

Teoría Bayesiana de la Decisión

1. Teoría elemental de la decisión.

1.1. Decisiones con información dada

- Modelos de decisión.
- Decisiones basadas en esperanzas matemáticas.
 - 1- Función de utilidad.
 - 2- Validez del criterio.
 - 3- Transformaciones lineales
- Asignaciones de probabilidad.
- Análisis del árbol de decisiones.

1.2. Análisis terminal.

- Análisis de decisiones con nueva información.
 - 1- "Prioris" y "Posterioris".

1.3. Análisis preposterior

- El modelo completo de decisión
 - 1- El valor de la información

2. Decisión sobre procesos aleatorios independientes.

2.1 Distribuciones bayesianas.

- Momentos bayesianos.
- Utilidades bayesianas.
- Redistribución.

2.2 El modelo y su análisis a priori.

- Análisis a priori del problema $u(a, X)$
- Caso general

2.3. Análisis terminal con observaciones del proceso

- Caso general
- Decisiones basadas en datos: prioris difusos
 1. Decisiones basadas en datos.
 2. Estimación bayesiana
 3. Contrastes de hipótesis bayesianos.
- Utilización de prioris conjugados
 1. Caso binomial.
 2. Caso Poisson y exponencial
 3. Caso normal