



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

26° SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA 2016

8 al 12 de agosto de 2016
Hotel Malibú, Sincelejo, Sucre - Colombia



Lunes 8 de agosto de 2016

Comunicaciones Orales 1 (2:20 - 6:00 p.m.)

SESIÓN: ANÁLISIS MULTIVARIADO - MODERADOR: OSCAR ORLANDO MELO MARTÍNEZ

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
2:20 - 2:40 p.m.	Análisis factorial múltiple dual para comparación de países latinoamericanos por los rankings de sus universidades (Jimmy Antonio Corzo Salamanca & Juan David Henao)	MALIBU
2:40 - 3:00 p.m.	Tratamiento de la multicolinealidad a través del escalamiento multidimensional en presencia de variables regresoras mixtas (Sara Cristina Guerrero & Oscar Orlando Melo Martínez)	
3:00 - 3:20 p.m.	Equivalencia entre el análisis de homogeneidad y el análisis de correspondencias múltiples (Jesús David Ramos Montaña & Campo Elías Pardo Turriago)	
3:20 - 3:40 p.m.	Prueba de Buss y Perry con medidas de asociación en el análisis de la agresividad física y verbal (Jonh Paul Escobar Marulanda, Cesar Alonso Vargas Garzón, Francisco Castrillón Meneses, Jonathan Galindo Estrada & Juan Camilo Ortíz Moreno)	
3:40 - 4:00 p.m.	Tablas de tres vías: una aplicación con datos sobre la delincuencia (Carmen Cecilia Rodríguez Martínez, María Purificación Galindo Villardón & Estelina Ortega J.)	
Receso		
4:20 - 4:40 p.m.	Caracterización de la seguridad en el entorno escolar en Bogotá por colegios mediante un análisis de componentes principales categóricos (Wendy Dayanna Mendoza, Dagoberto Bermúdez Rubio & Wilmer Darío Pineda Rios)	MALIBU
4:40 - 5:00 p.m.	Medición de condiciones socioeconómicas de los estudiantes que presentan las pruebas SABER 5°, 9° y SABER 11. Un contraste entre métodos multivariados y teoría de respuesta al ítem (Edwin Cuellar, Laura Melissa Cruz & Andres Felipe Ortíz Rico)	
5:00 - 5:20 p.m.	Optimización del número de reglas de asociación en bases grandes de datos nominales mediante KM-axial y otras funciones (Ana Isabel Tenjo Morales)	
5:20 - 5:40 p.m.	Construcción de un índice de calidad ecológica para la microcuenca Mamarramos a partir de análisis multivariante santuario de flora y fauna Iguaque (Maryori Patricia Villamizar León, Reinaldo Arenas Fajardo, Yolanda Gamarra Hernández, Alexandra Cerón Vivas, Ricardo Restrepo Manrique & Juan Geovany Bernal Patiño)	
5:40 - 6:00 p.m.	Evaluación de los niveles de las competencias ciudadanas en el municipio de Piedecuesta -Santander utilizando herramientas multivariantes (Maryori Patricia Villamizar León, Martha Lucia Rey Villamizar, Orlando Federico González Casas, José Gustavo Quintero Mejía, Rodrigo Suarez & Andrés Felipe Lancheros Mateus)	



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

26° SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA 2016

8 al 12 de agosto de 2016
Hotel Malibú, Sincelejo, Sucre - Colombia



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

SESIÓN: MODELAMIENTO - MODERADOR: RAFAEL MELÉNDEZ SURMAY

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
2:20 - 2:40 p.m.	Clasificación de cobertura del suelo sobre área urbana a partir de una imagen SPOT 5 empleando regresión-kriging: una comparación con otros métodos no convencionales (Bibiana Rocio Rivera Guerrero & Carlos Eduardo Melo Martínez)	MOCANA
2:40 - 3:00 p.m.	Modelos conjuntos para el tratamiento de retiros informativos en modelos longitudinales con respuesta binaria (Jaime Abel Huertas Campos)	
3:00 - 3:20 p.m.	Sing test for functional data (Rafael Meléndez Surmay, Ramón Giraldo Henao & Jimmy Antonio Corzo Salamanca)	
3:20 - 3:40 p.m.	Una prueba de rachas para la alternativa "estocásticamente mayor que" (Jimmy Antonio Corzo Salamanca, Myrian Elena Vergara & José Giovany Babativa)	
3:40 - 4:00 p.m.	Estimation of a value added in model with error in variable (Mayo Luz Polo González & Ernesto Javier San Martin)	

Receso

SESIÓN: MODELAMIENTO II - MODERADOR: JESÚS CEPEDA CORONADO

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
4:20 - 4:40 p.m.	Goodness-of-fit using entropy (Juan Carlos Correa & Francisco Castrillón Meneses)	MOCANA
4:40 - 5:00 p.m.	Study completion from other constructs using semPLS (Raúl Perez & Francisco Castrillón Meneses)	
5:00 - 5:20 p.m.	Mixturas finitas de distribuciones α potencia (Gualberto Segundo Agámez Montalvo & Marcia D'Elia Branco)	
5:20 - 5:40 p.m.	Validación del cuestionario NEI VFQ-25: Una evaluación de la validez del constructo y consistencia interna de la fiabilidad (Estelina Ortega Gómez, Francisco Perdomo Arguello, María Purificación Vicente Galindo & María Purificación Galindo Villardón)	
5:40 - 6:00 p.m.	Modelo bimodal-Skew-Normal α - potencia (Guillermo Martínez Flórez & Isaac Manuel Pérez Cuadrado)	

SESIÓN: BIOESTADÍSTICA Y ESTADÍSTICA AMBIENTAL - MODERADOR: LUIS FERNANDO GRAJALES HERNÁNDEZ

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
------	-----------	-------



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

26° SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA 2016

8 al 12 de agosto de 2016
Hotel Malibú, Sincelejo, Sucre - Colombia



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

2:20 - 2:40 p.m.	Estimación de las potencias para los métodos de expresión diferencial de genes en base a pruebas de hipótesis múltiples (Cristian Andrés González Prieto & Liliana López Kleine)	KIMBAY
2:40 - 3:00 p.m.	Análisis de datos longitudinales aplicado a datos en ecología: índice de Shannon (Cristian Erickson Calceteros Velásquez, Carlos Eduardo Alonso Malaver, José Ignacio Barrera Cataño & Ana Carolina Moreno)	
3:00 - 3:20 p.m.	Modelamiento matemático del crecimiento del cocodrilo Fuscus en zoológico (Cesar Segundo Osorio Henríquez & Juan Carlos Riaño Rojas)	
3:20 - 3:40 p.m.	Estimación de los parámetros de desempeño en estudio de validación de pruebas para diagnóstico clínico, cuando los trazos medidos se expresan en forma continua y presentan dependencia tipo cópula FGM (Diosimar Cardoza Torres & José Rafael Tovar Cuevas)	
3:40 - 4:00 p.m.	Análisis bayesiano de un modelo de conglomerados para datos de salud en mapeo de enfermedades (Karen Cecilia Flórez Lozano, Ana Corberán Vallet & José Bermúdez Edo)	

Receso

SESIÓN: BIOESTADÍSTICA Y ESTADÍSTICA AMBIENTAL II - MODERADOR: MARTHA LUCIA CORRALES

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
4:20 - 4:40 p.m.	Bondad de ajuste de modelos para precipitaciones extremas (Leonardo Fabián Moreno Romero & Joaquín Ortega)	KIMBAY
4:40 - 5:00 p.m.	Propuesta de imputación basada en análisis de datos funcionales de observaciones faltantes de contaminación atmosférica debida a partículas finas suspendidas en el aire (Camilo Andrés Jiménez Rodríguez, Andrés Felipe Caicedo Lozano & Javier Olaya Ochoa)	
5:00 - 5:20 p.m.	Modelos de Poisson y sus aplicaciones a datos de ozono para Bogotá. Adaptación de una propuesta metodológica para abordar problemas de contaminación del aire por ozono en ciudad de México (Biviana Marcela Suarez Sierra)	
5:20 - 5:40 p.m.	Modelo Gamma de efectos mixtos para estimar carbono orgánico en suelos usando imágenes satélites Landsat en la zona RTP Cuetzalan México (Ana Aleyda Oroza, Gladys Linares & Hortensia Reyes)	
5:40 - 6:00 p.m.	Comparando la tendencia del ozono extremo usando dos metodologías (Hortensia Reyes, Sara Rodríguez & Gabriel Huerta)	

Martes 9 de agosto de 2016



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

26° SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA 2016

8 al 12 de agosto de 2016
Hotel Malibú, Sincelejo, Sucre - Colombia



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

Comunicaciones Orales 2 (10:00 - 11:00 a.m.)

SESIÓN: MUESTREO - MODERADOR: LEONARDO TRUJILLO OYOLA

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
10:00 - 10:20 a.m.	<i>Using the EM algorithm for the Fay Herriot model in small area estimation</i> (José Luis Ávila Valdez, Víctor Leiva, Mario Riquelme & Leonardo Trujillo)	KIMBAY
10:20 - 10:40 a.m.	<i>El papel de los pesos muestrales en el análisis de submuestras de datos de corte transversal</i> (Surendra Prasa Sinha, Josefa Ramoni Perazzi, Giampaolo Orlandoni Merli & Elizabeth Torres Rivas)	
10:40 - 11:00 a.m.	<i>Test para la presencia de efectos aleatorios de área en la estimación de áreas pequeñas bajo un modelo de Fay-Herriot</i> (Eduard Fabián Rodríguez Malpica & Leonardo Trujillo Oyola)	

SESIÓN: APLICACIONES FINANCIERAS EN ESTADÍSTICA - MODERADOR: CARLOS ALONSO MALAVER

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
10:00 - 10:20 a.m.	<i>Análisis del riesgo en el mercado bursátil colombiano: una aproximación a través del modelo CAPM (2013 - 2015)</i> (Jacobo Campo Robledo)	MALIBU
10:20 - 10:40 a.m.	<i>Análisis de la evolución y dinámica del sector bancario en Colombia mediante modelos dinámicos lineales (MDL)</i> (Mario Gregorio Saavedra Rodríguez, Tulia Eva Salcedo Palacios & Jairo Fúquene Patiño)	
10:40 - 11:00 a.m.	<i>Una aplicación de la regresión beta para modelar el porcentaje de descuento en el pago en una compra de cartera vencida</i> (Edison Aguilar, Juan David Céspedes, Dagoberto Bermúdez Rubio)	

Comunicaciones Orales 3 (3:00 - 4:40 p.m.)

SESIÓN: MUESTREO - MODERADOR: LEONARDO TRUJILLO

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
3:00 - 3:20 p.m.	<i>Cálculo del tamaño de muestra para la estimación de una varianza en poblaciones finitas con funciones en R</i> (Hugo Andrés Gutiérrez Rojas, Hanwen Zhang & Cristian Montaña)	KIMBAY
3:20 - 3:40 p.m.	<i>Estimación del rendimiento promedio de los establecimientos educativos de Colombia en el área en el matemáticas mediante el modelo de Fay-Herriot para la estimación de áreas pequeñas</i> (Hugo Andrés Gutiérrez Rojas, Diego Fernando Lemus, Andrés Felipe Ortiz & Stalyn Yasid Guerrero Gómez)	
3:40 - 4:00 p.m.	<i>Estimación de los parámetros de una regresión multinomial ordinal y de la varianza de los estimadores a través de replicación de los pesos muestrales para un diseño muestral complejo</i> (José Fernando Zea Castro)	
4:20 - 4:40 p.m.	<i>¿Cómo evoluciona el mercado laboral colombiano? Un análisis por género</i> (Josefa Ramoni Perazzi, Giampaolo Orlandoni Merli)	
Receso		



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

26° SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA 2016

8 al 12 de agosto de 2016
Hotel Malibú, Sincelejo, Sucre - Colombia



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

4:20 - 4:40 p.m.	Un estimador del total poblacional asistido por el modelo Tobit para datos censurados (Carlos Alberto Hernández, Leonardo Trujillo & Guillermo Martínez)	
------------------	--	--

SESIÓN: SERIES DE TIEMPO Y DATOS LONGITUDINALES - MODERADOR: GLADYS E. SALCEDO

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
3:00 - 3:20 p.m.	Estimación del modelo autorregresivo de umbrales cuando el proceso de ruido sigue una distribución de error generalizada (Deisy Yurany Castro & Hanwen Zhang)	MOCANA
3:20 - 3:40 p.m.	Hipótesis Export-Led-Growth en Colombia: un análisis de series de tiempo (Pedro Clavijo Cortés & Jacobo Alberto Campo Robledo)	
3:40 - 4:00 p.m.	Análisis de datos longitudinales con muestreo destructivo (Camilo Avellaneda & Oscar Orlando Melo Martínez)	
Receso		
4:20 - 4:40 p.m.	Estimación bayesiana de las matrices autorregresivas del modelo TAR multivariado cuando el proceso de ruido sigue una distribución t student (Lizet Viviana Romero Orjuela, Sergio Alejandro Calderón)	
4:40 - 5:00p.m.	Un nuevo paquete para el modelamiento TAR en R (Hanwen Zhang & Fabio Humberto Nieto Sánchez)	

SESIÓN: APLICACIONES FINANCIERAS EN ESTADÍSTICA - MODERADOR: CARLOS ALONSO MALAVER

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
3:00 - 3:20 p.m.	¿Puede explicarse la estructura de dependencia del índice Colcap por medio de modelos Switching de Markov con heterocedasticad condicional? (Sergio Arboleda Saldarriaga & Elkin Castaño Velez)	MALIBU
3:20 - 3:40 p.m.	Estimación de lavado de activos mediante filtros de Kalman (Harry Cristhian Torres Moreno & Carlos Eduardo Alonso Malaver)	
3:40 - 4:00 p.m.	Comportamiento de los activos fijos del sector confecciones en las áreas metropolitanas representativas de Colombia según la Encuesta Anual Manufacturera 2013 (Ludym Jaimes Carrillo, Maríanela Luzardo Briceño, Miguel David Rojas López)	
Receso		
4:20 - 4:40 p.m.	Reconocimiento de perfiles de riesgo crediticio en clientes de un banco aplicando un modelo de Árbol de Decisión (Ana María Gómez Lamus, Adrián Alberto Santana Alfonso & Jesús Antonio Villarraga Palomino)	

Jueves 11 de agosto de 2016



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

26° SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA 2016

8 al 12 de agosto de 2016
Hotel Malibú, Sincelejo, Sucre - Colombia



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

Comunicaciones Orales 4 (10:00 - 11:00 a.m.)

SESIÓN: ANÁLISIS MULTIVARIADO - MODERADOR: MELBA VERTEL

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
10:00 - 10:20 a.m.	Sparse PCA vs descomposición CUR: Una comparación práctica a través del síndrome de Burnout (Nerea González García, Ana Belen Nieto Librero & María Purificación Galindo Villardón)	MALIBU
10:20 - 10:40 a.m.	Sostenibilidad económica ambiental y social en las empresas europeas utilizando biplot logístico externo (Enrique Vicente Galindo, Belén Vaquero Romero, Nathalia Diazibeth Tejedor Flores & María Purificación Vicente Galindo)	
10:40 - 11:00 a.m.	Identificación de la variabilidad espacio temporal del fitoplancton, en el Pacífico Ecuatorial Oriental, durante las condiciones del evento cálido 2015: un estudio basado en el modelo TUCKER3 (Mariela González Narváez, Susana Mendes, María José Fernández Gómez, Omar Ruíz Bazola, Edwin Pinto Uscocovich, Gladys Torres Chuquimarca & María Purificación Galindo Villardón)	

SESIÓN: PROBABILIDAD - MODERADOR: ANDRYU MENDOZA

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
10:00 - 10:20 a.m.	Una alternativa vía C-DVines cópulas para la generación de distribuciones multivariadas (Osnamir Elías Bru Cordero, Mario Cesar Jaramillo Elorza & Sergio Yañez Canal)	KIMBAY
10:20 - 10:40 a.m.	Estimación del parámetro de dependencia copula Farlie-Gumbel Morgenstern (José Rafael Tovar Cuevas, Jennyfer Portilla Yela & Gustavo Adolfo Gómez Escobar)	
10:40 - 11:00 a.m.	Estimación del parámetro de dependencia copula Gumbel (Jennyfer Portilla Yela & José Rafael Tovar Cuevas)	

SESIÓN: ESTADÍSTICA Y EDUCACIÓN - MODERADOR: EMILSE GÓMEZ TORRES

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
10:00 - 10:20 a.m.	Tres modelos de conocimiento del profesor para la enseñanza de la estadística y la probabilidad (Emilse Gómez Torres)	MOCANA
10:20 - 10:40 a.m.	Estadística y probabilidad en el currículo colombiano para educación básica y media (Emilse Gómez Torres)	
10:40 - 11:00 a.m.	Rendimiento estudiantil: un enfoque de regresión logística ordinal (Marianela Luzardo Briceño, Manuel Arturo Jiménez Ramírez & Jairo Núñez Rodríguez)	

Comunicaciones Orales 5 (3:00 a 6:00 p.m.)

SESIÓN: ANÁLISIS MULTIVARIADO - MODERADOR: JIMMY A. CORZO S.

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
3:00 - 3:20 p.m.	Desarrollo sostenible y nexos agua-energía-alimento: Una perspectiva multivariante (Nathalia Diazibeth Tejedor Flores, María Purificación Vicente Galindo & María Purificación Galindo Villardón)	MALIBÚ
3:20 - 3:40 p.m.	La competitividad global en América Latina: un análisis integral a través del multibiplotgui (Mitzi Cubilla, María Purificación Galindo Villardón & Ana Belén Nieto)	
3:40 - 4:00 p.m.	Una metodología de análisis de datos longitudinales vía ACP: Análisis de la matriz del Sistema Universitario Estatal Colombiano (SUE) (Jimmy Antonio Corzo Salamanca)	

Receso

SESIÓN: APLICACIONES WEB EN ESTADÍSTICA - MODERADOR: JIMMY A. CORZO S.

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
4:20 - 4:40 p.m.	Aplicación en shiny para distribuciones muestrales (Juliana Andrea Arias Vergara, María Giraldo, Valentina Montoya, Luisa Fernanda Montoya, Olga Usuga & Freddy Hernández Barajas)	MALIBÚ
4:40 - 5:00 p.m.	Aplicación en la librería shiny de R para la estimación del modelo lineal mixto bajo diferentes enfoques (Johanna Trochez Gonzalez, Andrés Vélez, Juan Carlos Salazar & Freddy Hernández Barajas)	
5:00 - 5:20 p.m.	Aplicación en shiny para análisis descriptivo y modelos de pronósticos en series de tiempo (Sebastian Flórez Parra & Freddy Hernández Barajas)	
5:20 - 5:40 p.m.	Análisis de sentimiento político en twitter para las elecciones de la alcaldía de Bogotá 2.015 (Jorge Andrés Alvarado, Angie Carrillo, Julián Forero, Luis Caicedo & Juan Camilo Urueña)	
5:40 - 6:00 p.m.	Implementación en shiny de modelos estadísticos de confiabilidad de software (José Daniel Gallego, Andrés Velez Echeverri & Franciso Zuluaga)	

SESIÓN: ESTADÍSTICA Y EDUCACIÓN - MODERADOR: TATIANA PAMELA JIMÉNEZ VALDERRAMA

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
3:00 - 3:20 p.m.	Calidad educativa de los programas de ingeniería industrial en Colombia (Manuel Arturo Jiménez Ramírez, Marianela Luzardo Briceño & Jairo Núñez Rodríguez)	
3:20 - 3:40 p.m.	¿Tiene la presentación del examen PRE SABER algún efecto sobre los resultados obtenidos en el examen SABER 11? (Laura Melissa Cruz Castro & Andres Felipe Ortíz Rico)	
3:40 - 4:00 p.m.	Prevención de la deserción temprana: Aplicación de regresión cuantil y árboles de regresión (Miguel Oswaldo Pérez Pulido, Fabiola Aguilar, Giampaolo Orlandoni Merli & Josefa Ramoni Perazzi)	
<i>Receso</i>		
4:20 - 4:40 p.m.	Impacto del programa de tutorías en el rendimiento académico de estudiantes universitarios. Un análisis de diferencia en diferencias (Giampaolo Orlandoni Merli, Josefa Ramoni Perazzi & Miguel Oswaldo Pérez Pulido)	MOCANA
4:40 - 5:00 p.m.	Modelo Beta aumentado de ceros y unos: una aplicación a la deserción estudiantil universitaria (Rosa Mendez Parra, Diana Milena Galvis Soto, María Dolly García González & Luis Hernando Hurtado Tobón)	



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

26° SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA 2016

8 al 12 de agosto de 2016
Hotel Malibú, Sincelejo, Sucre - Colombia



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

5:00 - 5:20 p.m.	Proyecto de Investigación como propuesta didáctica para la apropiación de conceptos estadísticos. Una experiencia docente en la Universidad de La Salle (Tatiana Pamela Jiménez Valderrama)
5:20 - 5:40 p.m.	Evaluación del componente geométrico-métrico para la educación básica y media en el departamento de Sucre (Keyra Islem Assia Salcedo, Jean Carlos Pérez, Melba Vertel Morinson & Juan Alberto Barboza)

SESIÓN: ESTADÍSTICA BAYESIANA Y PROBABILIDAD - MODERADOR: DIANA CAROLINA FRANCO

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
3:00 - 3:20 p.m.	Regresión t bayesiana con el paquete en R Bayesianreg (Edilberto Cepeda Cuervo, Margarita Marín Jaramillo)	KIMBAY
3:20 - 3:40 p.m.	Exploración de la inferencia bayesiana en un modelo de cadenas de Markov ocultos para el análisis de la dinámica del delito en Colombia (Andryu Mendoza Beltrán)	
Receso		
4:20 - 4:40 p.m.	Bayesian estimation of the bivariate Galambos copula (Diana Carolina Moreno Chavarro & Wilmer Darío Pineda Ríos)	
4:40 - 5:00 p.m.	Una aproximación al modelo de Black-Scholes mediante la aplicación del cálculo de Itô y Stratonovich (Oscar Alberto Rodríguez Meléndez, Sebastián Rivera García, María Alejandra Hernández Velandia & Ana María Cruz Pacheco)	
5:00 - 5:20 p.m.	Negociación de una cadena de abastecimiento basada en condiciones de calidad de producto a partir de equilibrios de Nash y juegos bayesianos (Nestor Enrique Caicedo Solano & Jamer Jiménez Mares)	

Viernes 12 de agosto de 2016

Comunicaciones Orales 6 (10:00 - 11:00 p.m.)

SESIÓN: MODELAMIENTO - MODERADOR: VÍCTOR HUGO MORALES OSPINA

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
10:00 - 10:20 a.m.	An exponentially weighted moving average control chart for monitoring aggregated Poisson data (Víctor Hugo Morales Ospina & José Alberto Vargas Navas)	MOCANA
10:20 - 10:40 a.m.	Comparación vía simulación Monte Carlo de la inferencia en los modelos logit y probit basada en Wald razón de verosimilitud y de Score (Sara Jiménez Vásquez & Freddy Hernández Barajas)	
10:40 - 11:00 a.m.	Modelo de regresión funcional para estimar el nivel de ozono troposférico a partir de un índice de temperatura-humedad y de otras variables de clima y contaminación (Alejandro Ortíz Perdomo, Robinson Naranjo Pazmiño & Javier Olaya Ochoa)	



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

26° SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA 2016

8 al 12 de agosto de 2016
Hotel Malibú, Sincelejo, Sucre - Colombia



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

SESIÓN: DISEÑO EXPERIMENTAL - MODERADOR: LUIS F. GRAJALES H.

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
10:00 - 10:20 a.m.	Diseños D-óptimos bayesianos para modelos lineales heteroscedásticos (Catalina Patiño Bustamante & Víctor Ignacio López Ríos)	MALIBU
10:20 - 10:40 a.m.	Robusticidad de los diseños D-Óptimos a la elección de los valores locales para el modelo Logístico (David Felipe Sosa Palacio & Víctor Ignacio López Ríos)	
10:40 - 11:00 a.m.	Estudio de bloques completos vía regresión Poisson en presencia de sobredispersión (Ana María Torres Blanco)	

SESIÓN: DEMOGRAFÍA - MODERADOR: LEONARDO TRUJILLO OYOLA

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
10:00 - 10:20 a.m.	Análisis de redes sociales del sistema pensional en Colombia (Alex Castaño Ballesteros, María Alejandra Vanegas Salgado & Juan Carlos Salazar Uribe)	KIMBAY
10:20 - 10:40 a.m.	Análisis y comparación de la "Encuesta Nacional de Calidad de Vida 2015" con indicadores internacionales (Edwin Danilo Mejía, Kevin Ferney Hidalgo, Juan Carlos Agudelo & Kenneth Roy Cabrera)	

Comunicaciones Orales 7 (3:00 - 5:20 p.m.)

SESIÓN: MODELAMIENTO - MODERADOR: CARLOS PANZA

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
3:00 - 3:20 p.m.	Monitoring the intercept of the linear specification for the scale parameter of Weibull regression model with right censored observations (Carlos Arturo Panza & José Alberto Vargas Navas)	MOCANA
3:20 - 3:40 p.m.	Análisis de los factores influyentes en el precio de la nueva vivienda multifamiliar en la ciudad de Villavicencio (Seydyss Garay)	
3:40 - 4:00 p.m.	Intervalos de confianza en coeficientes de beta de regresión PLS (José Luis Martínez Salazar)	
Receso		
4:20 - 4:40 p.m.	Comparación de pruebas de homocedasticidad vía simulación (Daniela Alzate Ramírez, Juan Fernando Aldana Bohórquez & Freddy Hernández Barajas)	
4:40 - 5:00 p.m.	Modelamiento del PIB y la tasa de empleo de Argentina aplicando modelos clásicos y modelos dinámicos jerárquicos (Gabriel Nieto, Mario Felipe García Calvo, Diana García, Mónica Gutiérrez & Dagoberto Bermúdez Rubio)	
5:00 - 5:20 p.m.	Selección del número de factores latentes apropiados en PLSR con capacidad predictiva (José Luis Martínez Salazar & Humberto Barrios)	

SESIÓN: MODELOS LINEALES GENERALIZADOS - MODERADOR: DIANA MILENA GALVIS SOTO

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
3:00 - 3:20 p.m.	Semi-parametric generalized log-gamma regression models (Carlos Alberto Cardozo Delgado, Gilberto Paula & Luis Hernando Vanegas)	



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

26° SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA 2016

8 al 12 de agosto de 2016
Hotel Malibú, Sincelejo, Sucre - Colombia



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

3:20 - 3:40 p.m.	Zero-inflated Poisson regression model with applications to university dropout (Diana Milena Galvis Soto, María Dolly García González , Luis Hernando Hurtado Tobón & Rosa María Mendez Parra)	KIMBAY
3:40 - 4:00 p.m.	Aplicación de los modelos Gammls en la industria fungicultora (Edgar Darío Monsalve Lugo, Gipsy Tatiana Naranjo Dueñas & Freddy Hernández Barajas)	
Receso		
4:20 - 4:40 p.m.	Efectos de la especificación incorrecta en modelos mixtos Poisson y Binomial Negativa (Diana María Arango Botero & Freddy Hernández Barajas)	

SESIÓN: MINERÍA DE DATOS - MODERADOR: ANA BELÉN NIETO LIBRERO

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
3:00 - 3:20 p.m.	Aplicación de análisis de patrones puntuales marcados y modelos espacio-temporales en la investigación de mercados (Oscar Mauricio Ramírez, Yudy Marcela Cadena & Germán Gómez Montaña)	MALIBU
3:20 - 3:40 p.m.	Clustering Disjoint HJ Biplot como herramienta para la minería de datos (Ana Belen Nieto Librero, Carlos Sierra, María Purificación Vicente Galindo, Omar Ruíz Barzola, & María Purificación Galindo Villardón)	
3:40 - 4:00 p.m.	Contribuciones a la minería de datos. Un nuevo algoritmo de segmentación aplicado al análisis del consumo de drogas en ámbitos universitarios (Claudio Rafael Castro López, María Purificación Vicente Galindo, María Carmen Patino Alonso & María Purificación Galindo Villardón)	
Receso		
4:20 - 4:40 p.m.	Meta-análisis de tests diagnósticos para evaluación de enfermedades con baja prevalencia: un estudio comparativo desde HSROC, MADA y STATA (Johny Pambabay Calero, Sergio Bauz Olvera, Ana Belen Nieto Librero, Ana Sánchez Garcia, Helena Martín Rodero, Omar Ruíz Barzola & María Purificación Galindo Villardón)	
4:40 - 5:00 p.m.	Clúster en entornos Big Data: TWO-STEP vs Clúster HJ-BILOT vs CLUSPLOT (Carlos Santos Mangudo, Pedro Juanes Notario, María Purificación Vicente Galindo & María Purificación Galindo Villardón)	
5:00 - 5:20 p.m.	Aprendizaje basado en árboles de decisión: un estudio crítico desde Weka, Rapid Miner y SPSS Modeler (Alex Moreno Salazar, María Purificación Vicente Galindo & María Purificación Galindo Villardón)	