



MARTES 10 DE OCTUBRE DE 2023

LUGAR: CEDRO ROSADO 5,1				
TEMA	HORA	PONENCIA	AUTORES	INSTITUCIÓN
ESTADÍSTICA ESPACIAL	14:30 - 14:50	Modelling underreported spatio-temporal crime events	Lucas Gómez Tobón Álvaro Riascos Villegas José Sebastián Ñungo Mateo Dulce Rubio Francisco Gómez	Quantil Universidad de los Andes, Bogotá, D.C., Colombia. Carnegie Mellon University, Pittsburgh, Pennsylvania, United States of America. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C., Colombia
	14:55 - 15:15	Modelización y estimación de datos espaciales de conteo georreferenciados con exceso de ceros	Diego Morales Navarrete Moreno Bevilacqua Christian Caamaño Mauricio Castro	Universidad Yachay Tech, Urcuquí, Ecuador Universidad Adolfo Ibáñez, Viña del Mar, Chile Universidad del Bío Bío, Concepción, Chile Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile
	15:20 - 15:40	Análisis espacial de los homicidios en la ciudad de Medellín durante la finalización de la emergencia sanitaria y el retorno a la normalidad	Mario César Jaramillo Elorza Juan Camilo Miranda Paz María Isabel Ríos López Francisco J. Rodríguez Cortés	Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Colombia
	15:45 - 16:05	Análisis de métodos de Morán basados en Lasso para modelos con correlación espacial	Yandira Cuvero Jorge Mateu Carlos Almeida Rowan Cherodian	Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador Universidad Jaume I, Castellón, España Universidad de Sheffield, Sheffield, Inglaterra
ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	16:10 - 16:30	Análisis Factorial Múltiple con datos faltantes	Andrés Felipe Ochoa Muñoz	Instituto de Estadística, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile
	16:35 - 16:55	Evolución del Índice Mundial de Innovación en América Latina: una aplicación de la metodología STATIS	Eddy Johanna Fajardo Ortiz Héctor Romero Deicy Villalba	Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB), Bucaramanga, Colombia Universidad Industrial de Santander (UIS), Bucaramanga, Colombia Universidad del Tolima (UT), Ibagué, Colombia



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

SCE

Sociedad Colombiana de Estadística

CONGRESO
**Colombiano
de Estadística**

CONGRESO
**XV Latinoamericano
de Sociedades de
Estadística (CLATSE)**

MARTES 10 DE OCTUBRE DE 2023

LUGAR: CEDRO ROSADO AUDITORIO 2				
TEMA	HORA	PONENCIA	AUTORES	INSTITUCIÓN
ESTADÍSTICA BAYESIANA	14:30 - 14:50	Aplicación de un Modelo de Medida de Error con extensión Bayesiana bajo error Skew normal.	Alfonso Sánchez Hernández Héctor Andrés Granada	Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia
	14:55 - 15:15	Propuesta de construcción de una distribución de probabilidad a priori conjunta para los parámetros de la distribución beta	Llerzy Esneider Torres Ome	Universidad del Valle, Cali, Colombia
	15:20 - 15:40	Uniendo hilos evolutivos: Estadística en la filogenia	Paula Andrea Bran Cardona	Universidad del Valle, Cali, Colombia
EDUCACIÓN ESTADÍSTICA	15:45 - 16:05	Labor tutorial docente y su relación con el proceso formativo de los estudiantes de la Universidad Nacional de San Martín	Carmela Elisa Salvador Rosado Jeanette González Castro	Universidad Nacional de San Martín, Rioja, Perú Universidad Nacional de Trujillo, Perú
	16:10 - 16:30	Dificultades presentadas por estudiantes universitarios en la construcción de gráficos estadísticos.	Margoth Adriana Valdivieso Miranda Víctor Miguel Ángel Burbano Pantoja Roberto Hernández Sampieri	Universidad Metropolitana de Educación, Ciencia y Tecnología, Ciudad de Panamá, Panamá. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia. Universidad de Celaya, Guanajuato, México.
ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	16:35 - 16:55	Confiability de los sistemas reparables: Una aproximación considerando el término fragilidad	Adriane Caroline Portela Éder S. de Brito Carlos A. R. Diniz Vera L. D. Tomazella Paulo H. F. da Silva	University of São Paulo and Federal University of São Carlos, São Carlos-SP, Brasil



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

SCE

Sociedad Colombiana de Estadística

CONGRESO
**Colombiano
de Estadística**

CONGRESO
**XV Latinoamericano
de Sociedades de
Estadística (CLATSE)**

MARTES 10 DE OCTUBRE DE 2023

LUGAR: AUDITORIO SAMÁN				
TEMA	HORA	PONENCIA	AUTORES	INSTITUCIÓN
BIOESTADÍSTICA	14:30 - 14:50	Análisis de la degradación de un fármaco usando un modelo estocástico de un compartimento	José Alfredo Jiménez Jorge M. Ruiz V. Ricardo Cano Macías	Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. Universidad de La Sabana, Chía, Colombia.
	14:55 - 15:15	Diseños D-óptimos para modelos de análisis de covarianza	Leidy Tatiana Ramírez Molina Víctor Ignacio López Ríos	Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia
	15:20 - 15:40	Escala de funcionalidad en pacientes colombianos con demencia tipo Alzheimer. Validación desde teoría de respuesta al ítem	Cristian Mora Gaviria Jissel Díaz Villero Natalia Trujillo Orrego Diana Lucia Matallana Eslava Francisco Lopera Restrepo Daniel Camilo Aguirre Acevedo	Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá D.C., Colombia
ESTADÍSTICA AMBIENTAL	15:45 - 16:05	Modelo skew-t con coeficientes parcialmente variables ST- PVCMM	Bladimir Morales Torrez Christian Caamaño Germán Ibacache	Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile Universidad del Bío Bío, Concepción, Chile Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile
	16:10 - 16:30	Multiple change-point detection for pollutant time series via genetic algorithms and non-homogeneous Poisson processes multiple change-point detection via GA and NHPP	Carlos Alberto Taimal Biviana Marcela Suárez Sierra	Universidad EAFIT, Medellín, Colombia
CIENCIAS DE DATOS	16:35 - 16:55	Inferencia en redes aleatorias con pesos discretos	Laila Leticia da Silva Costa Andressa Cerqueira	Universidade Federal de São Carlos, São Carlos-SP, Brasil Universidade de São Paulo, São Carlos-SP, Brasil



JUEVES 12 DE OCTUBRE DE 2023

LUGAR: CEDRO ROSADO 2				
TEMA	HORA	PONENCIA	AUTORES	INSTITUCIÓN
SERIES DE TIEMPO	14:30 - 14:50	Pronósticos de casos activos de COVID-19 en países de América Latina utilizando modelos de Score Driven	Sergio Contreras Espinoza Francisco Novoa Muñoz Christian Caamaño Carrillo	Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile
	14:55 - 15:15	Extensión del modelo de Score Generalizado para la familia de distribuciones sinh - arcsinh al uso de variables explicativas	Christian Romero Rojas Sergio Contreras Espinoza Francisco Novoa Muñoz	Universidad del Bío Bío, Concepción, Chile
	15:20 - 15:40	Modelando variables doblemente limitadas con correlación serial: Un enfoque utilizando la Distribución Rayleigh Unitaria	Fernando Arturo Peña Ramírez Renata Rojas Guerra	Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria-RS , Brasil
	15:45 - 16:05	Evaluación del algoritmo de secuencias conocidas (KSSA) para su uso óptimo en series de tiempo de pesca de atún en el océano Pacífico.	Julián Andrés Gómez Piedrahita Iván Felipe Benavides John Josephraj Selvaraj	Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira, Colombia
	16:10 - 16:30	Modelo Generalizado Autorregresivo de Score con parámetros variantes en el tiempo para una distribución beta.	Maximiliano Burgos San Martin Christian Eloy Caamaño Carrillo Sergio Contreras Espinoza	Universidad del Bío – Bío, Concepción, Chile
	16:35 - 16:55	Una metodología para agrupar series de tiempo aplicada a series de precipitación	Sandra Ramírez Darlin Soto Eric Alfaro	Pontificia Universidad Javeriana Seccional Cali, Cali, Colombia Universidad de la Frontera, Temuco, Chile Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

SCE

Sociedad Colombiana de Estadística

CONGRESO
**Colombiano
de Estadística**

CONGRESO
**XV Latinoamericano
de Sociedades de
Estadística (CLATSE)**

JUEVES 12 DE OCTUBRE DE 2023

LUGAR: CEDRO ROSADO 3				
TEMA	HORA	PONENCIA	AUTORES	INSTITUCIÓN
ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	14:30 - 14:50	Adaptación del estadístico para el control de una variable con distribución asimétrica a través de inspección por atributos basada en clasificación con galgas 2-step	Luis Esteban García Trujillo	Universidad del Valle, Cali, Colombia
MUESTREO Y ESTADÍSTICAS OFICIALES	14:55 - 15:15	Aplicación de Modelos Lineales Generalizados (MLG) para el análisis de la Encuesta Nacional de Calidad de Vida: El caso de estudio de San Andrés Isla.	Kevin Bravo Bolaño Raúl Alberto Pérez Agamez	Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Colombia
	15:20 - 15:40	Inferencia desde Reclutamiento Multivariado Diferenciado en datos RDS	Vanesa Reinoso Cáceres Isabelle Beaudry Danilo Alvares	Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. Mount Holyoke College, South Hadley Massachusetts, Estados Unidos. University of Cambridge, Cambridge, Inglaterra
	15:45 - 16:05	Poverty estimator in small areas with measurement error in variables	Eduard Rodríguez Malpica Mayo Luz Polo González	Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, Colombia
CIENCIAS DE DATOS	16:10 - 16:30	Combinación de técnicas estadísticas y de Machine Learning para el pronóstico de diferentes coberturas terrestres en la reserva Chancaní, Provincia de Córdoba, Argentina	Renata Rojas Guerra Fabio M. Bayer Paolo Gamba	Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, Brasil University of Pavia, CNIT research unit, Pavia, Italy
	16:35 - 16:55	Análisis de datos para la optimización de la gestión de flotas vehiculares: Impacto en los costos operativos y rendimiento empresarial	Ronald Akerman Ortiz García Yony Fernando Ceballos David Manuel Villanueva Valdés	Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

SCE

Sociedad Colombiana de Estadística

CONGRESO **Colombiano de Estadística** | CONGRESO **XV Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)**

JUEVES 12 DE OCTUBRE DE 2023

LUGAR: SAMÁN 1,10				
TEMA	HORA	PONENCIA	AUTORES	INSTITUCIÓN
INFERENCIA ESTADÍSTICA	14:30 - 14:50	Distribución de ley de potencia por partes: un enfoque semiparamétrico con detección de puntos de cambio	Nixon Jerez Lillo Francisco Segovia Pedro Luiz Ramos Francisco Louzada Neto Osafu Augustine Egbon	Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. University of São Paulo, São Paulo, Brasil Federal University of São Carlos, São Carlos, Brasil
	14:55 - 15:15	Distribución Hazard proporcional truncada	Roger Tovar Falón Guillermo Martínez Flórez	Universidad de Córdoba, Montería, Colombia
	15:20 - 15:40	Modelo asimétrico Log-Bimodal potencia-Normal: propiedades e inferencia	Roger Tovar Falón Guillermo Martínez Flórez	Universidad de Córdoba, Montería, Colombia
	15:45 - 16:05	Análisis prospectivo de los depósitos vista por segmento captados por una entidad financiera y potencial impacto en la gestión de liquidez	Edison Andrés Zuluaga Cesar Augusto Correa	Banco de Occidente
	16:10 - 16:30	Teoría de extremos en el estudio de tiempos de pasada de procesos estocásticos.	Ehyter M. Martín González.	Universidad de Guanajuato, México
ESTADÍSTICA ESPACIAL	16:35 - 16:55	Análisis de redes para la detección de patrones espacio temporales	Martha Bohorquez Rafael Rentería Ramos Jorge Mateu	Universidad Nacional de Colombia Universidad Nacional abierta y a distancia Universidad Jaime I