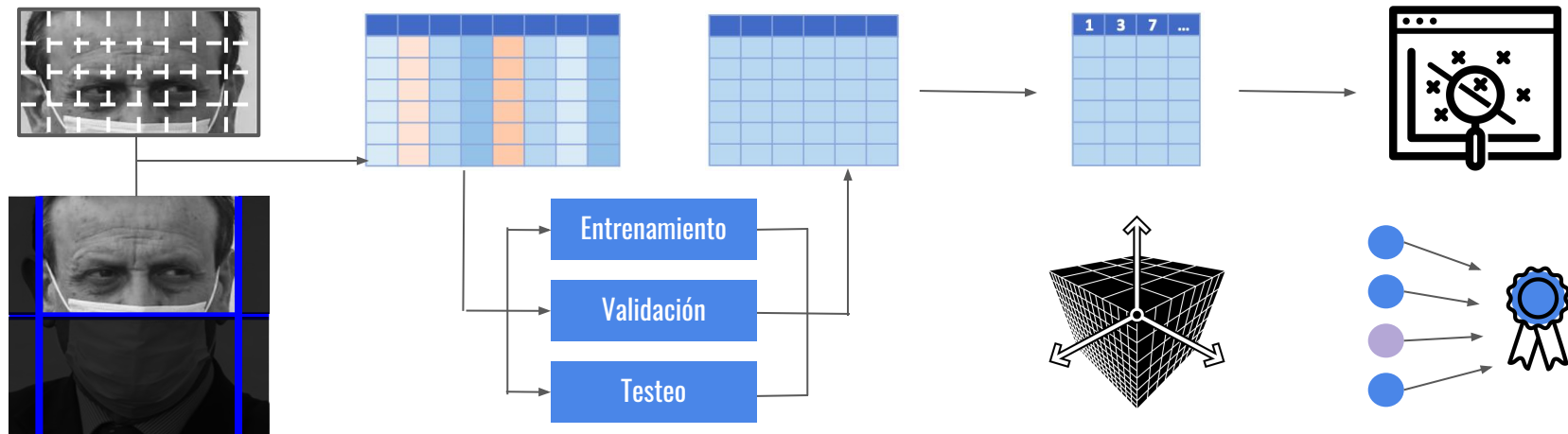




PRESENTACIÓN DE AVANCE GRUPO 16

Valentina Barrera - Daniela Contador - Sarah Everke - Pablo Ovalle

Experimentos y Estrategias



PRE-PROCESAMIENTO

Escala de grises
Canales RGB
Recorte superior
Recorte lateral
6/32 patches

EXTRACCIÓN

LBP
HoG
Haralick
CLP
Gabor

LIMPIEZA Y NORMALIZACIÓN

sin correlaciones ni
constantes

Min Max
sdt=0 y media=1

SELECCIÓN/ TRANSFORMACIÓN

SFS - 100
PCA - 70
sin selección
sin transformación

CLASIFICACIÓN

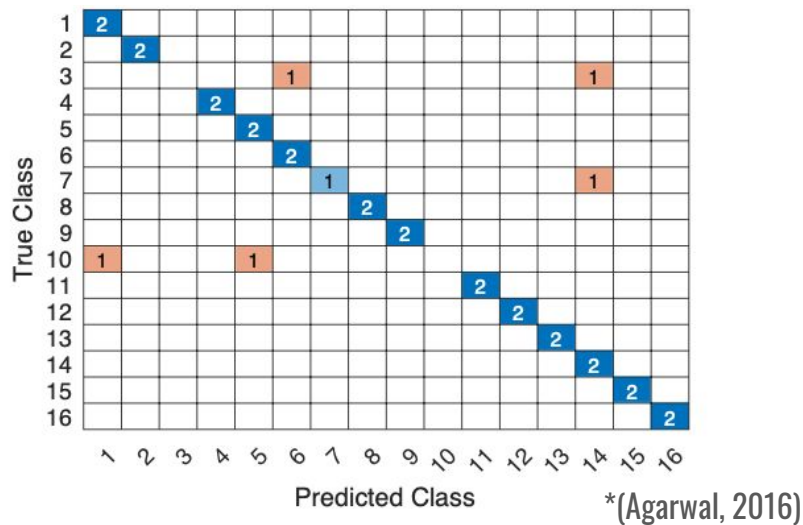
KNN
Random Forest
SVM
Red neuronal

mayoría de votos

ESTRATEGIA 1

Grises > 32 patches > LBP, HoG, Haralick* > SVM

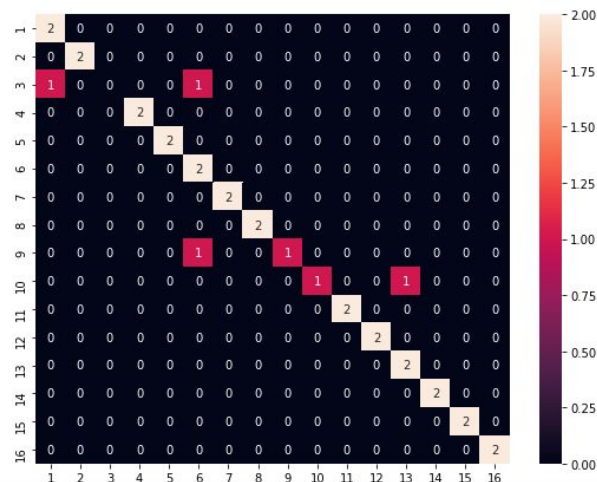
<i>Accuracy</i>	<i>Validation</i>	<i>Testing</i>
Set A	0.75	0.844
Set B	0.775	0.775



ESTRATEGIA 2

Grises > 12 patches > LBP, Haralick > 12 clfs. NN > Mayoría votos

<i>Accuracy</i>	<i>Validation</i>	<i>Testing</i>
Set A	0.875	0.875
Set B	0.825	0.813



TRABAJO FUTURO



ESTRATEGIAS LITERATURA

Explorar otros
mecanismos en
reconocimiento facial.



EXPLORAR FEATURES

Probar SIFT denso para
extraer igual cantidad
de *keypoints*.



AMPLIAR SET TRAINING

Probar las estrategias
para set C y D.



OPTIMIZAR ESTRATEGIA

Si el *accuracy* baja
demasiado con más
imágenes.