

ESTRATEGIAS PARA LA MODELACIÓN ESTADÍSTICA Y EL ANÁLISIS DE DATOS LONGITUDINALES

CÓDIGOS		FECHAS	
UNR	1ECO183	Inicio	2016
Programa de Incentivos	19/E356	Finalización	2017

RADICACIÓN	
Instituto	Instituto de Investigaciones Teóricas y Aplicadas
Escuela	Estadística

CAMPO	
Disciplina Científica	Matemática
Especialidad	Estadística
Campo de Aplicación	

RESUMEN

Los estudios longitudinales presentan características específicas que tienen que ser consideradas cuando se describen los distintos aspectos de los datos mediante un modelo estadístico. Los modelos mixtos, desde una perspectiva paramétrica, ofrecen una herramienta muy útil para el análisis de datos longitudinales planteando modelos lineales o no lineales para representar el comportamiento de la variable respuesta a través del tiempo y realizando algunos supuestos que, a menudo, no se verifican en la aplicación práctica. En los últimos años, como consecuencia del avance computacional, están teniendo auge distintos enfoques para utilizar con estructuras de datos complejas. Entre éstos se encuentran los modelos semi-paramétricos, no paramétricos y Bayesianos. Dada la importancia de contemplar la adecuada estructura de los datos cuando se plantea y selecciona un modelo, se considera el estudio y difusión de métodos estadísticos para utilizar en el contexto de datos longitudinales. El proyecto de investigación propone avanzar en el conocimiento de estrategias de modelación, introduciendo los enfoques mencionados, mostrando sus características y analizando sus particularidades, utilizando metodologías expuestas en artículos de reciente aparición. Además, se continúa con el estudio de herramientas para la evaluación de los modelos lineales y no lineales mixtos. La discusión de las técnicas estadísticas se completará con aplicaciones a datos del campo biológico, económico y social.

PALABRAS CLAVE

Datos longitudinales	Modelos mixtos	Enfoques semiparamétricos	Criterios selección	Supuestos distribución
----------------------	----------------	---------------------------	---------------------	------------------------

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Apellido y Nombre	Dedicación	Función	Categoría Incentivos	Participación
García, María del Carmen Eva	Exclusiva	Directora	III	2016-2017
Rapelli Picabea Cecilia Mónica	Simple	Integrante	V	2016-2017
Castellana, Nolia	Simple	Integrante	-	2016-2017
Catalano, Mara Lis	Simple	Integrante	-	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	

FINANCIAMIENTO

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