# PROGRAMA GENERAL

## **Cursos Pre-Foro**

- Variational Bayes and beyond: Bayesian inference for big data Tamara Broderick (Massachusetts Institute of Technology, USA) Lunes 1 de octubre, 8:00 a 13:30 hrs. Auditorio Antonio Alatorre
- 2. Machine Learning

Elmer Garduño (Google Inc., USA)

Lunes 1 de octubre, 8:00 a 13:30 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

3. Bayesian computing with INLA

**Haavard Rue** (King Abdullah University of Science and Technology, SAU) Lunes 1 de octubre, 15:30 a 21:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

4. Statistical and psychometric intricacies of educational survey assessments **Andreas Oranje** (Educational Testing Service, USA)

Lunes 1 de octubre, 15:30 a 21:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

## **CURSOS CORTOS**

1. Estadística espacial

Ronny Vallejos (Universidad Técnica Federico Santa María, Chile)

3-5 octubre, 8:00 a 9:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

2. Computational methods for Bayesian inference

**Hedibert Lopes** (Insper, Brasil)

3-5 octubre, 8:00 a 9:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

3. Estadística ambiental

Bruno Sansó (University of Santa Cruz, EUA)

3-5 octubre, 9:00 a 10:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

4. Retos en la enseñanza de la Estadística: Nuevos escenarios en grado, master y doctorado

María Purifcación Galindo (Universidad de Salamanca, España)

3-5 octubre, 9:00 a 10:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

5. Bases estadísticas del aprendizaje de máquina con STATA

Miguel Ángel Cruz (MultiON Consulting, México)

3-5 octubre, 9:00 a 10:00 hrs. Aula de Cómputo Beta 1

#### Conferencias Magistrales

 $1. \ \ Non-Gaussian \ spatial \ and \ spatio-temporal \ processes$ 

Alexandra M. Schmidt (McGill University)

Martes 2 de octubre, 10:00 a 11:00 hrs. Auditorio Módulo Y

Bayesian quantile regression for discrete observations
 Haavard Rue (King Abdullah University of Science and Technology, Saudi Arabia)

Miércoles 3 de octubre, 10:00 a 11:00 hrs. Auditorio Módulo Y

- Have you cake and eat it: Flexibility vs. interpretability in Data Science Abel Rodriguez (University of California, Santa Cruz) Jueves 4 de octubre, 10:00 a 11:00 hrs. Auditorio Módulo Y
- 4. Statistical innovation in Brazil

Francisco Louzada (ICMC-USP)

Viernes 5 de octubre, 10:00 a 11:00 hrs. Auditorio Módulo Y

## Sesiones Temáticas

1. An overview of phase-type distributions: Statistical inference and applications

Martes 2 de octubre, 12:30 a 14:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

- 1.1 Bayesian inference in phase-type distributions **Luis Gutiérrez** (Pontificia Universidad Católica de Chile)
- 1.2 Fitting phase-type scale mixtures to heavy-tailed risks **Leonardo Rojas Nandayapa** (IIMAS-UNAM)
- 1.3 *Some applications of phase-type distributions* **Jorge González** (Pontificia Universidad Católica de Chile)
- 2. Grafos probabilísticos

Martes 2 de octubre, 12:30 a 14:00 hrs. Auditorio Módulo Y

- 2.1 Applications of graphical models in energy markets **Enrique Sucar** (INAOE, México)
- 2.2 Neural Networks, Cognitive Systems and causality Nihat Ay (Santa Fe Institute, EUA)

2.3 Automated financial fraud and collusion detection **Juan Carlos Martínez-Ovando** (ITAM, México)

3. Análisis estadístico para datos complejos

Miércoles 3 de octubre, 12:30 a 14:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

3.1 *A Bayesian analysis of the matching problem* **Ignacio Vidal** (Universidad de Talca, Chile)

3.2 A Bayesian nonparametric model for predicting pregnancy outcomes using longitudinal profiles

Rolando de la Cruz (Universidad Adolfo Ibañez, Chile)

3.3 Automated learning of t factor analysis models with complete and incomplete data

Mauricio Castro (Pontificia Universidad Católica de Chile)

4. Regression models with bounded inflated distributions

Miércoles 3 de octubre, 12:30 a 14:00 hrs. Auditorio Módulo Y

4.1 A beta-inflated mean regression model with mixed effects for fractional response variables

Luis Valdivieso (Pontificia Universidad Católica del Perú)

4.2 Bayesian spatial inflated beta regression model for assessment of reading level in school districts of Perú

Zaida Quiroz (Pontificia Universidad Católica del Perú)

4.3 Por anunciarse

Giancarlo Sal y Rosas (Pontificia Universidad Católica del Perú)

5. Innovation in risk modeling

Jueves 4 de octubre, 12:30 a 14:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

5.1 Efficient closed-form MAP estimators for embedded systems Francisco Louzada Neto (Universidade de São Paulo, Brasil)

5.2 Zero-inflated survival models in health

Gleici da Silva Castro Perdoná (FMRP-USP, Brasil)

5.3 Repairable system subject to competing risks: objective bayesian estimation method

**Vera Lucia Damasceno Tomazella** (Universidade Federal de São Carlos, Brasil)

6. BAYESIAN ANALYSIS OF SURVEY DATA AND MACHINE LEARNING FOR NESTED STRUC-TURES

Jueves 4 de octubre, 12:30 a 14:00 hrs. Auditorio Módulo Y

- 6.1 A Bayesian, information-theoretic approach to optimal sampling Andrew Womack (Indiana University at Bloomington, USA)
- 6.2 Extensions of machine learning methods for classification of objects based on

measurements of embedded observations within each object

**Jose Miguel Yamal** (University of Texas Health Science Center at Houston, School of Public Health, USA)

6.3 Bayesian Estimation Under Informative Sampling

**Luis G. León** (University of Texas Health Science Center at Houston, School of Public Health, USA)

7. SESIÓN ESPECIAL DEL PREMIO FAO

Jueves 4 de octubre, 12:30 a 14:00 hrs. Auditorio Matute Remus

7.1 Inferencia estadística para el proceso de Poisson modulado

Roberto Cabal López (Universidad Autónoma de Yucatán)

7.2 Simulación y estimación en tres procesos de difusión fundamentales: Ornstein-Uhlenbeck, Cox-Ingersoll-Ross y Wright-Fisher

Eduardo Selim Martínez Mayorga (Facultad de Ciencias, UNAM)

7.3 Temas Selectos de Minería de Textos

Sergio Daniel Raya Rios (CIMAT)

7.4 Modelos de Markov ocultos para describir los niveles de ozono en la atmósfera de la Ciudad de México

Araceli Ramírez López (Universidad Autónoma Metropolitana)

## **PONENCIAS**

§ Modelos lineales 1

Martes 2 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

 Tests of mean-variance efficiency using the multivariate t-distribution: An application to Latin America

Manuel Jesús Galea Rojas (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Modelo de ecuaciones estructurales en estudios de opinión
 Indra del Socorro Juárez Vera (Universidad Veracruzana)

§ Análisis de supervivencia 1

Martes 2 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Módulo Y

 Un modelo de eventos recurrentes aplicados a condiciones de repitencia y deserción universitaria

César Augusto Serna Mejia (Universidad Central)

 Estimación de los niveles de fecundidad en México, una aplicación de los modelos de supervivencia y muestreo bootstrap

Leonardo Ailines Genis (IIMAS-UNAM)

#### § Análisis multivariado 1

Martes 2 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

 Caracterización de la violencia en el noviazgo entre adolescentes de dos instituciones universitarias

Jose Giovany Babativa Marquez (Universidad Santo Tomás)

#### § ESTADÍSTICA BAYESIANA 1

Martes 2 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Auditorio Matute Remus

- Medidas de probabilidad aleatorias basadas en conjuntos aleatorios
   María Fernanda Gil Leyva Villa (IIMAS)
- Mezclas de distribuciones con pesos ordenados
   Asael Fabian Martínez Martínez (Universidad Autónoma Metropolitana)

#### § ESTADÍSTICA BAYESIANA 2

Martes 2 de octubre, 16:00 a 17:00 hrs. Módulo Y

Conteo rápido en las elecciones

María Teresa Ortiz Mancera (ITAM)

 Factores asociados al desempeño en matemáticas en estudiantes de bachillerato, Planea 2017.

Elizabeth Solís Alonso (Universidad Autónoma de Guerrero)

## § Estadística en la industria 1

Martes 2 de octubre, 16:00 a 17:00 hrs. Auditorio Matute Remus

- Mezcla finita de procesos de degradación inversos Gaussianos
   Abelardo Montesinos López (Universidad de Guadalajara)
- Conocimiento a partir de Text Mining y facturación electrónica
   Ana Lucía Oña Macías (Universidad de Atacama)

### § ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA 1

Martes 2 de octubre, 16:00 a 17:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

Proceso Dirichlet compuesto

Arrigo Coen Coria (Facultad de Ciencias)

 Comparing Bootstrap and asymptotic trimmed runs test for symmetry in samples comming from the GLD

Jimmy Antonio Corzo Salamanca (Universidad Nacional de Colombia)

## § ESTADÍSTICA Y FINANZAS 1

Martes 2 de octubre, 16:00 a 17:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

Volatility analysis through a deep neural stochastic model

#### Marvin Isaac Querales Carrasquel (Universidad de Valparaiso)

Estimación robusta de la frontera eficiente para portafolios de inversión
 Eduardo Nelson Gutierrez Turner (Universidad del BioBio)

## § Análisis multivariado 2

Martes 2 de octubre, 17:30 a 19:00 hrs. Módulo Y

Alternativas al K-means adaptadas a datos masivos
 Ana Belém Nieto Librero (Universidad de Salamanca)

Análisis de componentes principales geográficamente ponderado como herramienta en el análisis de la sostenibilidad

Nathalia Diazibeth Tejedor Flores (Universidad de Salamanca)

ACP en presencia de datos faltantes
 Victor Manuel Gonzalez Rojas (Universidad del Valle)

## § Modelos lineales 2

Martes 2 de octubre, 17:30 a 19:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

Un enfoque robusto para modelos lineales generalizados via el procedimiento máximo Lq-verosímil

Felipe Osorio Salgado (Universidad Técnica Federico Santa María)

Intervalos de confianza asintoticos para la prediccion en regresion con minimos cuadrados parciales: un estudio de Monte Carlo

**Luis Alberto Firinguetti Limone** (Departamento de Estadística, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-Bío)

## § Muestreo 1

Martes 2 de octubre, 17:30 a 19:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

- Muestras aleatorias con unidades muestrales impuestas: Estado de avance
   Ernesto A. Rosa Bonilla (Universidad Nacional de Tres de Febrero)
- Estimación del parámetro de suavizamiento en muestreo de poblaciones finitas

Luis Fernando Contreras Cruz (Universidad Autónoma Chapingo)

 Optimización multicriterio de la distribución del tamaño de muestra en muestreo estratificado

José Elías Rodríguez Muñoz (Universidad de Guanajuato)

#### § Teoría y aplicación de valores extremos 1

Martes 2 de octubre, 17:30 a 19:00 hrs. Auditorio Matute Remus

 Extremos de ozono en nueve regiones la zona metropolitana del valle de México

Sara Rodríguez Rodríguez (Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlax-

cala)

- Un modelo jerárquico bayesiano para extremos espaciales
   José del Carmen Jiménez Hernández (Universidad Tecnológica de la Mixteca)
- Teoría de valores extremos en el estudio del nivel de ríos en el estado de Tabasco

**Leonardo Alfonso Martinez Gonzalez** (Universidad Juarez Autonoma de Tabasco)

#### § Análisis multivariado 3

Miércoles 3 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

- Una clase de modelos con enlace asimétrico para datos de respuesta binaria
   Omar Chocotea Poca (Universidad de Valparaíso)
- Análisis no paramétrico de curvas ROC
   Carlos Cuevas Covarrubias (Universidad Anáhuac, Centro de Investigación en Estadística y Matemáticas Aplicadas)

## § ESTADÍSTICA Y SALUD PÚBLICA 1

Miércoles 3 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

- Modelos para mezclas de distribuciones y su aplicación en salud pública
   Belem Trejo Valdivia (Instituto Nacional de Salud Pública)
- Uso del SEM en estudios de evaluación educativa a gran escala: efecto de lo económico en el logro dada la intervención de la convivencia escolar.
   Violeta De la Huerta Contreras (Instituto Nacional de Evaluación para la Educación)

### § ESTADÍSTICA BAYESIANA 3

Miércoles 3 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Módulo Y

 Colombian women's life choices: a Bayesian nonparametric multivariate regression approach

Isadora Antoniano Villalobos (Bocconi University)

 Diseño de experimentos bayesiano para pruebas de Tolerancia Oral a la Glucosa (OGTT)

**Nicolás Elio Kuschinski Kathmann** (Centro de Investigación en Matemáticas)

## § Estadística en la industria 2

Jueves 4 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

Time series analysis in a ceramic tile manufacturing process: a case study
 Iván Pacheco Soto (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de

Monterrey)

 Desarrollo de modelo ARX para simulación de la degradación de turbinas de jet bajo condiciones de operación variables

José Edgar Alcántar Muñoz (Universidad Juárez del Estado de Durango)

## § ESTADÍSTICA Y SALUD PÚBLICA 2

Jueves 4 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Módulo Y

- Prevalencia de la obesidad en México: Modelo para variables de entrada Carlos Díaz Avalos (UNAM)
- Estudio multivariante de los estilos y estrategias de aprendizaje en los estudiantes de medicina y odontología españoles

María Concepción Vega Hernández (Universidad de Salamanca)

#### § Estadística bayesiana 4

Jueves 4 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Auditorio Matute Remus

Solución numérica del problema inverso de dispersión de ondas en estadística bayesiana usando representaciones de alto nivel

Maria Luisa Daza Torres (Centro de Investigación en Matemáticas)

Control del error en la distribución posterior numérica en el problema inverso de conductividad térmica en 1D

José Cricelio Montesinos López (Centro de Investigación en Matemáticas)

## § Probabilidad aplicada y procesos estocásticos 1

Jueves 4 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

 Estimación Máximo Verosímil del proceso de riesgo Markov-modulado perturbado por difusión

Fernando Baltazar Larios (UNAM)

 Construcción de procesos estacionarios de Markov utilizando las distribuciones Matriz-Exponenciales Bilaterales

Luz Judith Rodriguez Esparza (Universidad Autónoma Chapingo)

## § Diseño de experimentos 1

Jueves 4 de octubre, 16:00 a 17:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

- Análisis del desempeño de un panel para la evaluación de atributos de apariencia y olor de yerbas comerciales utilizando metodología multivariada
   Myriam Carmen Nuñez (Universidad de Buenos Aires)
- Bayesian factor identification in definitive screening designs
   Víctor Aguirre Torres (Instituto Tecnológico Autónomo de México)

## § Series de tiempo 1

Jueves 4 de octubre, 16:00 a 17:00 hrs. Módulo Y

 Calibración de modelos matemáticos de crecimiento poblacional utilizando series de tiempo

Francisco Eduardo Novoa Muñoz (Universidad del Bío-Bío)

 Modelos GAS aplicados a series temporales climatológicas de Chile Rodrigo Andrés Gutiérrez Martínez (Universidad del Bio Bio)

#### § Análisis multivariado 4

Jueves 4 de octubre, 16:00 a 17:00 hrs. Auditorio Matute Remus

 Perfil sociodemográfico de estudiantes universitarios en estudio sobre consumo de drogas legales

Alma Janett Tenorio Aguirre (Universidad Veracruzana)

Ley Tracy-Widom en pruebas de hipótesis para la covarianza poblacional
 Didier Cortez Elizalde (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco)

#### § ESTADÍSTICA BAYESIANA 5

Jueves 4 de octubre, 16:00 a 17:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

 Modelización para meta-análisis de test diagnósticos de respuestas binarias: un enfoque desde cópulas y modelos jerárquicos

Johny Javier Pambabay Calero (Escuela Superior Politécnica del Litoral)

Meta-análisis en DTA con Modelos Jerárquicos Bivariante y HSROC: Estudio de Simulación

Sergio Bauz Olvera (Escuela Superio Politécnica del Litoral)

### § ESTADÍSTICA ESPACIAL 1

Jueves 4 de octubre, 17:30 a 19:00 hrs. Módulo Y

- Modelos de regresión Waring Zero truncado
   Luisa Isabel Rivas Calabrán (Universidad de Concepción)
- Construcción de un coeficiente de concordancia para datos espaciales
   Javier Ignacio Pérez Ojeda (Universidad Tecnica Federico Santa Maria)

## § Enseñanza y divulgación de la estadística 1

Jueves 4 de octubre, 17:30 a 19:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

 Adaptación y validación del instrumento para medición de razonamiento estadístico SRA al contexto estudiantil chileno

Maria Paz Casanova Laudien (Universidad de Concepción)

 Identificación de los estilos de aprendizaje de los alumnos de bioestadística de las carreras de biología

Vanessa Edith Figueroa (Universidad Nacional de Catamarca)

• Argumentaciones no convencionales en las pruebas de hipótesis

#### **Hugo Granchetti Valdovinos** (Universidad de Buenos Aires)

## § Estadística y ciencias sociales 1

Jueves 4 de octubre, 17:30 a 19:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

- Estimación de la prevalencia y factores de riesgo asociados a la violencia sexual contra las mujeres en zonas de conflicto armado en Colombia Katerina Tinjaca Uriza (Universidad de la Salle)
- Una crítica a los modelos de panel cruzados para la estimación del efecto recíproco entre felicidad y desempeño laboral
   Francisco Antonio Alfaro Medina (Universidad Tecnica Federico Santa
- A Bayesian analysis of the impact of the freedom of the press in economic uncertainty

Rodrigo dos Santos Targino (Fundação Getulio Vargas (FGV))

#### § Estadística y medio ambiente 1

Maria)

Jueves 4 de octubre, 17:30 a 19:00 hrs. Auditorio Matute Remus

 Logit-linear modelling of Poisson point process: A bayesian option for presenceonly type data

Guido Alberti Moreira (Universidade Federal do Rio de Janeiro)

## § Probabilidad aplicada y procesos estocásticos 2

Viernes 5 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

 Estimación de parámetros en procesos de Lévy t-Student mediante algoritmos de libre verosimilitud bayesiana

Manuel Jesús Pereira Barahona (Universidad del Bío-Bío)

El problema de la secretaria en procesos de decisión de Markov
 Carmelo Hernandez Martinez (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco)

## § Estadística bayesiana 6

Viernes 5 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Módulo Y

- A Bayesian mixture model for clustering circular data
   Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela (Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa)
- Un modelo bayesiano no-paramétrico para datos circulares restringidos al primer cuadrante del plano cartesiano
   Gabriel Núñez Antonio (Universidad Autónoma Metropolitana, unidad

Iztapalapa)

## § ESTADÍSTICA Y SALUD PÚBLICA 3

Viernes 5 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

 Exposure to ambient PM2.5 concentrations and cognitive function among older Mexican adults

Aaron Salinas Rodriguez (Instituto Nacional de Salud Pública)

 Modelos de regresión binaria: Aplicaciones para cáncer cervicouterino en una clínica de atención de la ciudad de Durango, Dgo. México
 Edgar Felipe Lares Bayona (Instituto de Investigación Científica de la UJED)

## § Aprendizaje de máquina 1

Viernes 5 de octubre, 11:00 a 12:00 hrs. Auditorio Matute Remus

- Módulo de minería de textos para el análisis multivariante textual en R
   Luis Jesus Lozano Duran (Universidad Veracruzana )
- Un enfoque basado en muestreo local para la solución del problema de Máquinas de Vectores de Soporte

Roberto Bárcenas Curtis (Centro de Investigación en Matemáticas A.C.)

#### § Análisis de datos 1

Viernes 5 de octubre, 12:30 a 14:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

- Análisis de consonacia aplicado a la evaluación de atributos por parte de un panel de expertos en el contexto de una elección rectoral
   Claudio Rafael López Castro (Universidad Veracruzana)
- Desarrollo de Estadísticas para Medidas de Conceptos Culturales Medidos por Cambios Lingüísticos

Mirtha Haydee Pari Ruiz (Universidad de Valparaíso)

Social automation, twitter bots and human rights
 Pablo Suarez Serrato (Instituto Matemáticas UNAM)

## § Análisis de supervivencia 2

Viernes 5 de octubre, 12:30 a 14:00 hrs. Módulo Y

 A flexible joint model for time-to-event and a sequence of longitudinal biomarker data, a full dynamic hierarchical approach

Pamela Massiel Chiroque Solano (UFJR)

- Análisis de supervivencia con medidas aleatorias compuestas
   Alan Riva Palacio Cohen (University of Kent)
- Procesos de Poisson espaciales para el inicio de grietas en el comportamiento a fatiga de materiales metálicos

**Marco Scavino** (Universidad de la República - Facultad de Ciencias Económicas y de Administración)

#### § Análisis multivariado 5

Viernes 5 de octubre, 12:30 a 14:00 hrs. Auditorio Matute Remus

- Fuzzy HJ-biplot como herramienta para la minería de datos
   Ana Belém Nieto Librero (Universidad de Salamanca)
- Métodos de clasificación para el diagnóstico automático de la enfermedad de Parkinson a través de biomarcadores de grabaciones de voz Ruth Fuentes García (UNAM)
- Predicción espacial y temporal del valor de un inmueble
   Leonardo Moreno Romero (Departamento de Métodos Cuantitativos, Udelar)

#### § Enseñanza y divulgación de la estadística 2

Viernes 5 de octubre, 12:30 a 14:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

 Una aplicación web en R como auxiliar para el aprendizaje de la regresión lineal

María Luisa Zepeda Cruz (Facultad de Ciencias UNAM)

### § ESTADÍSTICA Y SALUD PÚBLICA 4

Viernes 5 de octubre, 16:00 a 17:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

- A Neural Network Approach in the Diagnosis of Pacients with Depression
   Edgar Alejandro Guerrero Arroyo (Universidad de Guadalajara)
- Estudio de simulación comparando el alpha de Cronbach y el alpha Ordinal
   Sergio Eduardo Contreras Espinoza (Universidad del Bío-Bío)

## § Estadística bayesiana 7

Viernes 5 de octubre, 16:00 a 17:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

- Estimación bayesiana de la tendencia del voto en las elecciones presidenciales de México
  - **Javier Santibáñez Cortés** (Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas)
- Existencia y control de error de la distribución posterior en el problema inverso bayesiano (Bayesian UQ) en espacios de Banach José Andrés Christen Gracia (CIMAT)

## § Análisis de datos 2

Viernes 5 de octubre, 16:00 a 17:00 hrs. Auditorio Matute Remus

Un nuevo método para determinar el nivel de traslape de dos distribuciones
 Eduardo Gutiérrez Peña (Instituto de Investigaciones en Matemáticas
 Aplicadas y en Sistemas)

# § Pruebas de hipótesis 1

Viernes 5 de octubre, 16:00 a 17:00 hrs. Módulo Y

- Test de bondad de ajuste para la distribución Hermite bivariante
   Pablo Andrés González Albornoz (Universidad del bio-bio)
- Pruebas de bondad de ajuste para la distribución normal asimétrica basadas en transformaciones

Waldenia Cosmes Martínez (Colegio de Postgraduados)

#### § ESTADÍSTICA OFICIAL 1

Viernes 5 de octubre, 17:30 a 19:00 hrs. Módulo Y

- Intervalos de confianza en medicina con enfoque superpoblacional
   Juan José Goyeneche Capeluto (Universidad de la República)
- Small area estimation based on a two-fold nested error lognormal model
   Georges Bucyibaruta Bucyibaruta (Centro de Investigación en Matemáticas)
- Estimación basada en modelos del ingreso promedio de los hogares en los municipios de México

María Luisa Zepeda Cruz (Facultad de Ciencias UNAM)

#### § ESTADÍSTICA BAYESIANA 8

Viernes 5 de octubre, 17:30 a 19:00 hrs. Auditorio Antonio Alatorre

- Enfoque bayesiano para la estimación de parámetros en sistemas dinámicos de la enfermedad del Dengue.
  - Alian Li Martín (Universidad Autónoma de Guerrero)
- Towards a bayesian solution of an inverse gravimetry problem
   Abel Palafox González (Universidad de Guadalajara)
- Un modelo de Markov oculto para el monitoreo de la progresión de la enfermedad de Parkinson
  - Lizbeth Naranjo Albarrán (Universidad Nacional Autónoma de México)

## § Estadística y medio ambiente 2

Viernes 5 de octubre, 17:30 a 19:00 hrs. Auditorio Matute Remus

- El gasto de energía y las economías de escala en la generación de CO2 por los hogares: un análisis en las regiones de México
  - Sergio Colin Castillo (Universidad Autónoma de Coahuila)
- Modelación espacial de la infestación del acaro rojo de las palmas (Raoiella Indica) en Guerrero
  - David Alejandro Ozuna Santiago (Universidad Autónoma de Guerrero)
- Efecto de la temperatura en la sobrevida de salmonella en aguas grises de la provincia de Buenos Aires. Modificación de efecto con Escherichia coli.
   Claudia Patricia Molinari (Universidad de Buenos Aires)

### § Análisis de supervivencia 3

Viernes 5 de octubre, 17:30 a 19:00 hrs. Auditorio Antonio Rodríguez

- Disability, quality of life and all-cause mortality in older Mexican adults:
   The effects of multimorbidity and frailty
- Aaron Salinas Rodriguez (Instituto Nacional de Salud Publica)
- Análisis de supervivencia para la estimación de la edad de inicio en el consumo de alcohol, marihuana y cocaína
- **Nora Beatriz Cadenas** (Dirección Nacional de Observatorio Argentino de Drogas y Universidad Nacional de Tres de Febrero)
- ISLP. Programa de alfabetización estadística internacional
   Adriana Graciela D'Amelio Rey (Universidad Nacional de Cuyo)

### **CARTELES**

- Un modelo bayesiano para datos circulares basado en árboles de Polya
   Daniel Eduardo Allard Oropeza (Universidad Autónoma Metropolitana)
- Estudio de las distribuciones a posteriori de los estimadores de regresión Lasso bayesiana y Lasso bayesiana robusta en grandes dimensiones
   María Belén Allasia Bocca (Facultad de Ciencias Económicas y Estadística,
  - Universidad Nacional de Rosario)
- Hardy Weinberg equilibrium in Mendel's laws
   David Almorza Gomar (Universidad de Cádiz)
- Un modelo jerárquico temporal bayesiano para las máximas concentraciones de ozono de la Ciudad de México
  - Diana Alvarado Lima (Universidad Nacional Autónoma de México)
- Bayesian quantile regression in stochastic frontier models
   Angel Anibal Arroyo Hinostroza (Universidad Federal de Rio de Janeiro)
- STATIS DUAL como alternativa de análisis de la interestructura del test de Inteligencia Emocional TMMS-24, en estudiantes de nivel superior.
- Victoria Irandy Ballesteros Espinoza (Universidad de Colima)
- Métodos multivariantes HJ-biplot y cluster HJ-biplot como herramienta de inspección de los estilos de pensamiento en estudiantes de nivel superior.
  - Victoria Irandy Ballesteros Espinoza (Universidad de Colima)
- Vigilancia epidemiológica de las infecciones nosocomiales en una unidad de cuidados neonatales

**Elia Barrera Rodríguez** (Unidad de Innovación Clínica y Epidemiológica del Estado de Guerrero)

 Estudio de valores extremos con R: Una aplicación a temperaturas mínimas en Uruguay

**Mathias Cardarello Fierro** (Instituto de Estadística de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UdelaR)

Variables latentes e inferencia bayesiana
 Mario Enrique Carranza Barragán (Instituto Tecnológico Autónomo de México)

 Un modelo TRI de múltiples facetas para la evaluación del desempeño docente en el aula.

Karen Rosana Cordoba Perozo (Universidad Nacional de Colombia)

Algunas metodologías de series de tiempo. Caso: Inbursa
 Karla Cruz Montiel (Benemerita Universidad Autonoma de Puebla)

 Uso de redes bayesianas en el modelaje del comportamiento de un consumo sustentable

Carolina de Santiago Vázquez (Universidad Autónoma de Querétaro)

 Estimación de los parámetros de un modelo lineal mixto bajo diferentes enfoques cuando los errores no cumplen los supuestos establecidos
 Yadira Falcón Rosell (Universidad Autónoma de Guerrero)

Cuantificación de incertidumbre en la teoría de control
 Alexeis Figueroa Ferrer (Universidad Autónoma de Guerrero)

Sobre la importancia de los val/vect propios en el análisis de datos, una implementación de Lanczos en R y aplicación a la segmen de imgs en gran escala
 Jose Antonio Garcia Ramirez (CIMAT)

Estudio de dispersión de un trazador en el lago de Zirahuén utilizando inferencia bayesiana: Cadenas de Markov Monte Carlo

Tzitlali Gasca Ortiz (Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo)

¿Cómo golden State Warrior llegó a ser campeón de la NBA? Uso de la estadística espacial para analizar sus lanzamientos de campo

Andrés Felipe Hernández Bustos (Universidad Nacional de Colombia)

 Esquemas de muestreo probabilístico para el conteo rápido bajo restricciones operativas.

Jeronimo Hernandez Mendoza (Universidad Autónoma Metropolitana )

Uso de la Simulación en la solución de problemas de probabilidad: una experiencia de aprendizaje integradora

Roberto Hernández Ramírez (Universidad de Monterrey)

 Introducción a swirl en la enseñanza de programación y las ciencias de datos en R

Nery Sofía Huerta Pacheco (Universidad Veracruzana)

 Estimación de Razones de Momios para Cáncer Cervicouterino utilizando modelos de regresión binaria aplicado a una clínica de la ciudad de Durango.

Edgar Felipe Lares Bayona (Instituto de Investigación Científica de la UJED)

Dispersión de clorofila-a en la costa de Jalisco, enfoque probabilístico.
 Andrea Patricia Manrique Cantillo (Universidad de Guadalajara)

 Teoría de respuesta al ítem para la medición de la saluda oral en un estudio uruguayo

Franklin Fernando Massa Mandagar (Universidad de la República)

 Estrategias de enseñanza que se utilizan cuando se aplican secuencias didácticas con tic en bioestadística

**Emma Graciela Montañez** (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Univesidad Nacional de Catamarca)

 Análisis estadístico para la diferenciación microscópica de tres variedades de arvejas comercializadas en la ciudad de Humahuaca

**Judith Montenegro Brusotti** (Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica)

 Modelos dinámicos lineales: una aplicación para el pronóstico del nivel de ozono

Nayeli Montiel Rodríguez (Universidad Nacional Autónoma de México)

Thin-plate spline partially varying-coefficient model under elliptical distributions

Magaly Sofía Moraga Cárdenas (Universidad Austral de Chile)

 Evaluación de la colaboración y el aprendizaje de diagramas de dispersión en estudiantes con tecnología

Maria del Pilar Morales Ramirez (Universidad Veracruzana)

 Representaciones sociales sobre la Estadística como disciplina científica: un primer acercamiento

José Juan Muñoz León (Universidad Veracruzana)

 Visualización y análisis mediante series temporales de la siniestralidad vial del Uruguay en el período 2013-2017

#### Matías Muñoz Wolf (Universidad de la República)

 Investigación del hábito tabáquico y noción del daño en pacientes oncológicos y allegados. Repercusión de las leyes de protección

Myriam Carmen Nuñez (Universidad de Buenos Aires)

- Análisis de Series de Tiempo Irregulares
   Cesar Andres Ojeda Echeverri (Pontificia Universidad Catolica de Chile)
- A Bayesian nonparametric hypothesis testing procedure for paired samples
   Luz Adriana Pereira Hoyos (Pontificia Universidad Católica de Chile)
- Análisis del proceso Código Rojo usando modelos de ecuaciones estructurales
   Eduardo Perez Castro (Universidad Autónoma de Guerrero)
- Redes Bayesianas para la predicción de ozono en la Ciudad de México
   Carlos Samuel Pérez Pérez (ITAM)
- Proyección de cantidad de llamadas de Contact Center
   Luisa Jacqueline Reyes Medina (Universidad del Bío-Bío)
- Modelos ocultos de Markov para series de tiempo financieras: una aplicación en índices bursátiles

Yadira Rivas Godoy (Facultad de Ciencias, UNAM)

- Estimación del coeficiente de Gini utilizando distribuciones tipo fase
   Luz Judith Rodriguez Esparza (Universidad Autónoma Chapingo)
- Medidas de dependencia y dependencia extrema no positiva utilizando cópulas; aplicación a datos financieros

Daniel Román Álvarez (Facultad de Ciencias)

- Estudio de las notificaciones por VIH/Sida para el periodo 2013 2017 en el servicio de salud Talcahuano a través del uso de modelos GAS
   Javiera Salazar Baez (Universidad del Bío-Bío)
- Consumo de medios de comunicación de universitarios veracruzanos
   Marisol Sánchez Cano (Universidad Veracruzana)
- Una herramienta interactiva en R para la enseñanza del análisis de conglomerados

Enrique Santibáñez Cortés (Universidad Autónoma Chapingo)

 Modelación espacial de la plaga Sigakota (Mycosphaerella fijiensis) en cultivos de plátano (Musa spp) del estado de Guerrero

Juan Elías Solís Alonso (Universidad Autónoma de Guerrero)

 Comparación de 2 métodos estadísticos para identificar grupos en una encuesta de satisfacción estudiantil

Elena Vernazza Mañan (Instituto de Estadística, Universidad de la República)