

Programa Foro 33 y CLATSE 13

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:00 - 8:30	Broderick / Garduño	INAUGURACION	Vallejos / Lopes	Vallejos / Lopes	Vallejos / Lopes
8:30 - 9:00			Sansó/Galindo/MultiON	Sansó/Galindo/MultiON	Sansó/Galindo/MultiON
9:00 - 9:30					
9:30 - 10:00					
10:00 - 10:30					
10:30 - 11:00					
11:00 - 11:30	CAFÉ	Schmidt	Rue	Rodríguez	Louzada
11:30 - 12:00	Broderick / Garduño	LM1/AS1/AM1/EB1	AM3/SP1/EB3	EI2/SP2/EB4/PA2	PA1/EB6/SP3/ML1
12:00 - 12:30		CAFÉ			
12:30 - 13:00		ST1 / ST2 ST3 / ST4 ST5 / ST6 AD1/AS2/AM5/ED1			
13:00 - 13:30					
13:30 - 14:00					
14:00 - 14:30	COMIDA				
14:30 - 15:00					
15:00 - 15:30					
15:30 - 16:00	Rue / Oranje	EB2/EI1/NP1/EF1		PH1/ST1/AM4/EB5	SP4/EB7/AD2/DE1
16:00 - 16:30		CAFÉ		CAFÉ	
16:30 - 17:00					
17:00 - 17:30					
17:30 - 18:00					
18:00 - 18:30					
18:30 - 19:00	CAFÉ	AM2/LM2/M1/VE1	EE1/EO1/CS1/MA1	ED2/EB8/MA2/AS3	
19:00 - 19:30	Rue / Oranje	CARTELES	ASAMBLEA	CLAUSURA	
19:30 - 20:00			AME / CLASE		
20:30 - 20:30					
20:30 - 21:00					

Cursos pre-Foro

LUNES 1 de Octubre

08:00 a 13:30

Variational Bayesian inference and beyond: Bayesian inference for big data

Tamara Broderick

Massachusetts Institute of Technology, EUA

Machine learning

Elmer Garduño

Google Inc., EUA

15:30 a 21:00

Bayesian computing with INLA

Haavard Rue

King Abdullah University of Science and Technology, ARABIA SAUDITA

Statistical and Psychometric Intricacies of Educational Survey Assessments

Andreas Oranje

Educational Testing Service, EUA

Cursos cortos

08:00 a 09:00

Estadística Espacial

Ronny Vallejos

Universidad Técnica Federico Santa María, CHILE

Computational Methods for Bayesian Inference

Hedibert Lopes

Inspira, BRASIL

09:00 a 10:00

Estadística Ambiental

Bruno Sansó

University of Santa Cruz, EUA

Retos en la Enseñanza de la Estadística: nuevos escenarios en Grado, Master y Doctorado

María Purificación Galindo

Departamento de Estadística, Universidad de Salamanca, ESPAÑA

Conferencias magistrales

MARTES 2 de Octubre

TBA

Alexandra Schmidt

Mc Gill University, CANADA

MIÉRCOLES 3 de Octubre

TBA

Haavard Rue

King Abdullah University of Science and Technology, ARABIA SAUDITA

JUEVES 4 de Octubre

TBA

Abel Rodríguez

University of Santa Cruz, EUA

VIERNES 5 de Octubre

TBA

Francisco Louzada

University of Sao Paulo, BRASIL

Sesiones Temáticas

MARTES 2 de Octubre

12:30-14:00

ST1. An Overview of Phase-Type Distributions: Statistical Inference and Applications

Bayesian inference in phase-type distributions

L. Gutiérrez (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Fitting phase-type scale mixtures to heavy-tailed risks

L. Rojas Nandayapa (IIMAS-UNAM)

Some applications of Phase-type distributions

J. González (Pontificia Universidad Católica de Chile)

ST2. Grafos Probabilísticos

Applications of Graphical Models in Energy Markets

E. Sucar (INAOE)

Neural Networks, Cognitive Systems and Causality

N. Ay (Santa Fe Institute, EUA)

Automated Financial Fraud and Collusion Detection

J. C. Martínez Ovando (ITAM)

MIÉRCOLES 3 de Octubre

12:30-14:00

ST3. Análisis Estadístico para Datos Complejos

A Bayesian analysis of the matching problem

I. Vidal (Universidad de Talca, CHILE)

A Bayesian nonparametric model for predicting pregnancy outcomes using longitudinal profiles

R. de la Cruz (Universidad Adolfo Ibañez, CHILE)

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

M. Castro (Pontificia Universidad Católica de Chile)

ST4. Regression models with bounded inflated distributions

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

L. Valdivieso (Pontificia Universidad Católica del Perú)

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

Z. Quiroz (Pontificia Universidad Católica del Perú)

TBA

G. Sal y Rosas (Pontificia Universidad Católica del Perú)

JUEVES 4 de Octubre

12:30-14:00

ST5. Innovation in Risk Modeling

Efficient Closed-Form MAP Estimator for Nakagami Fading Parameter

Francisco Louzada Neto (Universidade de São Paulo, BRASIL)

Zero-Inflated survival models in Health

G. da Silva Castro Perdoná (FMRP-USP, BRASIL)

Repairable System Subject to Competing Risks: Objective Bayesian Estimation Method

V. L. Damasceno Tomazella (Universidade Federal de São Carlos, BRASIL)

ST6. Bayesian Analysis of Survey Data

TBA

T. Savitsky (US Bureau of Labor Statistics)

TBA

A. Womack (Indiana University)

TBA

J. M. Yamal (University of Texas Health Science Center at Houston)

TBA

L. G. León (University of Texas Health Science Center at Houston)

Sesiones de Contribuciones

MARTES 2 de Octubre

11:00-12:00

LM1

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

M. Galea (Pontificia Universidad Católica de Chile, CHILE)

Modelo de Ecuaciones Estructurales en Estudios de Opinión.

I. Juárez (U. Veracruzana)

AS1

Un Modelo de Eventos Recurrentes Aplicados a Condiciones de Repitencia y Deserción Universitaria.

C. Serna (U. Central, COLOMBIA)

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

L. Ailines (IIMAS)

AM1

Análisis Comparativo de los Algoritmos K-medias y C-medias Difuso en la Clasificación de Imágenes de Iris.

M. Yañez (U. BioBio, CHILE)

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

J. Babativa (U. Santo Tomás, COLOMBIA)

EB1

Medidas de probabilidad aleatorias basadas en conjuntos aleatorios.

M.F. Gil (IIMAS)

Modelos de mezclas con pesos decrecientes y sus aplicaciones.

A.F. Martínez (CONACYT-UACH)

16:00-17:00

EB2

Conteo rápido en las elecciones.

M. Anzarut (ITAM)

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

E. Solís (U. de Guerrero)

EI1

Mezcla finita de procesos de degradación inversos Gaussianos.

A. Montesinos (U. de Guadalajara)

Conocimiento a partir de Text Mining y facturación electrónica.

A. L. Macías (U. de Atacama, CHILE)

NP1

Proceso Dirichlet Compuesto.

A. Coen (F. Ciencias UNAM)

Comparing Bootstrap and Asymptotic Trimmed Runs Test for Symmetry in Samples Coming from the GLD.

J. A. Corzo (U. Nal. COLOMBIA)

EF1

Volatility analysis through a deep neural stochastic model.

M. I. Querales (U. de Valparaíso CHILE)

Estimación robusta de la frontera eficiente para portafolios de inversión.

E. N. Gutiérrez (U. del BioBio CHILE)

17:30-19:00

AM2

Alternativas al K-Means adaptadas a datos masivos.

N. García (U. de Salamanca, ESPAÑA)

Análisis de Componentes Principales Geográficamente Ponderado como herramienta en el análisis de la sostenibilidad.

N. Tejedor (U. de Salamanca)

ACP en presencia de datos faltantes.
V.M. González (U. del Valle, COLOMBIA)

LM2

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

F. Osorio (U. Tec. Federico Santa Mar CHILE)

Estudio de sensibilidad en la estimación de parámetros del modelo estructural skew-normal.

N. S. Oz (U. de San Juan ARGENTINA)

Intervalos de confianza asintóticos para la predicción en regresión con mínimos cuadrados parciales: Un estudio de Monte Carlo.

L. A. Fieringueti (U. del BioBio CHILE)

M1

Muestras aleatorias con unidades muestrales impuestas: Estado de avance.

E. Rosa (U. Nal. de Tres de Febrero, ARGENTINA)

Estimación del Parámetro de Suavizamiento en Muestreo de Poblaciones Finitas.

L. F. Contreras (U. Aut. de Chapingo)

Optimización Multicriterio de la Distribución del Tamaño de Muestra en Muestreo Estratificado.

J. E. Rodríguez (U. de Guanajuato)

VE1

Extremos de Ozono en nueve regiones la Zona Metropolitana del Valle de México.

S. Rodríguez (U. Tecnológica del Altiplano de Tlaxcala)

Un modelo jerárquico bayesiano para extremos espaciales.

J. Jiménez (U. Tecnológica de la Mixteca)

Teoría de Valores Extremos en el estudio del nivel de ríos en el Estado de Tabasco.

L. Martínez (U. Juárez Autónoma de Tabasco)

MIÉRCOLES 3 de Octubre

11:00-12:00

AM3

Una clase de modelos con enlace asimétrico para datos de respuesta binaria.

O. Chocotea (U. de Valparaíso, CHILE)

Análisis no paramétrico de curvas ROC.

C. Cuevas (U. Anáhuac)

SP1

Modelos para mezclas de distribuciones y su aplicación en Salud Pública.

B. Trejo (INSP)

Intenso contacto maternal en los primeros tres meses como factor contra el efecto del bajo peso al nacer. Modelación de ecuaciones estructurales.

A.N. Donaldson (Stony Brook Univ. EUA)

EB3

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

I. Antoniano (Bocconi University, ITALIA)

Diseño de Experimentos Bayesiano para Pruebas de Tolerancia Oral a la Glucosa (OGTT).

N. Kuschinski (CIMAT)

JUEVES 4 de Octubre

11:00-12:00

EI2

Time series analysis in a ceramic tile manufacturing process: a case study.

I. Pacheco (ITESM)

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

J. E. Alcántar (U. Juárez del Estado de Durango)

SP2

Prevalencia de la obesidad en México: Modelo para variables de entrada.

A. Gutiérrez (UNAM)

Estudio multivariante de los estilos y estrategias de aprendizaje en los estudiantes de Medicina y Odontología españoles.

M.C. Vega (U. de Salamanca, ESPAÑA)

EB4

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

M. Daza (CIMAT)

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

J. López (CIMAT)

PA2

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

F. Baltazar (UNAM)

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

L. Rodríguez (UACH)

16:00-17:00

PH1

Test de bondad de ajuste para la distribución Hermite bivalente.

P. González (U. del BioBio CHILE)

Pruebas de Bondad de Ajuste para la distribución Normal Asimétrica basadas en transformaciones.

W. Cosmes (Colegio de Posgraduados)

ST1

Calibración de modelos matemáticos de crecimiento poblacional utilizando series de tiempo.

F. Novoa (U. del BioBio CHILE)

Modelos GAS aplicados a series temporales climatológicas de Chile.

R. Gutiérrez (U. del BioBio CHILE)

AM4

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

A. Tenorio (U. Veracruzana)

Ley Tracy-Widom en pruebas de hipótesis para la covarianza poblacional.

D. Cortéz (U. Juárez Autónoma de Tabasco)

EB5

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

J. Pambabay (Escuela Superior Politécnica del Litoral, ECUADOR)

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

S. Bauz (Escuela Superior Politécnica del Litoral, ECUADOR)

17:30-19:00

EE1

Modelos de Regresión Waring Zero Truncado.

L. Rivas (U. de Concepción, CHILE)

Estimación de modelos de interacción espacial para la modelización de la cantidad de viajes con motivo laboral en la ciudad de Montevideo.

M.E. Riaño (Fac. Ciencias Económicas y de Administración, U. de la República. URUGUAY)

Construcción de un Coeficiente de Concordancia para Datos Espaciales.

J.I. Pérez (U. Técnica Federico Santa María, CHILE)

EO1

Intervalos de confianza en Medicina con enfoque superpoblacional.

J.J. Goyeneche (U. de la República, URUGUAY)

Small Area Estimation Based on Two-Fold Nested Error Log-Linear Model.

G. Bucyibaruta (CIMAT)

Imputación a través de Random Forest: una evaluación con datos de Encuestas de Gastos de Hogares.

F. Méndez (Fac. Ciencias Económicas y Estadística, U. Nacional de Rosario ARGENTINA)

CS1

Estimación de la prevalencia y factores de riesgo asociados a la violencia sexual contra las mujeres en zonas de conflicto armado en Colombia.

K. Tinjaka (U. de la Salle, COLOMBIA)

Una crítica a los modelos de panel cruzados para la estimación del efecto recíproco entre felicidad y desempeño laboral.

F. Alfaro (U. Técnica Federico Santa María, CHILE)

A Bayesian analysis of the impact of the freedom of the press in economic uncertainty.

R. Dos Santos (Fundação Getulio Vargas, BRASIL)

MA1

Modelo de regresión funcional para estimar los niveles de partícula finas (PM2.5) a partir de los niveles de partículas gruesas (PM10) en el aire.

J. Olaya (U. del Valle, COLOMBIA)

Exposición a PM2.5 y desenlaces en salud en una muestra representativa de la ZMVM: estimaciones utilizando un modelo satelital y uno con monitores.

M.M. Téllez-Rojo (INSP)

Logit-Linear Modelling of Poisson Point Process: A Bayesian Option for Presence-Only Type Data.

G. Alberti (U. de Rio de Janeiro, BRASIL)

VIERNES 5 de Octubre

11:00-12:00

PA1

Estimación de Parámetros en Procesos de Lévy t-Student Mediante Algoritmos de libre Verosimilitud Bayesiana.

M. J. Pereira (U. del BioBio CHILE)

El Problema de la Secretaria en Procesos de Decisión de Markov.

C. Hernández (U. Juárez Autónoma de Tabasco)

EB6

A Bayesian Mixture Model for Clustering Circular Data.

C.E. Rodríguez (UAM-I)

Un modelo bayesiano no-paramétrico para datos circulares restringidos al primer cuadrante del plano cartesiano.

G. Núñez (UAM-I)

SP3

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

A. Salinas (INSP)

Modelos de regresión binaria: Aplicaciones para Cáncer Cervicouterino en una clínica de atención de la ciudad de Durango, Dgo. México.

E. Lares (Instituto de Inv. Cient. U. Juárez del Estado de Durango)

ML1

Módulo de Minería de Textos para el Análisis Multivariante Textual en R.

L.J. Lozano (Universidad Veracruzana)

Un enfoque basado en muestreo local para la solución del problema de Máquinas de Vectores de Soporte.

R. Bárcenas (CIMAT)

12:30-14:00

AD1

Análisis de Consonancia aplicado a la evaluación de atributos por parte de un panel de expertos en el contexto de una elección rectoral.

C. López (U. Veracruzana)

Desarrollo de Estadísticas para Medidas de Conceptos Culturales Medidos por Cambios Lingüísticos

M.H. Pari (U. de Valparaíso, CHILE)

Social Automation, Twitter Bots and Human Rights.

P. Suárez (IMATE – UNAM)

AS2

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

P. Chiroque (UFRJ, BRASIL)

Análisis de supervivencia con medidas aleatorias compuestas.

A. Cohen (U. Kent, REINO UNIDO)

Procesos de Poisson espaciales para el inicio de grietas en el comportamiento a fatiga de materiales metálicos.

M. Scavino (Fac. Ciencias Económicas y de Administración U. de la República, URUGUAY)

AM5

Fuzzy HJ-Biplot como herramienta para la minería de datos.

A. Nieto (U. de Salamanca, ESPAÑA)

Métodos de clasificación para el diagnóstico automática de la enfermedad de Parkinson a través de biomarcadores de grabaciones de voz.

R. Fuentes (UNAM)

Predicción espacial y temporal del valor de un inmueble

L. Moreno (Depto. de Métodos Cuantitativos, Udelar, URUGUAY)

ED1

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

M.L. Zepeda (UNAM)

NPMOD: Interfaz gráfica en R de Estadística No Paramétrica.

J.P. Paulino (U. Veracruzana)

Currículos de Estadística: Cuál es el core (núcleo) de cursos, fundamentales en la formación de un Estadístico?

M. Andrade (Universidad del Valle, Cali, COLOMBIA)

16:00-17:00

SP4

A Neural Network Approach in the Diagnosis of Patients with Depression.

E.A. Guerrero (U. de Guadalajara)

Estudio de simulación comparando el alpha de Cronbach y el alpha Ordinal.

S. Contreras (U. del BioBio CHILE)

EB7

Estimación bayesiana de la tendencia del voto en las elecciones presidenciales de México.

J. Santibáñez (IIMAS)

Existencia y control de error de la distribución posterior en el problema inverso bayesiano (Bayesian UQ) en espacios de Banach.

J.A. Christen (CIMAT)

AD2

Un nuevo método para determinar el nivel de traslape de dos distribuciones.

E. Gutiérrez-Peña (IIMAS)

Evaluación estadística de una pesquería de camarón, utilizando un modelo de espacio de estados con un enfoque Bayesiano.

E.R. Villa (CIMAT)

DE1

Tuning TensorFlow Hyperparameters.

G.A. Luján (U. Panamericana, CHILE)

Bayesian Factor Identification in Definitive Screening Designs.

V. Aguirre (ITAM)

17:30-19:00

ED2

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

M.P. Casanova (U. de Concepción, CHILE)

Identificación de los estilos de aprendizaje de los alumnos de Bioestadística de las carreras de Biología.

V. Figueroa (U. Nacional de Catamarca, ARGENTINA)

Argumentaciones no convencionales en las pruebas de hipótesis.

H. Granchetti (U. de Buenos Aires, ARGENTINA)

EB8

Enfoque bayesiano para la estimación de parámetros en Sistemas Dinámicos de la enfermedad del Dengue.

A. Li (U. de Guerrero)

Towards a Bayesian solution of an Inverse Gravimetry problem.

A. Palafox (U. de Guadalajara)

Un Modelo de Markov Oculto para el Monitoreo de la Progresión de la Enfermedad de Parkinson.

L. Naranjo (UNAM)

MA2

El gasto en energía y las economías de escala en la generación de CO2 por los hogares: Un análisis en las regiones de México.

S. Colín (U. Autónoma de Coahuila)

Modelación Espacial de la infestación del Acaro rojo de las palmas (*Raoiella Indica*) en Guerrero.

D.A. Ozuna (U. Autónoma de Guerrero)

Efecto de la temperatura en la sobrevida de salmonella en aguas grises de la provincia de Buenos Aires. Modificación de efecto de *Escherichia coli*.

C. Molinari (Fac. Farmacia y Bioquímica U. de Buenos Aires, ARGENTINA)

AS3

Disability, Quality of Life and All-Cause Mortality in Older Mexican Adults: the Effects of Multimorbidity and Frailty.

B. Manrique (INSP)

Análisis de supervivencia para la estimación de la edad de inicio en el consumo de alcohol, marihuana y cocaína.

N. Cadenas (DNOAD y U. Nal. de Tres de Febrero, ARGENTINA)

ISLP: Programa de Alfabetización Estadística Internacional.

A. D'Amelio (Universidad Nacional de Cuyo, ARGENTINA)

CLAVES

AD = Análisis de datos

AS = Análisis de supervivencia

AM = Análisis multivariado

ML = Aprendizaje de máquina

DE = Diseño de experimentos

ED = Enseñanza y divulgación de la estadística

EB = Estadística bayesiana

EI = Estadística en la industria

EE = Estadística espacial

NP = Estadística no paramétrica

EO = Estadística oficial

CS = Estadística y ciencias sociales

EF = Estadística y finanzas

MA = Estadística y medio ambiente

SP = Estadística y salud pública

LM = Modelos lineales

M = Muestreo

PA = Probabilidad aplicada y procesos estocásticos

PH = Pruebas de hipótesis

ST = Series de tiempo

VE = Teoría y aplicación de valores extremos

