

**ENFOQUES ESTADÍSTICOS ALTERNATIVOS PARA EL ESTUDIO DE LA OCURRENCIA DE EVENTOS  
SEGÚN TIEMPOS DE EXPOSICIÓN**

**CÓDIGOS**

UNR 1ECO215  
Programa de Incentivos

**FECHAS**

Inicio 2018  
Finalización 2021

**RADICACIÓN**

Instituto Instituto de Investigaciones Teóricas y Aplicadas  
Escuela Estadística

**CAMPO**

Disciplina Científica Matemática  
Especialidad Estadística  
Campo de Aplicación

**RESUMEN**

En diversos campos de la ciencia la información disponible para responder a los problemas que se plantean es muy variada según cual haya sido el diseño de la investigación adoptado. En particular para el estudio de tasas de eventos de interés, el tipo de datos disponibles conduce a la elección de modelos estadísticos diferentes aunque relacionados desde el punto de vista teórico. Se pueden tener en cuenta dos aspectos, uno relativo a la variable continua que mide el tiempo que ha transcurrido hasta la ocurrencia del evento o de los eventos de interés y otro referido a su frecuencia de ocurrencia. Por ello, el objetivo general de este proyecto es explorar y poner a prueba diferentes alternativas de modelización para el estudio de tasas de eventos cuando la información disponible proviene de registros de frecuencias de una o más clases de eventos o bien se refiere a los tiempos de espera hasta la ocurrencia de los mismos, teniendo en cuenta que esos eventos pueden derivarse de variables binarias, de variables multicatóricas o bien, de secuencias de variables involucradas en un mismo estudio a lo largo del tiempo. Entre las alternativas de modelización factibles se pueden mencionar las derivadas de los modelos lineales generalizados -en especial extensiones de los modelos para datos de conteo-, los modelos para datos de supervivencia destacándose extensiones del modelo de regresión de Cox para el análisis de eventos competitivos y eventos múltiples y, por último, los modelos de cadenas de Markov, de incipiente aplicación en el análisis de datos de supervivencia. Para la concreción de este objetivo se pondrán a prueba modelos acordes a las distintas perspectivas de análisis y se elegirán conjuntos de datos provenientes de áreas de interés del grupo de investigación, como lo son el área social y de la salud. Las características del fenómeno a estudiar y la estructura de los datos disponibles determinarán qué abordajes metodológicos se podrán tener en cuenta en cada caso. Muchos de los análisis previstos se pueden llevar a cabo utilizando paquetes estadísticos estándares pero se requerirá de un esfuerzo extra con respecto a la preparación de los datos y a la programación necesaria para la aplicación de las técnicas según la estructura de la información disponible. Se pretende además realizar comparaciones entre los resultados hallados bajo diferentes posibilidades analíticas de manera de poder evaluar los alcances y limitaciones de cada una de ellas.

**PALABRAS CLAVE**

MLG datos supervivencia cadenas de Markov

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

<i>Apellido y Nombre</i>	<i>Dedicación</i>	<i>Función</i>	<i>Categoría Incentivos</i>	<i>Participación</i>
Boggio, Gabriela Susana	Exclusiva	Director	II	2018-2021
Arnesi, Nora Elba	Semiexclusiva	Codirector	III	2018-2021
Ruiz, Luciana Inés	Simple	Integrante	-	2018-2021
Borra, Virginia Laura	Exclusiva	Integrante	IV	2018-2021
Harvey, Guillermina Beatriz	Semiexclusiva	Integrante	V	2018-2021

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO SUPERIOR**

<i>Acreditación</i>		<i>Continuidad 2019</i>		<i>Continuidad 2020</i>		<i>Continuidad 2021</i>		<i>Aprobación Informe Final</i>	
C.S.Nº	782/2018	C.S.Nº	.-	C.S.Nº		C.S.Nº		C.S.Nº	
Fecha	25/10/18	Fecha	.-	Fecha		Fecha		Fecha	

**FINANCIAMIENTO**

<i>Año</i>	2018	<i>Año</i>	2019	<i>Año</i>	2020	<i>Año</i>	2021
<i>Monto</i>		<i>Monto</i>		<i>Monto</i>		<i>Monto</i>	
<i>Rector N°</i>		<i>Rector N°</i>		<i>Rector N°</i>		<i>Rector N°</i>	
<i>Fecha</i>		<i>Fecha</i>		<i>Fecha</i>		<i>Fecha</i>	