

Nombre del curso	Estadística aplicada a los RNR II
Profesores	Horacio Bown, Américo Contreras, Andrés Plaza, Ariel Ayma
Descripción del curso	Este curso construye sobre el primer curso de Estadística Aplicada a Recursos Naturales, que enfatizaba los métodos paramétricos de análisis estadístico. En este nuevo curso desarrollamos alternativas no paramétricas (e.g. Kruskal-Wallis) a las técnicas paramétricas vistas en el curso anterior (e.g. ANOVA), y expandimos 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; y profundizaremos en regresión no lineal y logística.
Competencia	Domina técnicas de evaluación estadística no-paramétrica y multivariada a nivel avanzado
Modalidad	TIPO A 100% online
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: