

MODELOS LINEALES Y NO LINEALES PARA DATOS LONGITUDINALES

| CÓDIGOS | | FECHAS | |
|-------------------------------|---------|---------------------|------|
| <i>UNR</i> | 1ECO133 | <i>Inicio</i> | 2012 |
| <i>Programa de Incentivos</i> | 19/E324 | <i>Finalización</i> | 2015 |

| RADICACIÓN | |
|------------------|---|
| <i>Instituto</i> | Instituto de Investigaciones Teóricas y Aplicadas |
| <i>Escuela</i> | Estadística |

| CAMPO | |
|------------------------------|-------------|
| <i>Disciplina Científica</i> | Matemática |
| <i>Especialidad</i> | Estadística |
| <i>Campo de Aplicación</i> | |

RESUMEN

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 objetivo del trabajo es realizar un compendio de metodologías expuestas en artículos de reciente aparición. Para la elección de un modelo óptimo se utilizan criterios que permiten verificar la bondad del ajuste del mismo. La complejidad de los modelos mixtos ha conducido al incremento en el uso de herramientas de selección de modelos sobre las técnicas tradicionales, cuyo desempeño será investigado en el proyecto.

Asimismo, se realizará un estudio crítico de las metodologías evaluando sus méritos relativos en modelos incorrectamente especificados. La discusión de las metodologías se complementará el estudio con aplicaciones a datos económicos, sociales y biológicos.

PALABRAS CLAVE

Datos longitudinales Modelos mixtos Criterios de selección Supuestos distribución

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

| <i>Apellido y Nombre</i> | <i>Dedicación</i> | <i>Función</i> | <i>Categoría Incentivos</i> | <i>Participación</i> |
|---------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|
| García, María del Carmen Eva | Exclusiva | Director | III | 2012-2015 |
| Castellana, Noelia | Simple | Integrante | V | 2012-2015 |
| Catalano, Mara | - | Auxiliar | V | 2012-2014 |
| Catalano, Mara | - | Integrante | V | 2015 |
| Chiapella, Luciana | - | Participante | V | 2014 |
| Koegel, Liliana | Semiexclusiva | Integrante | III | 2012-2015 |
| Rapelli Picabea, Cecilia Mónica | Simple | Integrante | V | 2012-2015 |
| Reinna, Rocío María de Lujan | - | Becario | - | 2012-2014 |

RESOLUCIONES DEL CONSEJO SUPERIOR

| <i>Acreditación</i> | | <i>Continuidad 2013</i> | | <i>Continuidad 2014</i> | | <i>Continuidad 2015</i> | | <i>Aprobación Informe Final</i> | |
|---------------------|------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| <i>C.S.Nº</i> | 580/2012 | <i>C.S.Nº</i> | 447/2013 | <i>C.S.Nº</i> | 494/2014 | <i>C.S.N</i> | 142/2015 | <i>C.S.Nº</i> | 579/2018 |
| <i>Fecha</i> | 16/08/2012 | <i>Fecha</i> | 28/06/13 | <i>Fecha</i> | 31/07/14 | <i>Fecha</i> | 22/10/15 | <i>Fecha</i> | 20/09/18 |

FINANCIAMIENTO

| <i>Año</i> | 2012 | <i>Año</i> | 2013 | <i>Año</i> | 2014 | <i>Año</i> | 2015 |
|----------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| <i>Monto</i> | \$6.196 | <i>Monto</i> | \$4.835 | <i>Monto</i> | \$4.690 | <i>Monto</i> | \$4.387 |
| <i>C.S. Nº</i> | 430/2015 | <i>C.S. Nº</i> | 26.499 | <i>C.S.Nº</i> | 26.499 | <i>C.S.Nº</i> | 26.499 |
| <i>Fecha</i> | 18/06/2015 | <i>Fecha</i> | 01/08/2017 | <i>Fecha</i> | 01/08/2017 | <i>Fecha</i> | 01/08/2017 |