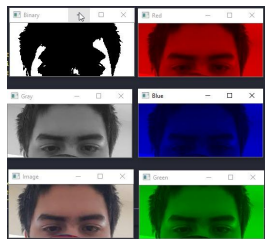




Presentación Avance Grupo2

Maximiliano Fuenzalida
Gastón Gaete
Diego Pedraza
Vicente Reyes

Trabajo realizado



Stage 1

Extracción

LBP (varios canales)
HOG
Haralick
~~Gabor~~

Stage 3

Clasificación

SVC
LinearSVC
MLP
KNN

Procesamiento

Corte de imagen
Separación de canales
Segmentación

Stage 2

Selección

Clean
Normalización
SFS(1-100)

Stage 4

Resultados



LBP(3,8) + Haralick + HOG
Clean + Normalize
LinearSVC(C=0.5, loss=hinge)

Conjunto	Rendimiento
A	90.6%
B	93.8%
C	84.5%
D	77.4%

Trabajo futuro



- Separar regiones selectivamente (ej: ojos, cara sin región lateral)
- Iterar sobre el uso de redes neuronales y sus hiperparametros
- Explorar mecanismos de selección
- Probar Sparse
- Investigar sobre nuevas características o métodos para reconocimiento facial
- Probar segmentación de la imagen con otras características