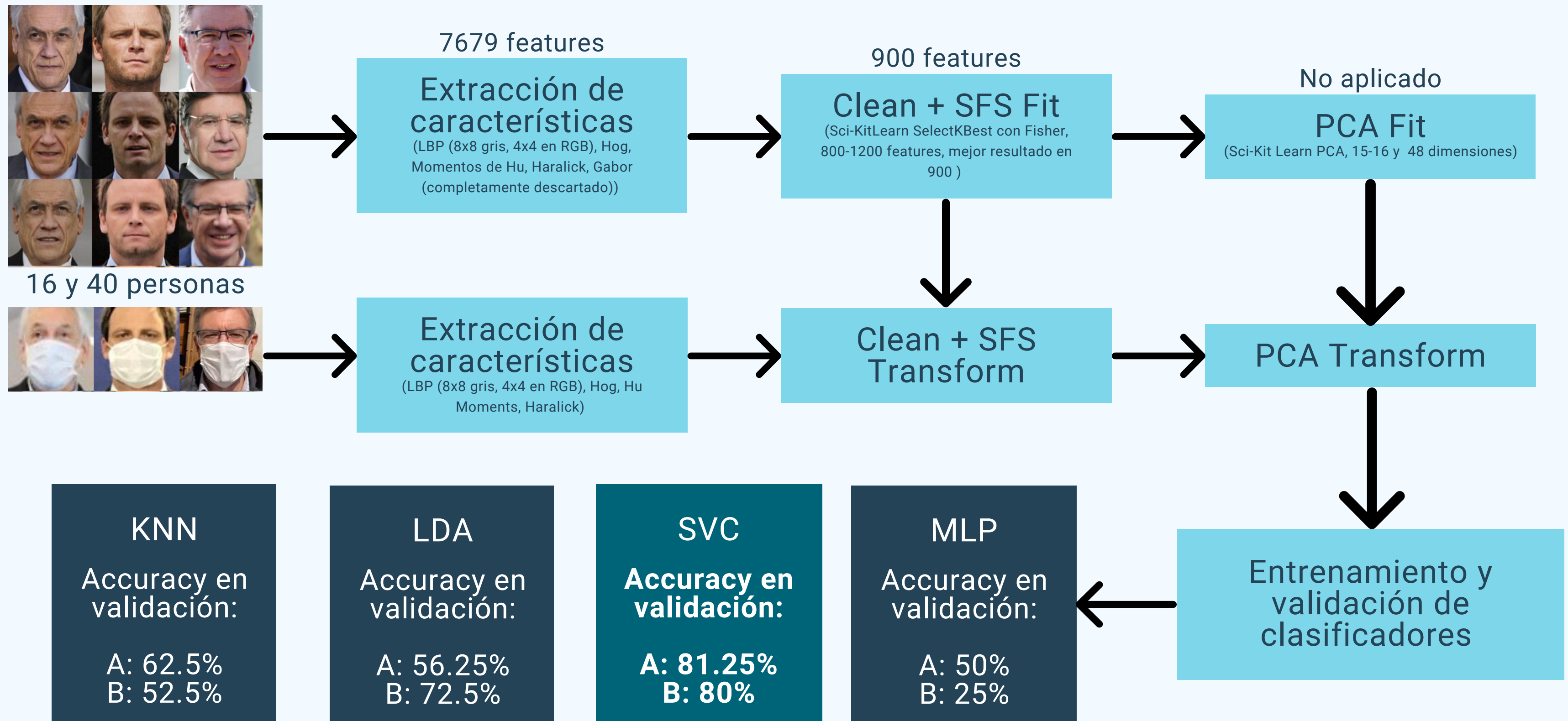
# **PRESENTACIÓN DE AVANCE**

GRUPO 23

---

Diego Echeverría G.  
Jeremías Molina R.  
Cristobal Muñoz M.

# EXPERIMENTOS REALIZADOS



## RESULTADOS OBTENIDOS (SET DE TESTING)

# KNN

## Sci-Kit KNNClassifier

10 vecinos

## Accuracy set de testing:

A: 59.38%

B: 51.25%

# LDA

# Sci-Kit LinearDiscriminantAnalysis

## Parámetros por defecto

## Accuracy set de testing:

A: 62.5%

B: 66.25%

# MLP

## Sci-Kit MLPClassifier

(10 neuronas, 20 neuronas)

## Accuracy set de testing:

A: 59.38%

B: 32.5%

# SVC

## Sci-Kit SVC

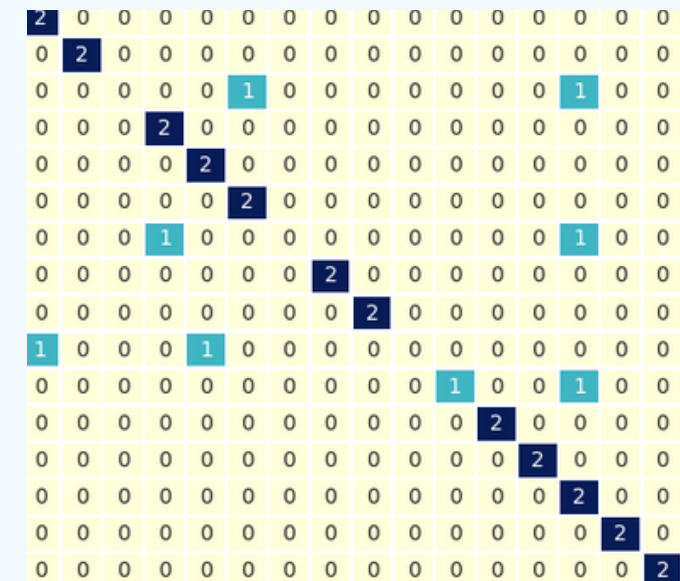
Mejor resultado con kernel lineal

Gamma: 0.2, C: 0.1

**Accuracy set de testing A:  
78.13%**

**Accuracy set de testing B:  
75%**

## Matriz de confusión set A



# TRABAJO FUTURO

## Uso de batches

Extracción de mayor cantidad de features mediante segmentación en batches de la imagen original

## Alternación de características

Usar subconjuntos de características para estudiar influencia en clasificación

## Sparse Representation

Uso de clasificador recomendado por el profesor, Sparse Representation

## Sistema de votación

Usar varios clasificadores simultaneamente y obtener clasificación por mayor representatividad