

Presentación Avance G03

Katherine Guerrero, Javiera Jorquera y Felipe Quinteros

¿Qué se ha hecho?



Se probaron los distintos clasificadores en todos los conjuntos, pero las características extraídas fueron las de mejor desempeño con el conjunto A. La limpieza se realizó en todos los experimentos pero no fue relevante.

Resultados obtenidos

Experimentos conjunto A

Features	Validation accuracy
LBP gray 4h 8v	75%
LBP gray 2h 4v	50%
LBP red blue green 4h 8v	75%
LBP gray 4h 8v + hog 4/4/16	81.25%
LBP red 4h 8v + hog 4/4/16	87.5% (SVM)
LBP red blue 4h 8v + hog 4/4/16	81.25%
hog 4/4/16	81.25%
hog 4/8/16	81.25%
LBP red 4h 8v	75%

Estrategia seleccionada

Extracción:

- **LBP** canal rojo, 4 cortes horizontales y 8 verticales
- **HoG** 4 celdas horizontales y 4 verticales

Selección: **Clean**

Clasificador: **SVM**

Test accuracy: **75%**

Conjunto	A	B	C	D
Validación	87.5%	87.5%	64%	59%
Test	75%	76.3%	66%	59.9%

Regresión Logística:

- C validación 66% y test 67%
- D validación 62% y test 57.8%

Trabajo futuro

1. Realizar el mismo **trabajo intensivo** que se realizó en esta ocasión sobre el conjunto A, pero **sobre los demás conjuntos**.
2. Probar **selección de características** sobre un *pool* de features en particular (las que rindieron mejor).
3. Probar **SRC Faces** para comprobar si existe una mejora con respecto al desempeño de los modelos probados.
4. Probar **Cross Validation** para intentar mejorar el rendimiento de los modelos.