



21° SIMPOSIO
De Estadística 2011

XXI SIMPOSIO DE ESTADÍSTICA
“Modelos de Regresión”

Bogotá, D.C., Julio 19 al 23 de 2011

Simposio de Estadística
Facultad de Ciencias -
Departamento de Estadística
Universidad Nacional de Colombia
Nit. 899.999.0633
Edificio 404 Oficina 342
Telefax 3165000 Exts. 13236 · 13240
Email:
simestadi_fcbog@unal.edu.co
simpoestadisticaunal@gmail.com
Página Web:
www.simposioestadistica.unal.edu.co

I
n
f
o
r
m
e
s

y

C
o
s
t
o
s

Participante	Inscripción Ordinaria	Inscripción Extraordinaria
Estudiante con ponencia	\$300.000	\$360.000
Estudiante sin ponencia	\$350.000	\$420.000
Docentes y particulares	\$600.000	\$720.000

- ▣ Econometría financiera
- ▣ Geoestadística
- ▣ Matrices de covarianza
de gran dimensión
- ▣ Minería de datos
- ▣ Modelos aditivos
- ▣ Modelos bayesianos
- ▣ Modelos de dispersión
- ▣ Modelos lineales
generalizados
- ▣ Modelos mixtos
- ▣ Modelos multinivel
- ▣ Modelos no lineales
- ▣ Regresión Beta
- ▣ Regresión espacial
- ▣ Regresión funcional
- ▣ Series de tiempo

T
e
m
á
t
i
c
a
s

Luis Guillermo Díaz Monroy Msc.
Departamento de Estadística
Universidad Nacional de Colombia
lgdiazm@unal.edu.co

Ramón Giraldo Henao PhD.
Departamento de Estadística
Universidad Nacional de Colombia
rgiraldoh@unal.edu.co

Luis Alberto López Pérez PhD.
Departamento de Estadística
Universidad Nacional de Colombia
lalopezp@unal.edu.co

Leonardo Trujillo Oyola PhD.
Departamento de Estadística
Universidad Nacional de Colombia
ltrujilloo@unal.edu.co

Sandra Vergara Cardozo PhD.
Departamento de Estadística
Universidad Nacional de Colombia
svergarac@unal.edu.co

C
o
m
i
t
é

O
r
g
a
n
i
z
a
d
o
r

- ☒ **Daniels Michael PhD.** Departamento de Estadística. University of Florida
Curso: Por confirmar
Conferencia: por confirmar

- ☒ **Diggle Peter PhD.** División de Medicina. Lancaster University
Curso: Model-based Geostatistics
Conferencia Inaugural: Epidemiological Applications of Spatial Statistics

- ☒ **Demétrio Clarice PhD.** Departamento de Ciências Exatas LCE · ESALQ.
Universidade de São Paulo · Piracicaba
Curso: Modelos Lineales Generalizados
Conferencia: A Family of Generalized Linear Models for Repeated Measures with Normal and Conjugate Random Effects

- ☒ **Durban María PhD.** Departamento de Estadística. Universidad Carlos III de Madrid
Curso: Por confirmar
Conferencia: por confirmar

- ☒ **Oyala O. Javier PhD.** Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística. Universidad del Valle (Colombia)
Curso: Estimación no paramétrica de funciones de regresión
Conferencia: Estimación no paramétrica de funciones de regresión en estudios de calidad del aire

- ☒ **Osorio Felipe PhD.** Departamento de Estadística. Universidad de Valparaiso
Curso: Por confirmar
Conferencia: por confirmar

- ☒ **Ospina Raydonal PhD.** Departamento de Estadística. Universidade Federal de Pernambuco
Curso: Regresion Beta
Conferencia: A New Methodology for Real Estate Appraisal Using GAMLSS Models

- ☒ **Silva Pedro PhD.** Escola Nacional de Ciências Estatísticas. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Curso: Por confirmar
Conferencia: por confirmar

- ☒ **Wolf Michael PhD.** Department of Economics. University of Zurich UZM
Curso: Resampling Methods with Application to Financial Econometrics
Conferencia: Nonlinear Shrinkage Estimation of Large Dimensional Covariance Matrices

El Simposio de Estadística es un evento en el cual la comunidad académica y profesional se reúne alrededor de un tema estadístico específico en busca de actualización, así como de oportunidades para presentar y discutir los trabajos de investigación, los desarrollos y las aplicaciones profesionales que al respecto se vienen realizando.

Además de la invaluable oportunidad de actualización que el Simposio ha brindado a la comunidad estadística colombiana hay otros aspectos que merecen ser destacados:

- Ha ofrecido la oportunidad de establecer contactos con investigadores de renombre internacional, permitiendo salir del aislamiento en que estaba la comunidad estadística local. Estos contactos han originado posibilidades de trabajo conjunto, intercambios académicos y estudios de posgrado en el exterior.
- Ha servido como un espacio para que los estudiantes principalmente de la carrera de estadística de la Universidad Nacional, pero también de otras instituciones, tengan un mayor contacto con la academia y con los diferentes campos de acción de su futuro ejercicio profesional. La participación de los estudiantes ha sido presencial y activa, tanto en la organización del evento como en la presentación de papers y pósters.
- Ha permitido establecer vínculos con estadísticos de países vecinos que han llevado a adelantar acciones de cooperación interinstitucional.
- Ha logrado un mayor dinamismo de la actividad estadística del país, incentivando la creación de eventos regionales, la aparición de nuevas publicaciones y la generación de nuevas líneas de trabajo estadístico. Uno de los factores que ha contribuido en este aspecto ha sido la realización del evento en las siguientes ciudades: Bogotá, Cartagena, Santa Marta, Cali, San Andrés, Bucaramanga, Armenia, Paipa.

Los temas tratados durante estos 20 años han sido; Análisis de Regresión (1990), Series de Tiempo (1991), Teoría de Muestreo (1992), Diseño de Experimentos (1993), Análisis de Datos Multivariados (1994), Estadística en la Agricultura y el Medio Ambiente (1995), Análisis Bayesiano (1996), Estadística No Paramétrica (1997), Control Estadístico de la Calidad (1999), Censos, Encuestas y Sistemas de Información (2000), Estadística Aplicada a la Investigación Social (2001), Estadística Aplicada a las Ciencias Ambientales (2002), Estadística en Ciencias de la Salud (2003), Estadística Multivariada (2004), Modelamiento Estadístico (2005), Estadística en la Industria (2006), Estadística en la Evaluación de Riesgos (2007), Estadística en la Industria y los Negocios (2008), Estadísticas Oficiales (2009) y Simposio de Estadística 20 años (2010).

H
i
s
t
o
r
i
a

MARTES 19 DE JULIO DE 2011

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
10:00 a.m.	Inscripciones	Centro de Convenciones Compensar
06:00 p.m.	Ceremonia Inaugural	Auditorio Centro de Convenciones
07:00 p.m.	Conferencia Inaugural - Peter Diggle (Reino Unido) - Epidemiological Applications of Spatial Statistics	Auditorio Centro de Convenciones
08:00 p.m.	Coctel de Inauguración	Centro de Convenciones Compensar

MIÉRCOLES 20 DE JULIO DE 2011

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
Cursillos I Sesión		
8:00 a.m.	Clarice Demetrio (Brasil) - Modelos Lineales Generalizados	Salón S.1.
	Michael Daniels (USA) - Bayesian Methods for Missing Data in Longitudinal Studies	Salón S.3A.
	Leonardo Trujillo y Luis G. Díaz (Colombia) - Modelos Multinivel	Salón S.3B.
	María Durbán (España) - Título por confirmar	Salón S.4.
09:30 a.m.	RECESO	
Conferencias		
10:00 a.m.	Ramón Giraldo (Colombia) - Regresión espacial	Salón S.1.
	Felipe Osorio (Chile) - Título por confirmar	Salón S.3A.
	Michael Wolf (Suiza) - Nonlinear Shrinkage Estimation of Large-Dimensional Covariance Matrices	Salón S.3B.
	Por confirmar	Salón S.4.
Cursillos I Sesión		
11:00 a.m.	Luis Alberto López Pérez & José Alberto Vargas (Colombia) - Principios de regresión lineal y no lineal	Salón S.1.
	Pedro Silva (Brasil) - Título por confirmar	Salón S.3A.
	Peter Diggle (Reino Unido) - Model-Based Geostatistics	Salón S.3B.
12:30 m.	ALMUERZO	
Exposiciones Orales		
02:00 p.m.	Presentación de Comunicaciones	Salón S.1.
		Salón S.3A.
		Salón S.3B.
		Salón S.4.
05:00 p.m.	Exposición de Pósters	Auditorio Centro de Convenciones

JUEVES 21 DE JULIO DE 2011

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
Cursillos II Sesión		
8:00 a.m.	Clarice Demetrio (Brasil) - Modelos lineales generalizados	Salón S.1.
	Michael Daniels (USA) - Bayesian Methods for Missing Data in Longitudinal Studies	Salón S.3A.
	Leonardo Trujillo y Luis G. Díaz (Colombia) - Modelos multinivel	Salón S.3B.
	María Durbán (España) - Título por confirmar	Salón S.4.
09:30 a.m.	RECESO	
Conferencias		
10:00 a.m.	Álvaro Montenegro (Colombia) - Modelos de regresión: entre la estadística y la minería de datos	Salón S.1.
	Liliana Garrido Lopera (Colombia) - Mixture Distribution Applications to Time Series	Salón S.3A.
	Raydonal Ospina (Brasil) - A New Methodology for Real Estate Appraisal Using GAMLSS Models	Salón S.3B.
	Javier Olaya (Colombia) - Estimación no paramétrica de funciones de regresión en estudios de calidad del aire	Salón S.4.

Cursillos II Sesión		
11:00 a.m.	Luis Alberto López Pérez & José Alberto Vargas (Colombia) - Principios de Regresión Lineal y No Lineal	Salón S.1.
	Pedro Silva (Brasil) - Título por confirmar	Salón S.3A.
	Peter Diggle (Reino Unido) - Model-Based Geostatistics	Salón S.3B.
12:30 m.	TARDE LIBRE	
08:00 p.m.	Cena de gala	

VIERNES 22 DE JULIO DE 2011

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
Cursillos I Sesión		
8:00 a.m.	Michael Wolf (Suiza) - Recent Advances in Statistical Methodology with Applications to Financial Econometric	Salón S.1.
	Raydonal Ospina (Brasil) - Regresión Beta	Salón S.3A.
	Javier Olaya (Colombia) - Estimación no paramétrica de funciones	Salón S.3B.
	Felipe Osorio (Chile) - Título por confirmar	Salón S.4.
09:30 a.m.	RECESO	
Conferencias		
10:00 a.m.	Eliana González (Colombia) - Una Aplicación de BMA (Bayesian Model Averaging) para Pronosticar la Inflación en Colombia	Salón S.1.
	Michael Daniels (USA) - Fully Bayesian Inference Under Ignorable Missingness in the Presence of Auxiliary Covariates	Salón S.3A.
	Por confirmar	Salón S.3B.
	Por confirmar	Salón S.4.
Conferencias		
11:00 a.m.	Clarice Demetrio (Brasil) - A Family of Generalized Linear Models for Repeated Measures with Normal and Conjugate Random Effects	Salón S.1.
	Edilberto Cepeda Cuervo (Colombia) - Generalized Spatial Econometrics Models	Salón S.3A.
	Por confirmar	Salón S.3B.
	Por confirmar	Salón S.4.
12:30 m.	ALMUERZO	
Exposiciones Orales		
02:00 p.m.	Presentación de Comunicaciones	Salón S.1.
		Salón S.3A.
		Salón S.3B.
		Salón S.4.
05:00 p.m.	Encuentro Egresados Maestría y Doctorado - Copa de vino	

SÁBADO 23 DE JULIO DE 2011

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
Cursillos II Sesión		
8:00 a.m.	Michael Wolf (Suiza) - Recent Advances in Statistical Methodology with Applications to Financial Econometric	Salón S.1.
	Raydonal Ospina (Brasil) - Regresión Beta	Salón S.3A.
	Javier Olaya (Colombia) - Estimación no paramétrica de funciones	Salón S.3B.
	Felipe Osorio (Chile) - Título por confirmar	Salón S.4.
09:30 a.m.	RECESO	
Conferencias		
10:00 a.m.	María Durbán (España) - Título por confirmar	Salón S.1.
	María Elsa Correal (Colombia) - Título por confirmar	Salón S.3A.
	Juan Carlos Correa (Colombia) - Modelos Lineales para Datos Categóricos	Salón S.3B.
	Por confirmar	Salón S.4.
11:00 a.m.	Conferencia de Cierre - Pedro Silva (Brasil) - Título por confirmar	Auditorio Centro de Convenciones