

X JORNADAS NACIONALES DE BIOESTADÍSTICA

II WORKSHOP BAYESIANO

12 al 15 de Enero de 2010, Auditorio Ninoslav Bralic, Facultad de Matemáticas,
P. Universidad Católica de Chile

PROGRAMA ACTIVIDADES

| HORA | MARTES 12 | HORA | MIÉRCOLES 13 | JUEVES 14 | VIERNES 15 |
|----------------|--|----------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 08:30 10:40 | INSCRIPCIONES Auditorio Ninoslav Bralic Fac. Matemáticas UC Campus San Joaquín | 09:00 11:00 | CURSILLO C.1 J. C. Pinheiro | CURSILLO C.3 G. Casella | CURSILLO C.3 G. Casella |
| 10:40 11:00 | Coffee Break | | | | |
| 11:00 13:00 | CURSILLO C.1 J. C. Pinheiro | 11:00 11:20 | Coffee Break | Coffee Break | Coffee Break |
| | | 11:20 13:00 | SESIÓN S.2 General | SESIÓN S.3 Modelos Mixtos | SESIÓN S.4 Aplicaciones |
| 13:00 15:00 | Almuerzo | 13:00 15:00 | Almuerzo | Almuerzo | Almuerzo |
| 15:00 16:00 | CURSILLO C.2 A. Gelfand | 15:00 16:00 | CONFERENCIA B. Reich | CONFERENCIA A. Schwartzman | CONFERENCIA A. C. Pedroso |
| 16:00 16:20 | Coffee Break | 16:00 16:20 | Coffee Break | Coffee Break | Coffee Break |
| 16:20 18:00 | SESIÓN S.1 Análisis de Supervivencia | 16:20 17:20 | CURSILLO C.2 A. Gelfand | CURSILLO C.2 A. Gelfand | CURSILLO C.2 A. Gelfand |
| 18:00 18:30 | ACTO INAUGURAL Auditorio Ninoslav Bralic | 17:20 18:20 | CONFERENCIA G. Rodríguez | CONFERENCIA G. Casella | CONFERENCIA B. Reich |
| 18:30 19:30 | CONFERENCIA INAUGURAL A. Gelfand | 18:20 19:20 | SESIÓN S.5 Poster I | Reunión Secciones de Bioestadística y Bayesiana, SOCHE | SESIÓN S.5 Poster II |
| 19:30 | Cocktail | 21:00 | | Cena Camaradería | |

CURSILLOS

C.1 Linear and Non-linear Mixed-Effects Models with Applications in R

José C. Pinheiro, *Biostatistics, Johnson & Johnson PRD, USA*

C.2 Hierarchical Modeling and Analysis for Spatial and Spatiotemporal Data

Alan Gelfand, *Department of Statistical Science, Duke University, USA*

C.3 Principles of Statistical Design

George Casella, *Department of Statistics and Genetics Institute, University of Florida, USA*

CONFERENCIAS

1. Process Modeling for Space-time Extremes

Alan Gelfand, *Department of Statistical Science, Duke University, USA*

2. A Latent Factor Model for Spatial Data with Informative Missingness

Brian Reich, *Department of Statistics, North Carolina State University, USA*

3. Heterogeneidad y Supervivencia

German Rodríguez, *Princeton University, USA*

4. Voxel-Based Group Tests of Diffusion Tensor Brain Images

Armin Schwartzman, *Department of Biostatistics, Harvard University, USA*

5. From R. A. Fisher to Microarrays: Why 70 year old theory is relevant today

George Casella, *Department of Statistics and Genetics Institute, University of Florida, USA*

6. Time Dependent Effects in Event History Analysis

Antonio Carlos Pedroso de Lima, *Department of Statistics, University of Sao Paulo, Brazil*

7. Bayesian Spatial Quantile Regression

Brian Reich, *Department of Statistics, North Carolina State University, USA*

SESIONES

S.1 Sesión Análisis de Supervivencia. *Martes 12 de 16:20 a 18:00 hrs.*

Coordinador: José Romeo, Universidad de Santiago de Chile, Chile

1. Estimación de la Disponibilidad Límite en un Sistema Reparable Unicomponente con Datos Censurados

Román Henríquez, Sebastián., Salinas Torres, Victor Hugo., and Romeo Núñez, José. Universidad de Santiago de Chile

2. Informative Missing Covariates in a Cure Rate Model

Pedroso de Lima, Antonio Carlos., and Tavares Paes, Angela. Department of Statistics, University of São Paulo, Brazil.

3. Bayesian Semiparametric Inference for Multivariate Doubly-Interval-Censored Data

Jara, Alejandro. Departamento de Estadística, Universidad de Concepción, Chile.

Lesaffre, Emmanuel. Biostatistical Centre, Catholic University of Leuven, Belgium.

De Iorio, María. Department of Epidemiology and Public Health, Imperial College London, UK.

Quintana, Fernando A. Departamento de Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.

4. Modelo de Supervivencia Inducido por Fragilidad Poisson Compuesta

Romeo Núñez, José., and Gallardo Mateluna, Diego. Universidad de Santiago de Chile

5. A Generalized Modified Weibull Distribution for Lifetime Modeling

Carrasco, Jalmar M. F., Ortega, Edwin M. M., and Cordeiro, Gauss M. University of São Paulo, Brazil.

S.2 Sesión General. *Miércoles 13 de 11:20 a 13:00 hrs.*

Coordinador: Fernando A. Quintana, P. Universidad Católica de Chile, Chile

1. Demystifying the Bayesian Illusion of Estimating Nonidentified Parameters

San Martin, Ernesto. Departamento de Estadística and Centro de Medición MIDE UC, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.

Rolin, Jean-Marie. Université Catholique de Louvain, Belgium.

2. A Class of Mixture of Dependent Tail-free Processes

Jara, Alejandro. Departamento de Estadística, Universidad de Concepción, Chile.

Hanson, Timothy E. Division of Biostatistics, School of Public Health, University of Minnesota, Minneapolis, USA.

3. Categorizing a Beta-Uniform Distribution

Rodrigues-Motta, Mariana., and Pinheiro, Aluisio. Department of Statistics, University of Campinas, Campinas, Brazil.

4. Análisis de la Desigualdad en Curvas de Fecundidad Ajustadas por Distribución Gamma

Ramos, Héctor M., Ollero, Jorge., and Ramoz, María G. Departamento de Estadística, Universidad de Cádiz, España.

5. On Diagnostics for Nonlinear Regression Models Based on Scale Mixtures of Skew-Normal Distributions

Garay Medina, Aldo., Lachos Dávila, Victor Hugo., and Vilca Labra, Filidor. Departamento de Estatística, Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.

S.3 Sesión Modelos Mixtos. Jueves 14 de 11:20 a 13:00 hrs.

Coordinador: Rolando de la Cruz, P. Universidad Católica de Chile, Chile

2.1. The Use of Quasi-Monte Carlo Integration for the Estimation of Generalized Linear Mixed Models

González, Jorge. Centro de Medición MIDE UC, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.

2.2. New challenges in Semiparametric Nonlinear Mixed-Effects Models Estimation

Arribas-Gil, Ana. Dpto. Estadística, Universidad Carlos III de Madrid, España.

Meza, Cristian. Dpto. Estadística - CIMFAV, Universidad de Valparaíso, Chile.

2.3. Estimation in Nonlinear Mixed-Effects Models Using Heavy-Tailed Distributions

Meza, Cristian. Dpto. Estadística - CIMFAV, Universidad de Valparaíso, Chile.

Osorio, Felipe. Dpto. Estadística - CIMFAV, Universidad de Valparaíso, Chile.

De la Cruz, Rolando. Dpto. Salud Pública, Escuela de Medicina, P. Universidad Católica de Chile, Chile.

2.4. Exact Estimation Procedures in Complex Mixed-Effects Models: Interacting R with WinBUGS

Meza, Cristian. Dpto. Estadística - CIMFAV, Universidad de Valparaíso, Chile.

De la Cruz, Rolando. Dpto. Salud Pública, Escuela de Medicina, P. Universidad Católica de Chile, Chile.

2.5. A Bayesian Model for Estimating Transition Probabilities Between Infection States Considering Individuals Lost to Follow-Up

Martinez Zangiacomi, Edson., Aragon Casale, Davi., and Achcar, Jorge Alberto. Departamento de Medicina Social, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, USP, Brazil.

S.4 Sesión Aplicaciones. Viernes 15 de 11:20 a 13:00 hrs.

Coordinador: Alejandro Jara, Universidad de Concepción, Chile

4.1. Survival Analysis for Recurrent Event Based on the Cox Model

Vidal Gamboa, Carolina Del Carmen. Engineering Statistics Student, University of Santiago de Chile, Chile.

4.2. Un Primer Análisis del Número de Fallecidos por el Virus de Influenza AH1N1 Mediante el Modelo de Compartimiento SIS Estocástico. Caso: Argentina

López, Freddy. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Departamento de Matemáticas, Venezuela.

4.3. Uso de Gráficos de Embudo en la Comparación de Tasas de Infección Intra-Hospitalaria Entre Diferentes Hospitales

Vargas R, Claudio. Médico Medicina Interna del HUAP, Chile.

Jadue M, Julia. Profesora $\frac{3}{4}$ Jornada, USACH, Chile.

4.4. Redes Bayesianas: Aplicación a la Inferencia de Rechazos en Modelos de Riesgo Crédito

González, Reinaldo. Pontificia Universidad Católica de Chile and Superintendencia de Bancos e Instituciones Financieras (SBIF), Chile.

4.5. Temporo-Spatial Dynamics of Hantavirus Infections in the South of Chile: The Importance of Interaction Between Human Populations and Native Forest

Vargas, Claudio A., Vergara, Pablo M., and García, Mario N. Geographical Engineering Department USACH, Chile.

S.5 Sesión Posters. *Miércoles 13 y Viernes 15 de 18:20 a 19:20 hrs.*

Coordinador: Luis Villarroel, P. Universidad Católica de Chile, Chile

S.5 Poster I. *Miércoles 13 de 18:20 a 19:20 hrs.*

1. Nivel de Conocimiento Sobre Salud Bucal y Alimentación Saludable en Niños de 4 a 10 Años

Salazar, María Jesús. Sandoval, Gerardo. Bustos, José Miguel. Sanhueza, Priscila. Somorrostro, Claudia. Centro, Cecilia (Tutor). Facultad de Odontología, Universidad de Concepción, Chile.

2. Estimación del Impacto de la Influenza Estacional en la Mortalidad de la Región Metropolitana-Chile 2000-2007

Vescovi Jer, Milka. Alumna Tesista, Universidad de Santiago de Chile, Chile.

Vargas Rona, Claudio. Médico. Epidemiología Posta Central, Chile.

Torres-Avilés, Francisco. Depto. Matemática y Computación Universidad de Santiago de Chile, Chile.

Santos Romeo, José. Depto. Matemática y Computación Universidad de Santiago de Chile, Chile.

3. Resumen Efecto y Desarrollo de *Meloidogyne Incognita* en Cultivos de Tomates

Medina Cabezas, Pablo., Salcedo Pino, José. Estudiantes de Ingeniería Estadística, Universidad de Concepción, Chile.

4. Prevalencia e Intensidad de las Especies de *Nóctuido (Lepidoptera)* Patagónicos en la Provincia Capitán Prat (XI Región)

Navarrete, Jean Paul., Aparicio, Mackarena., Casanova, María Paz. Departamento de Estadística, Universidad de Concepción, Chile.

Angulo, Andrés., Olivares, Tania. Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, Chile.

5. *Historia de Caries en Primeros Molares Permanentes de Adolescentes de 12 Años, Chillán, 2009*

Alarcón M, Carolina. Aravena C, Carolina. Barrientos G, Marion.

Bustos F, José. Salazar S, María.

6. CVRS Como Efecto del Costructo Estado General de Salud Sobre Calidad de Vida

Cortés, Jorge. Departamento de Matemática y Estadística, Universidad De La Frontera, Chile.

Blanco, Juan F. Trauma Unit, Facultad de Medicina, Universidad de Salamanca. España.

Castro, Claudio. Facultad de Estadística e Informática, Universidad Veracruzana, México.

Moncada Herrera, Juan. Dpto. Cs. Matemáticas y Físicas, Universidad Católica de Temuco. Chile.

7. Relación Entre Algunas Variables Socioeconómicas y Mortalidad por Cáncer

López, Freddy. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

Departamento de Matemáticas, Venezuela.

8. Asociación Entre Flujo Salival y Caries en Jóvenes y Adultos

Castro, Ramiro. Departamento de Rehabilitación Buco-máxilofacial Universidad de Talca, Chile.

Farfán, Jennifer. Departamento de Rehabilitación Buco-máxilofacial Universidad de Talca, Chile.

Díaz, Nora. Instituto de Matemáticas, Universidad de Talca, Chile.

Fernández, Piedad. Departamento de Rehabilitación Buco-máxilofacial, Universidad de Talca, Chile.

Escalona, Ivette. Departamento de Rehabilitación Buco-máxilofacial, Universidad de Talca, Chile.

Giacaman, Rodrigo. Departamento de Rehabilitación Buco-máxilofacial, Universidad de Talca, Chile.

S.5 Poster II. Viernes 15 de 18:20 a 19:20 hrs.

9. El SPSS y los Métodos de Muestreo

López Ramírez, Manuel. Departamento de Matemática y Estadística.

Universidad de la Frontera. Temuco. Chile.

10. Colonización por Streptococcus Mutans y su Relación con el Grado de Severidad de la Enfermedad Periodontal en Adultos

Díaz, Nora. Instituto de Matemáticas, Universidad de Talca, Chile.

Contardo, Susana. Departamento de Rehabilitación Buco-máxilofacial, Universidad de Talca, Chile.

Padilla, Carlos. Departamento de Microbiología, Universidad de Talca, Chile.

Lobos, Olga. Departamento de Microbiología, Universidad de Talca, Chile.

Giacaman, Rodrigo A. Departamento de Rehabilitación Buco-máxilofacial, Universidad de Talca, Chile.

11. Tau de Kendall para la determinación de independencia de variables en un estudio de percepción de la calidad del servicio Odontológico a una población urbana de Talcahuano

Araya Vallespir, Carlos and Correa Beltrán, Gloria. Universidad de Concepción.

12. Estudio del Impacto del Paro de los Funcionarios no Médicos del Año 2006 en la Mortalidad de la Región Metropolitana

Tolorza Carrasco, María José. Alumna Tesista, Universidad de Santiago de Chile, Chile.

Vargas Rona, Claudio. Médico Epidemiología Posta Central, Chile.

Romeo Núñez, José. Depto. Matemática y Computación, Universidad de Santiago de Chile, Chile.

Torres Avilés, Francisco. Depto. Matemática y Computación, Universidad de Santiago de Chile, Chile.

13. Antibacterianos de Uso Restringido: Consumo y Análisis de Resistencia en el Hospital Regional de Concepción

Varas Cáceres, Inés. Alumna Ingeniería Estadística, Universidad de Concepción, Chile.

14. Pertinencia de Contar con Odontopediatras Especialistas en Ortodoncia Interceptiva para Disminuir las Listas de Espera para la Especialidad de Ortodoncia en el CESFAM Víctor Manuel Fernández de Concepción

Salazar S, María Jesús., Bustos F., José Miguel., Alarcón M, Carolina., Barrientos G, Marion., Thibaut L, Carmen Gloria.

CESFAM Víctor Manuel Fernández de Concepción

15. Agregando Categorías al Instrumento EUROQOL-5D Para Eliminar el Efecto Techo

Cortés, Jorge. Departamento de Matemática y Estadística, Universidad De La Frontera, Chile.

Blanco, Juan F. Trauma Unit, Facultad de Medicina, Universidad de Salamanca. España.

Castro, Claudio. Facultad de Estadística e Informática, Universidad Veracruzana, México.