

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR							1	2
BAHIA BLANCA						ARGENTINA		
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA								
PROGRAMA DE: Análisis de datos: Modelos Lineales Generalizados Mixtos						Seminario		
						Posgrado		
HORAS				PROFESOR RESPONSABLE				
24 (veinticuatro)				Nélida Winzer				
REQUISITOS PREVIOS								
Conocimientos de software estadístico y de modelos lineales mixtos								
DESCRIPCIÓN								
El seminario está dirigido a aquellos que trabajan en asesoramientos y consultorías estadísticas. Se presentarán los elementos de cada tipo de modelo, destacándose los aspectos más relevantes de los mismos y sus limitaciones. El énfasis no estará puesto en las demostraciones matemáticas ya que se busca que el asistente pueda reconocer la pertinencia del uso de cada modelo para un determinado conjunto de datos.								
OBJETIVOS								
Dotar a los asistentes de herramientas que les permitan identificar cuándo están en presencia de datos que ameritan un tratamiento de modelos Generalizados mixtos, qué opciones deben explorar y sacar el máximo provecho del software estadístico que dispongan.								
MOTIVACIÓN O FUNDAMENTACIÓN DEL CURSO								
Considerando que se produjo un nuevo desarrollo de estos temas en la década del 90 y que el software apropiado es de generación aún más reciente es imprescindible preparar personal con capacidad para encarar el análisis de este tipo de datos muy frecuentes en las investigaciones realizadas en nuestro medio.								
MECANISMO DE EVALUACIÓN								
Los asistentes deben analizar un conjunto de datos con distribución no gaussiana, comparando distintos enfoques.								
PROGRAMA								
Modelo Lineal Generalizado. Familia exponencial de distribuciones. Propiedades. Estimaciones de máxima verosimilitud. Pruebas de hipótesis: test de Wald y test de razón de verosimilitudes.								
Casos de sobredispersión. Estimadores de máxima quasi-verosimilitud.								
Modelos Lineales Generalizados mixtos. Estimaciones y pruebas de hipótesis. Solución de casos de sobredispersión mediante la incorporación de componentes aleatorias.								
Medidas y gráficos de diagnóstico. Distintos tipos de residuales. Leverages e influencia.								
AÑO	2017							

