Receive operating characteristic (ROC)

Receive operating characteristic (ROC)

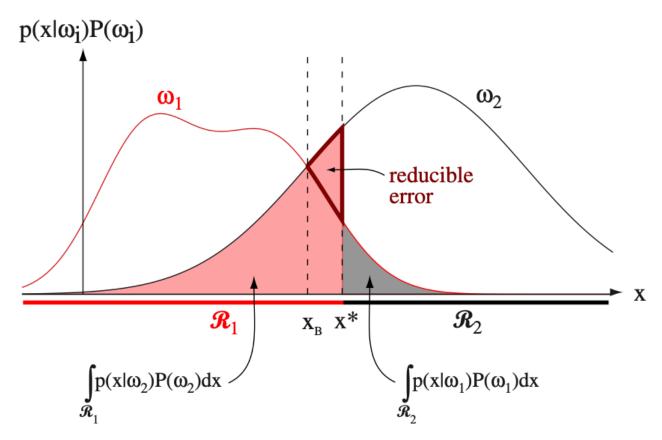
Tags: Reconocimiento de Patrones, Clasificación, funciones discriminantes y superficies de decision

 $P(x \in R_1 \cap W_1)$ Hit, true positive (TP)

 $P(x \in R_1 \cap W_2)$ False alarm, false positive (FP)

 $P(x \in R_2 \cap W_1)$ Miss, False negative (FN)

 $P(x \in R_2 \cap W_2)$ Correct reject, True Negative (TN)



Se necesita una metrica o función de distancia (Similitud) para graficar la curva ROC.

- Distancia euclidiana normalizada [0, 1]
- Accuracy [0, 1]
- Coseno [-1, 1]

```
Si Distancia < = umbral
Si clase x = clase x
TP = TP+1
else
FP = FP+1

Si Distancia > umbral
Si clase x = clase x
FN = FN+1
else
TN = TN+1
```

References