

UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
SOCIEDAD CHILENA DE ESTADÍSTICA



PROGRAMA

XXXIV JORNADAS NACIONALES DE ESTADÍSTICA

17 - 18 - 19 - OCTUBRE - 2007



en memoria de Pilar Iglesias

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
XXXIV JORNADAS NACIONALES DE ESTADÍSTICA
PROGRAMA DE ACTIVIDADES

COMITÉ CIENTÍFICO

Víctor Leiva (Universidad de Valparaíso)

Jorge Galbiati (Universidad Católica de Valparaíso)

Héctor Varela (Universidad de Antofagasta)

Víctor Salinas (Universidad de Santiago de Chile)

Sergio Muñoz (Universidad de La Frontera)

Bernardo Lagos (Universidad de Concepción)

Ernesto San Martín (Pontificia Universidad Católica de Chile)

COMITÉ ORGANIZADOR

René Maluenda (Universidad de Antofagasta)

Héctor Varela (Universidad de Antofagasta)

Juan Duarte (Universidad de Antofagasta)

Jimmy Reyes (Universidad de Antofagasta)

Eliseo Martínez (Universidad de Antofagasta)

Douglas Fuenteseca (Universidad de Antofagasta)

Segundo Escalier (Universidad de Antofagasta)

Leonardo Zamora (Universidad de Antofagasta)

Carlos Escobar (Universidad de Antofagasta)

Las actividades académicas de las XXXIV Jornadas Nacionales de Estadística han sido programadas en base al siguiente esquema:

A. CONFERENCIAS

- A.1 **Flexible Univariate and multivariate models based on hidden truncation**
Profesor Barry Arnold
Department of Statistics, University of California,
Riverside, U.S.A.
- A.2 **Métodos de estimación exactos para modelos lineales generalizados con efectos mixtos: Aplicación al modelo probit para datos binarios**
Profesor Cristian Meza
Universidad de Valparaíso, Chile
- A.3 **Modelos de regresión y calibración. Contribuciones desde la perspectiva bayesiana semiparamétrica**
Profesora María Paz Casanova
Universidad de Concepción, Chile
- A.4 **Unificación de modelos skew-simétricos univariados: Propiedades e inferencia**
Profesor Hugo Salinas
Universidad de Atacama, Chile
- A.5 **New Models related to the inverse Gaussian distributions**
Profesor Antonio Sanhueza
Universidad de La Frontera, Chile
- A.6 **Fundamentos estadísticos de máquinas de aprendizaje computacional**
Profesor Héctor Allende
Universidad Técnica Federico Santa María, Chile
- A.7 **Um modelo de misturas para comparar a toxicidades em diferentes áreas**
Profesor Carlos de Bragança
Universidad de São Paulo, Brasil
- A.8 **Familia de transformaciones de potencia generalizadas**
Profesora Diana Kelmansky
Universidad de Buenos Aires; Argentina

B. CURSOS

- B.1 **Experimentos de microarreglos, un desafío para el análisis estadístico : Métodos actuales y nuevas propuestas**
Profesora Diana Kelmansky, Universidad de Buenos Aires
- B.2 **Symmetry studies**
Profesor Marlos G. Viana
University of Illinois, Chicago, U.S.A.

C. COMUNICACIONES

- C.1 **Modelación de retornos simétricos no normales: Evidencia en América Latina**
Autores: Manuel Galea (Universidad de Valparaíso), David Cademartori, Rodrigo Navia (Universidad Católica de Valparaíso).
- C.2 **Demostración del uso del STATA para la estimación de parámetros, con información muestral obtenida utilizando diseños muestrales complejos**
Autor: Julia Jadue (Universidad de Santiago de Chile).
- C.3 **Modelos dinámicos con perturbaciones asimétricas: Aspectos teóricos**
Autores: Abel Valdebenito, José Romeo y Claudio Beltrán (Universidad de Santiago de Chile).
- C.4 **Inferencia estadística de procesos estocásticos clásicos derivados de sistemas cuánticos abiertos**
Autores: Rolando Rebolledo y Mallén Arenas (Pontificia Universidad Católica de Chile).
- C.5 **Desarrollo metodológico, construcción e implementación de los indicadores de Chile definidos en el proceso Montreal.**
Autores: Gastón Vergara y Víctor Sandoval Universidad Austral de Chile).
- C.6 **Cálculo de tamaño muestral en biestadística**
Autores: Nora Díaz, Gloria Icaza y Juan Barrera (Universidad de Talca).
- C.7 **Una extensión de la distribución Birnbaum-Saunders generalizada**
Autores: Héctor W. Gómez, Juan Olivares (Universidad de Atacama) y Heleno Bolfarine (Universidad de São Paulo).
- C.8 **Test of homogeneity for Poisson processes**
Autores: Raúl Fierro (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso) y Alejandra Tapia (Universidad de Valparaíso).
- C.9 **Determinantes de la pobreza en Chile. Diferencias según regiones**
Autor: Berta Teitelboim (Universidad Diego Portales).
- C.10 **Elaboración de estadísticas de flujo en la encuesta nacional del empleo a partir del método generalizado de calibración óptima para encuestas por muestreo**
Autor: Domingo Claps Arenas, (Instituto Nacional de Estadísticas).
- C.11 **Distribución Birnbaum-Saunders y Normal Truncada**
Autores: Eliseo Martínez, Estela Moya y Héctor Varela (Universidad de Antofagasta).

- C.12 **Estimación de modelos estocásticos de crecimiento con datos empíricos**
Autores: Mario Rivas (Universidad de Talca) y Oscar Cornejo (Universidad Católica de la Sma. Concepción).
- C.13 **Estudio de Mercado para la colocación de un periódico de distribución gratuita en buses de transporte colectivo**
Autores: Ana Carolina Rojas Peña y Romina Paz Valencia Leiva (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso).
- C.14 **Método Jackknife para estimar la varianza de la composición de edad de la captura bajo muestreo bi-fásico: Aplicación comparada con un método analítico en la pesquería de pez espada (*Xiphia gladius*)**
Autores: Hugo Robotham (Universidad Diego Portales), Zaida Young y Juan Carlos Saavedra (Instituto de Fomento Pesquero).
- C.15 **Flexibilidad en la kurtosis de la familia de distribuciones simétricas**
Autores: Milton Cortés y Héctor W. Gómez (Universidad de Atacama)
- C.16 **Estimation of the censored regression model**
Autores: Karla Muñoz y Reinaldo Arellano-Valle (Pontificia Universidad Católica de Chile).
- C.17 **On the statistical meaning of the parameters of skew-normal experiments**
Autores: Mauricio Castro, Ernesto San Martín y Reinaldo Arellano-Valle (Pontificia Universidad Católica de Chile).
- C.18 **Algunas variantes de la causalidad según Granger aplicada a estudios de cambio climático global**
Autores: Luis Cid, Ligia González, Vivian Fierro (Universidad de Concepción) y David Enfield (NOAA-AOML Miami).
- C.19 **Modelos de efectos mixtos multivariados en análisis de conglomerados**
Autor: Luis Villarroel (Pontificia Universidad Católica de Chile).
- C.20 **Estimación robusta y diagnóstico de influencia para varios instrumentos de medición**
Autores: Felipe Osorio, Manuel Galea (Universidad de Valparaíso) y Gilberto A. Paula (Universidade de São Paulo).
- C.21 **Modelos de regresión no-lineales con errores asimétricos: Aplicaciones a la clasificación de perfiles longitudinales**
Autor: Rolando de la Cruz (Pontificia Universidad Católica de Chile).

- C.22 **Un modelo para describir polución del aire**
- Autores: Víctor Leiva (Universidad de Valparaíso), Michelle Barros (Universidade Federal de Campina Grande), Gilberto A. Paula (Universidade de São Paulo) y Antonio Sanhueza (Universidad de La Frontera)
- C.23 **Comparación de modelos binarios y redes neuronales en clasificación de clientes**
- Autores: Enrique Díaz, José Romeo (Universidad de Santiago de Chile) y Elizabeth Gutiérrez (BancoEstado MicroEmpresas)
- C.24 **Calibración de un medidor de humedad de madera**
- Autores: Margarita Silva, Gilda Vargas, Cecilia Bustos (Universidad del Bío-Bío) y Katia Sáez (Universidad de Concepción).
- C.25 **Modelo de regresión Beta con error en las medidas**
- Autores: Reinaldo Arellano-Valle y Jorge Figueroa (Pontificia Universidad Católica de Chile).
- C.26 **Estudio estadístico de la actividad contaminante en diferentes estaciones de la Región Metropolitana de Santiago de Chile**
- Autores: María Isabel Ormeño y E. Gramsch (Universidad de Santiago de Chile).
- C.27 **Un enfoque de pseudo-verosimilitud al modelo de crédito parcial para la prueba SIES**
- Autores: Eduardo Rodríguez, Ernesto San Martín (Pontificia Universidad Católica de Chile) y Paul de Boeck (K. U. Leuven, Bélgica)
- C.28 **Inferencia bayesiana en modelos con errores de medición elípticos dependientes**
- Autor: Ignacio Vidal (Universidad de Talca).
- C.29 **Implementación computacional de procedimientos bayesianos para el control de calidad**
- Autores: Roberto Monsalve, Cristina Toro de la Fuente (Universidad del Bío-Bío) y María Paz Casanova (Universidad de Concepción).
- C.30 **Reglas de asociación: A priori vs tertius**
- Autor: Reinaldo González (Pontificia Universidad Católica de Chile).
- C.31 **Estudio de simulación: ¿Es necesario la incorporación del efecto espacial?**
- Autor: María Inés Godoy (Universidad de Santiago de Chile).
- C.32 **Integrar la evaluación en línea en el proceso de estudio de la distribución muestral para ingenieros**
- Autor: Hugo Alvarado (Universidad Católica de la Santísima Concepción).

- C.33 **Inferencia ecológica: Una solución con conjuntos difusos**
Autor: Sergio Donoso (Universidad de Granada).
- C.34 **Importancia de los gráficos estadísticos: Recomendaciones para su uso preliminar y posterior al análisis de regresión**
Autores: Irene Schiattino, Claudio Silva, (Universidad de Chile) y Carmen Acuña (Bucknell University).
- C.35 **Experimentación de algunas distribuciones de probabilidades applets**
Autor: María Lidia Retamal (Universidad Católica de la Santísima Concepción)
- C.36 **Bayesian Robust Models with applications to small area estimation**
Autores: Francisco Torres (Pontificia Universidad Católica de Chile) y Gloria Icaza (Universidad de Talca).
- C.37 **Uso de herramientas computacionales de libre disposición en la enseñanza de la estadística**
Autores: Bernardo Lagos, Estrella Salas, Giovanni Rivera y Carla Utz (Universidad de Concepción).
- C.38 **Análisis de la confiabilidad de un proceso industrial con modelación dinámica**
Autores: Fernando Lobos y Eliseo Martínez (Universidad de Antofagasta).

HORARIO DE ACTIVIDADES

Miércoles 17 de Octubre 2007				
HORA	ACTIVIDAD			
09:00 – 11:00	Inscripción (Sala de Estar)			
11:00 – 12:00	Conferencia A1 sala R-1			
12:00 – 13:00	Curso B1 sala R-1			
13:00 – 15:00	Almuerzo (Automóvil Club)			
15:00 – 15:30	C1 sala R-1	C2 sala R-2	C3 sala R-5	C4 sala R-6
15:30 – 16:00	C5 sala R-1	C6 sala R-2	C7 sala R-5	C8 sala R-6
16:00 – 16:30	C9 sala R-1	C10 sala R-2	C11 sala R-5	C12 sala R-6
16:30 – 17:00	Café (Sala de Estar)			
17:00 – 18:00	Conferencia A2 sala R-1		Conferencia A3 sala R-6	
18:10 – 19:00	Acto Inaugural (Auditorium Biblioteca)			
19:00	Cocktail de bienvenida (Sala de Estar)			

Jueves 18 de Octubre 2007				
HORA	ACTIVIDAD			
09:00 – 10:00	Curso B2 sala R-1			
10:00 – 10:30	C13 sala R-1	C14 sala R-3	C18 sala R-4	C16 sala R-6
10:30 – 11:00	Café (Sala de Estar)			
11:00 – 12:00	Conferencia A4 sala R-1		Conferencia A5 sala R-6	
12:00 – 13:00	Curso B1 sala R-1			
13:00 – 15:00	Almuerzo (Automóvil Club)			
15:00 – 15:30	C17 sala R-1	C15 sala R-2	C19 sala R-4	C20 sala R-5
15:30 – 16:00	C21 sala R-1	C22 sala R-2	C23 sala R-4	C24 sala R-5
16:00 – 16:30	C25 sala R-1	C26 sala R-2	C27 sala R-4	C28 sala R-5
16:30 – 17:00	Café (Sala de Estar)			
17:00 – 18:00	Conferencia A6 sala R-1			
18:15 -19:30	Reunión SOCHE			
21:00	Cena de Camaradería (con adhesión)			

Viernes 19 de Octubre 2007				
HORA	ACTIVIDAD			
09:00 – 10:00	Curso B1 sala R-1			
10:00 – 10:30	Café (Sala de Estar)			
10:30 – 11:30	Curso B2 sala R-1			
11:30 – 12:00	C29 sala R-1	C30 sala R-2	C31 sala R-3	C35 sala R-6
12:00 – 13:00	Conferencia A7 sala R-6			
13:00 – 15:00	Almuerzo (Automóvil Club)			
15:00 – 16:00	Curso B2 sala R-1			
16:00 – 16:30	C33 sala R-1	C34 sala R-2	C32 sala R-3	
16:30 – 17:00	Café (Sala de Estar)			
17:00 – 18:00	Conferencia A8 sala R-1			
18:00 – 18:30	C36 sala R-1	C37 sala R-2	C38 sala R-3	