

# Presentación Avance Grupo 20



Reconocimiento Facial con Mascarillas

Valeria Adasme  
Diego Arredondo  
Vicente Castro  
Benjamín Farías

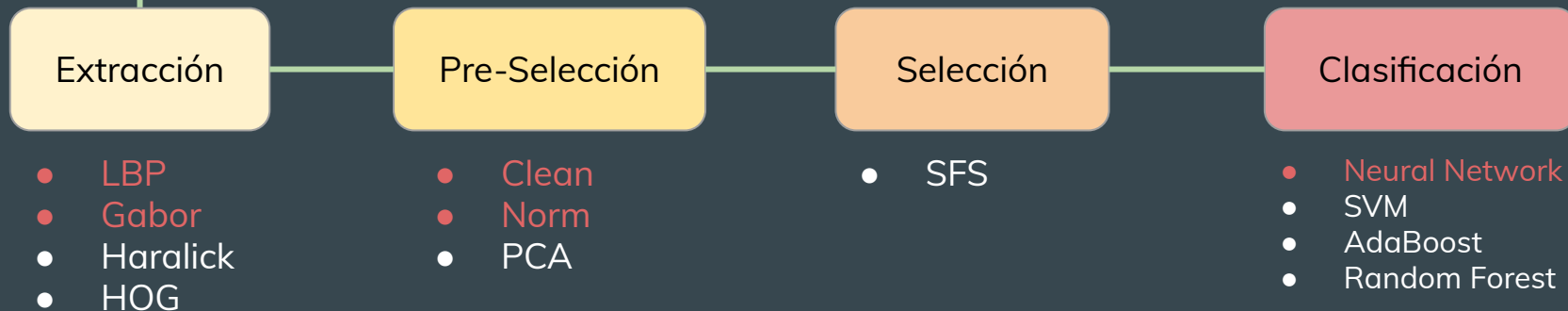
# Trabajo Realizado



Recorte Rostro:  
Izq: 32px  
Der: -56px  
Superior: 100 px

Se realizaron iteraciones testeando distintos hiper parámetros en el set de validación:

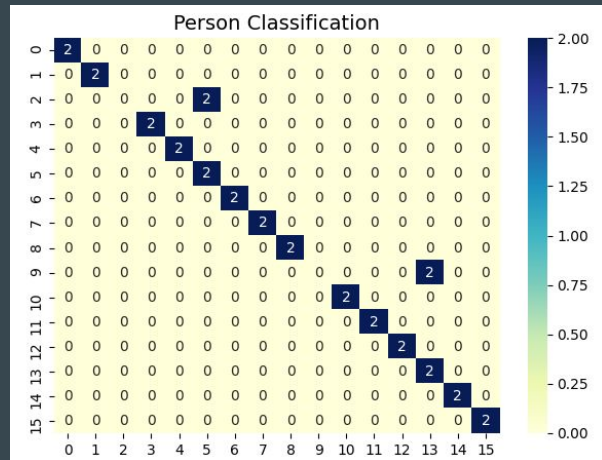
- SFS NO resulta muy útil a primera vista
- PCA NO mejora el rendimiento (lo mantiene)



## Resultados Obtenidos: Top 5

	Features	Clean Norm	Select Transf	Clasificador	A Val/Test	B Val/Test
1	LBP (B&W, R)	S/S	No	NN (100, Log)	93.75% 87.50%	77.50% 83.75%
2	LBP(RGB) + Gabor	S/N	No	RandomForest (Log)	93.75% 84.38%	75.00% 83.75%
3	LBP (B&W)	S/S	PCA (100)	SVM (Poly)	87.50% 81.50%	87.50% 81.50%
4	LBP + Gabor	S/N	No	AdaBoost (Log)	93.75% 81.25%	77.50% 78.75%
5	Todas	S/S	No	SVM (Poly)	75% 78%	75% 78%

## Matriz de Confusión (Mejor Caso)



# Trabajo Futuro

- Estudiar Casos Erróneos →
  - Nuevos tamaños de recorte
  - Preprocesamiento de Img
  - Clasificación por parches
- Nuevas Características (SIFT)
- Selección (Mutual Information)
- Sparse Representation

