

METODOS MULTIVARIADOS DE PROYECCIÓN EN DATA-MINING

Instituto de Investigaciones Teóricas y Aplicadas de la Escuela de Estadística

Director y Co-Director: *Dra. Marta B. Quaglino- Mag. María S. Vitelleschi.*

Integrantes: *Ballarini, Nicolás; Kovalevski, Leandro;*

Colaboradora: *Torres, Patricia*

Becarios: *Macat, Paula* (CIN, becas estímulo a la investigación)- CONICET Tipo I

Auxiliares de Investigación: *Pérez, N.; Chavasa, V.; Fernandez Gianone, P.; Del Médico, P.*

OBJETIVOS GENERALES Y AVANCES EN EL PERIODO

En este proyecto se plantea el estudio de propiedades de métodos multivariados de proyección apropiados para el análisis estadístico de grandes volúmenes de datos, donde la necesidad de extraer información en forma comprensible constituye un desafío para interpretar los fenómenos investigados. Durante este período se ha realizado avances en:

El estudio de métodos de análisis a tres vías, los cuales se han utilizado para dar respuesta a una problemática de investigación abordado en el Laboratorio de Calidad Industrial de Cereales y Oleaginosas de la Estación Experimental Agropecuaria de la ciudad de Marcos Juárez, correspondiente al INTA.

- Resultados comparativos de Métodos de Clasificación No Paramétricos, a través de simulaciones.
- El análisis de propiedades métricas de indicadores de similitud utilizados en algoritmos de clasificación.

ACTIVIDADES 2013

Publicaciones:

- Rev. FCE UNCUYO. 2013. 45 (1): 247-258. **Características palinológicas de mieles de eucalipto (*Eucalyptus sp.*) y tréboles (*Trifolium sp.*) provenientes de la Provincia Fitogeográfica Pampeana Argentina.** Ciappini, M. C. y Vitelleschi, M.S.
- Revista FABICIB (en prensa). **Evaluación del funcionamiento de un sistema público de atención de discapacidad auditiva mediante métodos multivariados.** Quaglino, M.; Vitelleschi, M.S.; Maldonado, L.
- **Factor Analysis.** Quaglino, M.; Pagura, J.A. (en prensa). Capítulo del libro: Probability and Statistics. Didactic Introduction. Taylor & Francis Group: Science Publishers Enfield, New Hampshire, USA.

Presentaciones a Congresos en 2013

- The 59th World Statistics Congress (International Statistical Institute). Hong Kong, China. Agosto 2013. **Structural Equation Modeling in the Assessment of a Vaccine Quality.** López, M.; Quaglino, M.; Bartoloni, N.; Parreño, V.
- XLI Coloquio Argentino de Estadística. Mendoza. Octubre 2013. **Comparación de Técnicas No Paramétricas de Clasificación Multivariada.** Macat, P.; Kovalevski, L.
- XLI Coloquio Argentino de Estadística. Mendoza. Octubre 2013. **Propiedades Métricas de Índices de Similitud y Disimilitud usados en Ecología.** Torres, P.; Quaglino, M.; Camiz, S.
- XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, y el 5º Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías, y el III Simposio Latinoamericano sobre Higiene y Calidad de Alimentos. Rosario, Sta.Fe. Oct..2013. **Caracterización palinológica, fisicoquímica y sensorial de mieles de tréboles y de eucalipto producidas en la provincia fitogeográfica pampeana.** Ciappini, M.C.; Martinet, R.; Stoppani, F.; Vitelleschi, M.S.; Calviño, A..
- VII Jornada de Ciencia y Tecnología. Rosario. Santa Fe. Octubre de 2013. **Control de procesos industriales a través de un método de proyección.** Quaglino, M.; Vitelleschi, M.S.
- 18° Jornadas de Investigación en la FCEyE. Rosario. Noviembre 2011. **Métodos de Clasificación No paramétrica.** Macat, P.; Kovalevski, L.

Auxiliares de Investigación que están desarrollando tesinas de Licenciatura en Estadística

- Priscila Fernandez Gianonne. Director: Dra. Marta Quaglino
- Verónica Chavasa. Director: Mag. Maria S. Vitelleschi
- Natalia Perez. Director: Mag. Leandro Kovalevski
- Estefanía Curi. Director: Dra. Marta Quaglino, M.; Co-Director: Lic. Maria F. Ghilardi