TÓPICOS ESPECIALES EN MODELIZACIÓN ESTADÍSTICA

CÓDIGOS

UNR 1ECO181 Programa de Incentivos 19/E364 FECHAS

Inicio 2016 Finalización 2017

RADICACIÓN

Instituto Instituto de Investigaciones Teóricas y Aplicadas

Estadística

CAMPO

Escuela

Disciplina Científica Especialidad Matemática Estadística

Campo de Aplicación

RESUMEN

Importantes extensiones del modelo lineal clásico están orientadas a respetar lo máximo posible la estructura y las características de los datos a modelar. Tal es el caso de los modelos lineales generalizados, los cuales admiten que la distribución de la variable respuesta pertenezca a la familia exponencial natural y permiten también relaciones no lineales con las variables explicativas. Posteriormente los modelos de dispersión ampliaron aún más la familia de distribuciones con un parámetro adicional. Surgieron, además, diversas extensiones para abordar problemas frecuentes como lo son la sobredispersión o la falta de independencia en datos agrupados. Recientemente han aparecido modelos que tienen en cuenta ambas características de los datos en forma simultánea incorporando dos tipos de efectos aleatorios. Estos modelos asignan particular énfasis a los denominados efectos aleatorios con distribuciones de probabilidad conjugadas para considerar la sobredispersión y efectos aleatorios normales dentro del predictor lineal para tener en cuenta las características jerárquicas de los datos. Una cuestión interesante surge al vincular los modelos lineales generalizados con el análisis de datos de supervivencia, especialmente cuando los tiempos hasta el evento están agrupados en intervalos o cuando se cuenta con información sobre el tiempo de permanencia en múltiples eventos asociados a un individuo. En este último caso un enfoque posible considera la inclusión de efectos aleatorios para tener en cuenta la correlación intrasujeto en los modelos de duración tradicionales. Otro enfoque de interés, cuando se cuenta con múltiples eventos, es el de los denominados modelos de estados de transición o modelos de Markov para estimar tiempos de permanencia en diferentes estados antes de alcanzar un estado considerado terminal.

Esta permanente actualización de los métodos de modelización estadística para captar la estructura compleja de los datos a analizar orienta este proyecto a explorar y poner a prueba diferentes extensiones de los modelos clásicos en situaciones donde la información presenta características que no pueden ignorarse si se pretende obtener inferencias válidas. Los modelos objeto de indagación representan un conjunto potente de herramientas para el analista ante estructuras complejas de información y se espera que sus resultados contribuyan a una mejor comprensión de los problemas a abordar para la toma de decisiones.

D	Λ	ΙΛ	R	D	$\wedge \subset$	\sim 1	١٨١	/F

Modelos mixtos Modelos de duración Modelos de decisión Modelos de Markov

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

		Categoría In-			
Apellido y Nombre	Dedicación	Función	centivos	Participación	
Boggio, Gabriela	Exclusiva	Directora	III	2016-2017	
Hachuel, Leticia	Exclusiva	Codirectora	II	2016-2017	
Arnesi, Nora	Semiexclusiva	Integrante	IV	2016-2017	
Harvey, Guillermina	Semiexclusiva	Integrante	V	2016-2017	

RESOLUCIONES DEL CONSEJO SUPERIOR

Acreditación		Continuidad 2017		Continuidad		Continuidad		Aprobación Informe Final	
C.S.Nº	1393/2016	C.S.Nº		C.S.Nº		C.S.Nº		C.S.Nº	
Fecha	11/08/16	Fecha		Fecha		Fecha		Fecha	

_						
F	ŦΝ	ΔΝ	CI	ΔМ	TEN	JTO

1 2 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1								
Año	2016	Año	2017	Año	Año			
Monto	\$9.000	Monto	\$25.000	Monto	Monto			
Rector No	4710	Rector Nº	5601	Rector No	Rector No			
Fecha	18/12/2017	Fecha	28/12/2018	Fecha	Fecha			