

CLP Lab 1 Report

Albert Aparicio Isarn
albert.aparicio.isarn@alu-etsetb.upc.edu

Héctor Esteban
hect.esteban@gmail.com

1 Análisis de curvas ROC

En las tablas 1 y 2 se muestran las probabilidades de error para los clasificadores Lineal y Cuadrático, respectivamente.

Clase \ SNR	3 dB	0 dB	-3 dB	-10 dB
Clase 1	$5 \cdot 10^{-3}$	0.042	0.107	0.3
Clase 2	$8 \cdot 10^{-3}$	0.034	0.106	0.31

Table 1: Probabilidades de error para el clasificador Lineal (LC)

Clase \ SNR	3 dB	0 dB	-3 dB	-10 dB
Clase 1	$7 \cdot 10^{-3}$	0.041	0.114	0.292
Clase 2	$3 \cdot 10^{-3}$	0.036	0.118	0.306

Table 2: Probabilidades de error para el clasificador Cuadrático (QC)

En las figuras 1 y ?? se muestran las curvas ROC para los casos de -3 y -10 dB, respectivamente.

2 Autovalores de matriz de covarianza y forma de los clusters

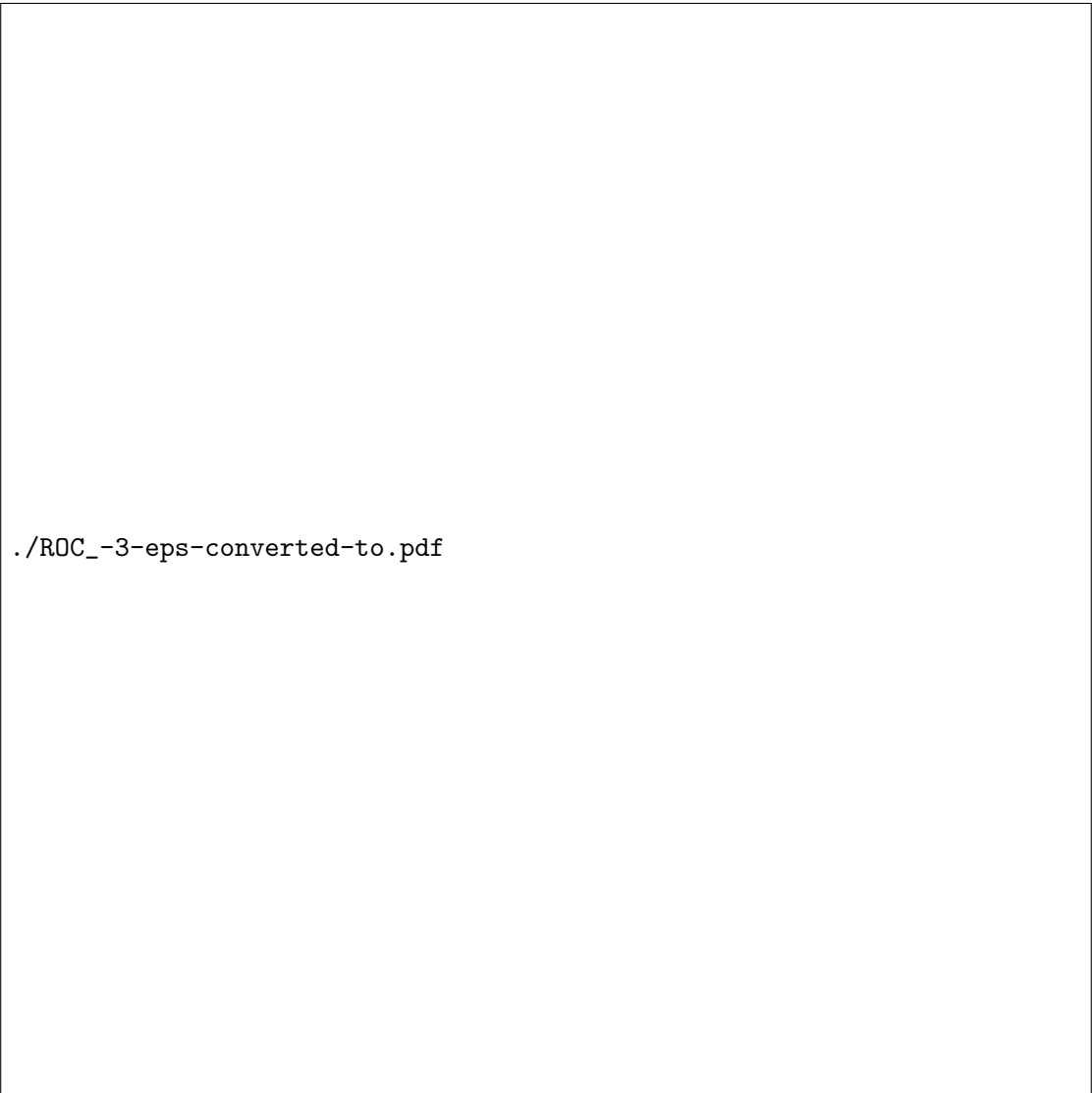


Figure 1: Gráficos de los tests de gaussianidad de las cuatro distribuciones sintéticas.