

CURSO: TERORIA DEL ANALISIS MULTIVARIADO II

PROFESOR TITULAR: _____

COLABORADOR (ES): _____

CORREO ELECTRÓNICO: _____

TELÉFONO: _____ EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO: Dr. Eduardo Casas, Sala de lectura

CLAVE DEL CURSO: EST-743 PRE-REQUISITOS: EST-742

TIPO DE CURSO:

- Teórico
 Práctico
 Teórico-Práctico

PERIODO:

- Primavera
 Verano
 Otoño
 No aplica

SE IMPARTE A :

- Maestría en Ciencias
 Doctorado en Ciencias
 Maestría Tecnológica

MODALIDAD:

- Presencial
 No presencial
 Mixto

HORAS CLASE:

CREDITOS: 3

Presenciales _____
 Extra clase _____
 Total _____

Nota: Un crédito equivale a 64 horas totales (presenciales y extra clases)

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Este curso es continuación del curso de análisis multivariado I, tiene el objetivo de afirmar y expandir los conocimientos de análisis multivariado presentándolos de manera rigurosa utilizando el método axiomático. Se hace especial énfasis en la demostración de la mayoría de los resultados presentados. El número demostraciones incluidas en el curso es abundante, buscando una asimilación fuerte de la teoría. Se consideraran algunos ejemplos que ayuden a entender el material. Se espera que al finalizar el curso el estudiante sea capaz de desarrollar demostraciones rigurosas de los temas tratados y de profundizar sus conocimientos de análisis de forma autodidáctica.

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
	<p>1. Análisis de Factores e inferencia para matrices de covarianza estructuradas Modelo Métodos de estimación Rotación de factores Pesos de factores Perspectivas y estrategias para el análisis de factores</p> <p>2. Análisis de correlación canónica Interpretación de variables canónica poblacionales Variables canónicas muestrales Proporción de varianza muestra explicada</p> <p>3. Discriminación y clasificación Clasificación y separación de dos poblaciones Clasificación con dos poblaciones normales multivariadas Evaluación de funciones de clasificación Clasificación de varias poblaciones Método discriminante de Fisher Clasificación y regresión logística</p> <p>4. Métodos de agrupación, distancia y ordenación Medidas similares Métodos de agrupamiento jerárquicos Métodos de agrupamiento no jerárquicos Agrupamiento basado en métodos estadísticos Análisis de correspondencia Minería de datos</p>	

NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

Examen 1: 35%

Examen 2: 35%

Tareas: 30%

CURSO: TEORIA DEL ANALISIS MULTIVARIADO II
PROGRAMA DE POSTGRADO: _____

BIBLIOGRAFÍA IMPRESA O ELECTRÓNICA (AUTOR, AÑO, TÍTULO, EDITORIAL, FECHA, EDICIÓN)
Jonson R. and Wichern D. (2007). Applied Multivariate Statistical Analysis. Pearson Education (6th edition)
Marden John I. (2015). Multivariate Statistics. URL: <http://stat.istics.net/Multivariate>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Anderson T.W. (2003). An introduction to Multivariate Statistical Analysis, Wiley & sons (third edition)
Advanced Multivariate Statistics with Matrices
Giri, N. (2003). Multivariate Statistical Analysis. New York: Marcel Dekker Inc.
Bilodeau, M. and Brenet, D. (1999). Theory of Multivariate Statistics. Springer
