

<b>Nombre del curso</b>	<b>Estadística aplicada a los RNR II</b>
<b>Descripción del curso</b>	Este curso 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. Kruskal-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.
<b>Competencia</b>	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
<b>Contenidos</b>	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
<b>Modalidad de evaluación</b>	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%)  $\text{Nota Final} = [(1) \times 0.5 + (2) \times 0.5] \times 0.75 + (3) \times 0.25$  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.
<b>Bibliografía</b>	<b>Básica:</b>  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.
	<b>Recomendada:</b>