Clasificador bayesiano simple

miércoles, 22 de enero de 2020 03:07 p. m.

Entrenamiento:

Xi	70	75	80	85	90	95	100
C1	0	0	1900	300	45	5	0
C2	1800	482	10	8	0	0	0
C3	0	0	0	0	50	400	2000

Recuperación (Aprendizaje) (Tabla de probabilidades)

Xi	70	75	80	85	90	95	100
C1	0	0	0.844	0.133	0.2	0.0022	0
C2	0.7826	0.2095	0.0043	0.0034	0	0	0
C3	0	0	0	0	0.02	0.1632	0.8163

 $Xi \in Ci \rightarrow di > dj \ i \neq j F\'ormula para hallar la clase buscada$

Probando el clasificador

A) Para un patrón del CMA Xi = 85gr

Xi	i = 85gr
C1	0.13
C2	0.0034
C3	0

Aplicamos la formula

 $P(Xi \mid Ci) = Ln(PCi) + Ln(Xi \mid Ci)$

= -3.176

= -6.798

= 0 (Despreciable)

Tarea. Distancia a infinito. Distancia de mahalanobi EUCLIDIANA

