

Reconocimiento Facial con Mascarilla Grupo 15

- **Natalia Barra**
- **Andrés Quintana**
- **André Simon**
- **Ignacio Peñafiel**

Estrategias y Experimentos

- Tomar parches de la imagen
- Cortar imagen en sectores cercanos a la mitad
- Sacar LBP y Gabor para cada parche
- PCA
- Linear SVC
- Variar cantidad de parches entre $(1-10) \times (1-10)$
- Variar el corte desde 100 hasta 256
- Probar solo con LBP vs LBP+Gabor
- Linear SVC vs KNN vs Bayes vs MLP

Resultados Obtenidos

- El mejor resultado obtenido en validación fue de 93.75%.
- La estrategia para estos resultados fueron:
 - Cortar en 123 pixeles, y dividir las imágenes en 8x10
 - Cortar en 120 pixeles, y dividir las imágenes en 10x10
- Usando estos hiper parámetros, en ambos casos el resultado en testing fue de 84.375%.
- El mejor resultado en el set de test fue de 90.625%

Trabajo Futuro

- Revisar porque el set de validación no está siendo fiable para predecir los resultados en el set de testeo.
- Experimentar con nuevas estrategias para ver si alguna alternativa logra mejorar nuestro actual desempeño.
- Probar una mayor cantidad de hiperparametros (aumentar rango y densidad de prueba).
- Probar con los sets de testeo B, C y D y analizar los resultados obtenidos.