

Programa2do. cuatrimestre
1976

- 1.- Distribución normal multivariada. Distribuciones condicionales. Coeficientes de correlación múltiple. Coeficientes de correlación parcial.
- 2.- Estimación de medias y varianzas en la distribución normal multivariadas. Problemas de 1 y 2 muestras multivariados. Test de Hotellins. Distribución de Wishart.
- 3.- Modelo lineal multivariado. Derivación del test de cociente de verosimilitud para hipótesis lineales. Otros criterios: Roy, Pillzi, Hotllins-Lawiey. Intervalos de confianza simultáneos. Análisis de la varianza multivariada con uno o dos factores.
4. Componentes principales. Teoremas de optimalidad. Distribución muestral. Análisis factorial. Métodos de estimación.
- 5.- Correlación canónica. Propiedades de optimalidad. Test para determinar el número de variables canónicas diferentes de 0.
- 6.- Clasificación y discriminación. Procedimientos bayesianos óptimos. Admisibilidad de los procedimientos bayesianos. Procedimiento para el caso normal. Estimación de las probabilidades de error.
- 7.- Análisis de correspondencia. Análisis factorial de una tabla de contingencia. Aplicación a tablas lógicas y variables continuas.
- 8.- Técnicas de análisis de datos. Scaling y clustering.


Prof. Dr. Victor YohaiDR. MANUEL BALANZAT
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA