Clasificador Bayes ingenvo

etiquetados X=(x1,.,xn) donde Xi es atributo.

Conjunto de patrones le llawamos nuestro dudo un nuevo patrón x sin etiquetar, predecir su la clase c dedo el patrón X. Para esto usando la formula de la probabilidad condicional Tenemos.

P(c/x)= P(c,x), P(c,x) = P(c/x)P(x) pero Tambien

 $P(x|c) = \frac{P(c,x)}{P(c)}$ , P(c,x) = P(x|c)P(c) es decir

P(c/x) = P(x/c) P(c) y si los aTributos son independientes
(esta es la hipótesis jugenva)

P(x/c)=TT P(xi/c) (ono C\*= Marquax P(ci/x), donde C\* 20 la clase predicha asignada, basta con Tomay P(x/x)=TT P(xi/c) P(c) lo interesante es que P(xi/c) y

P(c) se preder calcula de los datos, es decir los patrones de entrenamiento. Para evitor trobajor con números muy del producto.

log (P(x/x)) = log (TT P(xi/c) P(c)) = 5 log (P(xi/c)) + log (P(c))