

Reconocimiento de patrones nota

Reconocimiento de patrones

Tags: [Reconocimiento de Patrones](#)

Reconocimiento de Patrones

Hay 3 tareas fundamentales:

- Clasificación
- Estimación de parámetros
- Estimación de estados

En clasificación, uno trata de asignar una etiqueta de clase a un objeto, proceso físico, o un evento

En la estimación de parámetros, uno trata de derivar una descripción paramétrica para un objeto, proceso físico, o un evento

En la estimación de estados, uno trata de hacer cualquiera de lo siguiente: Asignar una etiqueta de clase o derivar una descripción paramétrica, pero para procesos cuáles varían en tiempo y/o espacio.

 **Todo lo anterior se estudia desde un marco probabilístico**

La estrategia será formular el conocimiento a posteriori en términos de una [probabilidad condicional](#) (función de densidad de probabilidad)

$$P(\text{cantidades de interes} | \text{mediciones disponibles})$$

Esta probabilidad a posteriori combina el conocimiento a priori con conocimiento empírico usando el teorema de Bayes para probabilidades condicionales.

References