

LIII Reunión Anual

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ECONOMÍA POLÍTICA

14, 15 y 16 de noviembre de 2018



DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA
Facultad de Ciencias Económicas UNLP
LA PLATA - Buenos Aires

FCE
FACULTAD DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



Asociación Argentina
de Economía Política

LIII REUNIÓN ANUAL ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ECONOMÍA POLÍTICA

La Plata, 14, 15 y 16 de noviembre de 2018



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ECONOMÍA POLÍTICA
CONSEJO DIRECTIVO

Presidente

Fernando Navajas (FIEL)

Presidente Electo

Jorge Streb (UCEMA)

Secretarios Titulares

Walter Cont (FIEL)

Jorge Puig (UNLP)

Secretarios Suplentes

Luis Blaum (UNTREF)

Silvina Elías (UNS)

Vocales Titulares

Héctor Martínez (Uni. Nac. de Salta)

Adrián Ramos (UBA)

Florencia Gabrielli (UNCu)

Alejandro Rodríguez (UCEMA)

Lorena Garegnani (BCRA)

Ana María Cerro (UNT)

Martín Rossi (UdeSA)

Andrea Barbero (UNS)

Ricardo Descalzi (UNC)

Vocales Suplentes

Alejandro Neme (UNSL)

Miriam Bergés (UNMdP)

Ramiro Albrieu (CEDES)

Marcelo Resico (UCA)

José Luis Pellegrini (UNR)

Juan Dip (UNM)

Sonia León (UADE)

Leandro Arozamena (UTDT)

Florencia Barletta (U. Gral. Sarmiento)

COMISIÓN DE EVALUACIÓN DE TRABAJOS

Presidente

Leandro Arozamena

María Laura Alzúa
María Lucila Berniell
Andrea Castellano
José Pablo Dapena
Alejandro Gay
Dolores de la Mata
Gustavo Ferro
Laura D'Amato
Andrés López
Martín Rapetti
Sebastián Freille
Augusto Nieto Barthaburu
Fernando Tohmé
Christian Ruzzier
Javier García Cicco
Jorge Paz
Osvaldo Meloni
Ana Inés Navarro
Gustavo Maradona
María Luisa Recalde

NETWORK EFFECTS ERROR COMPONENTS MODELS

Montes Rojas Gabriel
CONICET

This paper develops a random effects error components structure for network data regression models. In particular, it allows for edge and triangle specific components, which serve as a basal model for modeling network effects. It then evaluates the potential effects of ignoring network effects in the estimation of the variance-covariance matrix. Network effects will typically imply heteroskedasticity, and as with the Moulton factor, the key role is given by the joint consideration of the intra-network correlation of the error term(s) and the covariates. Then it proposes consistent estimator of the variance components and Lagrange Multiplier tests for evaluating the appropriate model of random components in networks. Monte Carlo simulations show the tests have very good performance in finite samples.

JEL: C2, C12