

Diagrama: Mejor Resultado

Extracción de características

Selección de características

Transformación de características

Clasificación

Resultado

- LBP de (radio, direcciones, tamaño ventana):
 - o 1, 8, 16x16
 - o 2, 8, 16x16
 - o 3, 16, 32x32
 - 4, 16, 32x32
- Total: 30.659 características

- Clean:
 Reducción de 4
 características.
 - Normalización

- PCA: 498características
- Máximo teórico respecto a las muestras de entrenamiento

- Regresión Logística
- Red Neuronal

Resultado

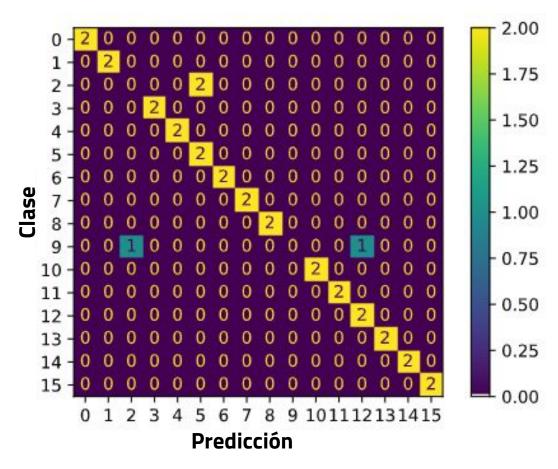


Figura 1. Matriz de confusión *testing* del set A.

Set	Validación	Testing
A (16)	93.8%	87.5%
B (40)	82.5%	83.8%
C (100)	77.0%	80.5%
D (166)	71.7%	73.5%

Tabla 1. Resultados.

Trabajo futuro

- Probar data augmentation.
- Variar parámetros de clasificadores.
- Probar sparse representations.
- > Probar preprocesamiento fotos para eliminar ruido y fondo.
- Guardar el clasificador para ser usado por separado.