Nombre del curso	Estadística Aplicada a los Recursos Naturales Renovables II
Profesor	Horacio Bown I.
Código	AG070550
Créditos (sct)	4
Carga Horaria Semanal	3
Descripción del curso	Este curso se construye a partir de y tiene como prerrequisito el curso de Estadística aplicada a los RNR I. Este nuevo curso profundiza en tópicos anteriores, y genera alternativas no paramétricas (e.g. Kruskall-Wallis) a las técnicas paramétricas vistas en el curso anterior (e.g. ANOVA). Además expande hacia estadística multivariante (análisis de componentes principales, correlación canónica, análisis discriminante y análisis de cluster). También interpretaremos mediante algebra matricial los métodos de análisis de varianza, regresión y covarianza.
Competencia	Desarrolla competencias para aplicar métodos no paramétricos de inferencia estadística Desarrolla competencias para interpretar información multivariante Desarrolla competencias para analizar información en el ámbito de recursos naturales renovables
Contenidos	Introducción Estadísticas no paramétricas Algebra matricial Equivalencia matricial de análisis de regresión, varianza y covarianza Regresión Logística Regresión No Lineal Introducción a Análisis multivariado Análisis de Componentes Principales Correlación Canónica Análisis Discriminante Análisis de Cluster Aplicaciones a Recursos Naturales
Modalidad de evaluación	El curso será evaluado de la siguiente manera: (1) 2 Pruebas de Cátedra (50%) 2 @ 25 % (2) Prácticos (50%) 10 @ 5 % (pueden ser más) (3) Examen Final (25%) Nota Final = [(1) x 0.5 + (2) x 0.5] x 0.75 + (3) x 0.25 Para aprobar el curso se debe tener promedio ponderado igual o superior a 4.0 y haber asistido al 100% de las clases prácticas que son todas.
Bibliografía	Básica:

Brian Everitt and Torsten Hothorn (2011), "An Introduction to applied multivariate analysis with R". Springer New York. 273 p.

Michael J. Crawley. (2007). The R Book. John Wiley & Sons Ltd, West Sussex PO19 8SQ, England. 877 p.

Recomendada: