

PROGRAMACION DE COMUNICACIONES  
MARTES 8 DE AGOSTO

SESION: APLICACIONES EN SHINY  
Moderador: Mario C. Jaramillo

Hora	Título	Autores	Salón
2:00 – 2:20	<i>Aplicación en Shiny para Aproximaciones entre Distribuciones</i>	<i>Rave, S.; Hernández, F.; Jaramillo, M.C.; Lopera, C.M.</i>	1
2:20 – 2:40	<i>Teorema del Límite Central Usando Shiny para Fortalecer la Enseñanza en Cursos Básicos de Estadística</i>	<i>Arroyave, J.E.; Lopera, C.M.; Hernández, F.</i>	

SESION: SOFTWARE R  
Moderador: Diana Franco

Hora	Título	Autores	Salón
2:00 – 2:20	<i>Regresión t Bayesiana con el Paquete en R bayesiantreg</i>	<i>Marín, M.; Cepeda-Cuervo, E.</i>	2
2:20 – 2:40	<i>Paquete RelDists para distribuciones de Confiabilidad</i>	<i>Úsuga, O.C.; Barrientos, M.; Rincón, C.; Hernández, F.</i>	
2:40 – 3:00	<i>Distribución para Datos Proporcionales Inflados con Ceros y/o Unos Utilizando el Paquete ZOIP en R</i>	<i>Díaz, J.C.; Hernández, F.; Úsuga, O.C.</i>	

SESION: DISEÑO DE EXPERIMENTOS  
Moderador: Óscar Melo

Hora	Título	Autores	Salón
2:00 – 2:20	<i>Optimización en Modelos Sobredispersos mediante Metodología de Superficies de Respuesta</i>	<i>Melo, O.O.; Melo, S.E.; Melo, C.E.</i>	3
2:20 – 2:40	<i>Diseños D-Óptimos Bayesianos Penalizados para un Modelo no Lineal</i>	<i>Rudnykh, S.I.; López, V.I.</i>	
2:40 – 3:00	<i>Estudio de Robustez de los Diseños Compuestos cD-Óptimos a la Elección de los Valores Iniciales en el Modelo Logístico</i>	<i>Sosa, D.F.; López, V.I.</i>	

SESION: MODELOS DINAMICOS  
Moderador: Dagoberto Bermúdez

Hora	Título	Autores	Salón
2:00 – 2:20	<i>Modelamiento Dinámico del Precio del Oro del 2007 al 2017 con Respecto al Dólar y al Petróleo</i>	<i>Campo, J.J.; Ocampo, A.; Bermúdez, D.</i>	4
2:20 – 2:40	<i>Medición del Impacto de Variables Macroeconómicas y de Esfuerzo de Negocio sobre la Cantidad de Pasajeros del Aeropuerto El Dorado de Bogotá a través de Estimación Dinámica</i>	<i>Díaz, E.J.; Mendoza, W.D.; Bermúdez, D.</i>	
2:40 – 3:00	<i>Aplicación de Modelos Lineales Dinámicos para el Análisis de Inversión Publicitaria del Sector de Telecomunicaciones</i>	<i>Amaya, A.E.; Rojas, D.; Pineda, W.</i>	

SESION: MODELACION CON COPULAS  
Moderador: Wilmer Pineda

Hora	Título	Autores	Salón
2:00 – 2:20	<i>Modelos Vine-Cópula para Medir el Valor en Riesgo (VaR) en el Mercado de Renta Variable</i>	<i>Alba, M.A.; Pineda, W.D.</i>	5
2:20 – 2:40	<i>Evaluación y Comparación de la Independencia de Factores del Análisis de Componentes Principales con el Análisis de Componentes Independientes en Datos Generados a través de Cópula Gaussiana con Alta Dependencia Lineal</i>	<i>Bejarano, G.A.; Parra, J.F.</i>	
2:40 – 3:00	<i>Modelación Conjunta de Variables Meteorológicas en el Valle del Cauca a través de Funciones Cópula</i>	<i>Garzón, L.M.; Sepúlveda, W.; Gómez, G.; Portilla, J.</i>	

SESION: MUESTREO  
Moderador: Leonardo Trujillo

Hora	Título	Autores	Salón
3:00 – 3:20	<i>Variance Estimation for Item Count Techniques for Finite Population Sampling</i>	<i>Trujillo, L.; González, L.M.; Soberanis, V.</i>	1
3:20 – 3:40	<i>Mitos y Verdades acerca del Efecto de Diseño deff</i>	<i>Zhang, H.; Gutiérrez, A.</i>	
3:40 – 4:00	<i>Estimadores del Total Poblacional en Muestras con Observaciones Censuradas</i>	<i>Hernández, C.; Trujillo, L.; Martínez, G.</i>	
4:00 – 4:20	<i>Muestreo Asistido por Modelos para Datos Funcionales y Aplicación a Datos de Consumo Eléctrico en Colombia</i>	<i>García, L.J.; Trujillo, L.; Guevara, R.</i>	
4:20 – 4:40	<i>Técnica de Conteo de Ítems y de Respuesta Aleatorizada para un Muestreo en Dos Ocasiones para Poblaciones Finitas</i>	<i>Hernández, W.A.; González, L.M.</i>	
4:40 – 5:00	<i>Estimación del Promedio de Años de Estudio en Colombia a través del Modelo Fay-Herriot para Áreas Pequeñas con la Presencia de Correlación Espacial</i>	<i>Flórez, A.C.; Trujillo, L.</i>	
5:00 – 5:20	<i>Estimation of the Prevalence of a Multicategorical Sensitive Question in Finite Populations</i>	<i>Mocetón, C.; Trujillo, L.</i>	
5:20 – 5:40	<i>El Dilema de la Muestra Representativa: ¿Muestreo de Acuerdo con una Selección Aleatoria o no?</i>	<i>Arrieta, M.</i>	

SESION: ESTADISTICA EN FINANZAS  
Moderador: Javier Olaya

Hora	Título	Autores	Salón
3:00 – 3:20	<i>Modelación del Riesgo de Crédito en la Estimación de la Pérdida Esperada para una Entidad de Economía Solidaria</i>	Bermúdez, I.M.; Arango, D.; Olaya, J.; Manotas, D.	2
3:20 – 3:40	<i>Aplicación de Modelos Dinámicos en la Estructura del Gasto Público en los Municipios de la Sabana de Occidente</i>	Eslava, A.; Bermúdez, D.	
3:40 – 4:00	<i>Índices de Fortaleza Financiera del Sector Bancario en Colombia según Tipo de Cartera y sus Interrelaciones</i>	Salcedo, T.E.; Saavedra, M.G.	
4:00 – 4:20	<i>Técnicas estadísticas para valorar acciones mediante múltiples financieros de las empresas del sector eléctrico de Colombia</i>	Boada, A. J.	
4:20 – 4:40	<i>Estimación Bayesiana para el Cálculo del Valor en Riesgo (VaR) en Modelos de Series Financieras con Relaciones de Dependencia no Lineal en Colombia</i>	Alba, M.A.; Torres, L.M.; Triana, J.D.; Pineda, W.D.	
4:40 – 5:00	<i>Comportamiento del Precio de la Acción de Ecopetrol: un Acercamiento Funcional</i>	Ladino, J.Y.; Pineda, W.	
5:00 – 5:20	<i>Análisis del Riesgo a través del Modelo Capital Asset Pricing Model (CAPM) con Quiebre Estructural: una Aplicación para la Acción de ECOPEPETROL 2013 – 2016</i>	Campo, J.A.	
5:20 – 5:40	<i>Options Valuation Analysis of the Shares of Ecopetrol and Pacific Exploration between June 2013 and June 2016</i>	Cangrejo, J.; Cortés, C.C.	

SESION: TEORIA ESTADISTICA  
Moderador: Jimmy Corzo

Hora	Título	Autores	Salón
3:00 – 3:20	<i>A Bootstrap Trimmed Runs Test for Symmetry for Samples Coming from the GLD</i>	Corzo, J.A.; Vergara, M.E.; Babativa, J.G.	3
3:20 – 3:40	<i>Comparación de Tres Muestras Aleatorias para una Distribución Bivariada Weibull</i>	Bru, O.E.; Jaramillo, M.C.; Yáñez, S.	
3:40 – 4:00	<i>Two Stage Classification and Prediction Model Using Classification and Multivariate Regression Trees</i>	Choque, Y.E.	
4:00 – 4:20	<i>Cutpoint Selection for Discretizing Two Dependent Continuous Diagnostic Tests</i>	Méndez, L.; Tovar, J.R.; Achcar, J.A.; Cardoza, D.	
4:20 – 4:40	<i>Conjuntos de Confianza: un Enfoque Basado en Conjuntos Fuzzy</i>	González, J.A.	
4:40 – 5:00	<i>Pruebas de no Inferioridad Comparando Dos Distribuciones Poisson</i>	Morales, M.L.; Reyes, H.; Almendra, F.	
5:00 – 5:20	<i>Una Nueva Prueba para el Problema de Igualdad de Varianzas</i>	García, F. M.; Ortiz, A. F.	
5:20 – 5:40	<i>Procesos de Poisson no Homogéneos en Presencia de Uno o Más Puntos de Cambio</i>	Suárez, B.M.	

SESION: ESTADISTICA SOCIAL  
Moderador: Tatiana Jiménez

Hora	Título	Autores	Salón
3:00 – 3:20	<i>Analysis of the Predictive Ability of a TAR Model. An Empirical Comparison for the Colombian and U.S. Unemployment Rate</i>	Vaca, P.A.; Nieto, F.H.	4
3:20 – 3:40	<i>Aplicación del Método de Benford: Elecciones Ecuador 2014</i>	León, E.E.; Pacheco, F.; Carvajal, J.M.; Muirragui, V.	
3:40 – 4:00	<i>Cálculo del Índice de Satisfacción del Usuario de la Unidad de Servicios de Salud de la Universidad Nacional de Colombia, Unisalud</i>	Castrillón, F.J.	
4:00 – 4:20	<i>Relación Inversa entre el Tamaño del Predio y la Productividad Agrícola en Antioquia. Un acercamiento por análisis exploratorio de datos.</i>	Jiménez, M.T.	
4:20 – 4:40	<i>Caracterización de los Principales Productos del Sector Confecciones según la Encuesta Anual Manufacturera 2014</i>	Luzardo, M.; Jaimes, L.; Rojas, M.D.	
4:40 – 5:00	<i>Indicadores Laborales de los Grupos Industriales Colombianos con Mayor Participación del Personal Ocupado según la Encuesta Mensual Manufacturera, 2001 a 2013</i>	Luzardo, M.; Jaimes, L.; Rojas, M.D.	
5:00 – 5:20	<i>Agregación Temporal para Mejorar el Comportamiento de los Modelos ARIMA en el Pronóstico del Recaudo de Sobretasa a la Gasolina: Caso Cali, Colombia</i>	Estrada, D.; Alonso, J.C.	
5:20 – 5:40	<i>Diseño de Muestra para una Encuesta de Salida en una Segunda Vuelta Presidencial</i>	Barrios, H.	

SESION: ESTADISTICA EN LA EDUCACION SUPERIOR  
Moderador: Olga Úsuga

Hora	Título	Autores	Salón
3:00 – 3:20	<i>Análisis de la Deserción Temprana en las Seccionales de la Universidad de Antioquia a partir de Control Estadístico de Procesos</i>	Montoya, L.F.; Arias, J.; Guerrero, L.; Úsuga, O.C.	5
3:20 – 3:40	<i>Una Propuesta Metodológica para Analizar los Determinantes del Desempeño en Práctica de Estudiantes de Educación Superior: el Caso de la Universidad ICESI entre 2006-2016</i>	Bohórquez, D.A.; Alonso, J.C.; Velasco, M.I.	
3:40 – 4:00	<i>Identificación de Factores que Influyen en el Desempeño Motivacional en el Alumno de la Universidad Politécnica de Querétaro (UPQ)</i>	Moreno, M.J.; Torres, M.C.P.	
4:00 – 4:20	<i>Estudio de la Repitencia Académica en los Estudiantes del Programa de Ingeniería Industrial de la Universidad del Magdalena mediante Cadenas de Markov</i>	Visbal, D.A.; Carrascal, L.; Peña, R.	
4:20 – 4:40	<i>Oferta y Demanda de la Educación Superior Pública en Colombia</i>	Henao, J.D.; Mondragón, A.M.	