

Estadística matemática.

SUGERENCIA DE PROGRAMA 2012

Complementos de Probabilidad (Tres semanas)

1. Distribución condicional y esperanza condicional
2. Convergencia en distribución, teorema central del límite
3. Funciones características

Teoría de la estimación (Cuatro semanas)

1. Estimación puntual y por intervalos
2. Métodos de estimación

Pruebas de hipótesis(Cuatro semanas)

1. Teorema de Neyman Pearson
2. Pruebas paramétricas
3. Relación con los intervalos de confianza.

Estadística Bayesiana(Dos semanas)

1. Nociones de estadística bayesiana
2. Simulación de distribuciones

Estadística no paramétrica(Dos semanas)

1. Nociones básicas de estadística no paramétrica
2. Pruebas de bondad de ajuste

Bibliografía

- [1] Notas del curso, Alejandro Cholaquidis.
- [2] Statistical Inference, G. Casella. R. Berger. Duxbury Advanced Seris.
- [3] Introduction Theory Of Statistics, A. Mood. Mc Graw Hill.