



Facultad de Ciencias de la Administración

Carrera de Economía

**ANÁLISIS DEL FLUJO DE INVERSIÓN DEL
ECUADOR CON APLICACIÓN DEL MODELO
DE GRAVEDAD PARA EL PERIODO 2002-2023**

**Trabajo de titulación previo a la obtención del
grado de Economista**

Autor:

José Daniel Solis Picon

Director:

Luis Bernardo Tonon Ordóñez

Cuenca – Ecuador

2025

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis padres, por su amor y guía a lo largo de mi vida, enseñándome lecciones valiosas y acompañándome en cada paso. A mi familia por su apoyo, cariño y estar siempre presentes en cada etapa de mi vida. A mi compañera de vida, por acompañarme siempre con su cariño y paciencia, siendo una parte incondicional de mi vida.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco profundamente a mi familia, quienes me brindaron su apoyo a lo largo de este camino.

A mis amigos por sus ánimos y su presencia durante estos años. Agradezco también a mi tutor, Luis Tonon, por su guía, compromiso y aporte en este proceso.

Índice de Contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimientos	iii
Índice de Contenidos.....	iv
Índice de Tablas	v
Resumen y Abstract	vi
1. Introducción.....	1
2. Marco Teórico y Estado del Arte.....	2
3. Métodos.....	11
4. Resultados.....	16
5. Discusión	21
6. Conclusiones.....	25
7. Referencias	27

Índice de Tablas

Tabla 1: Estimación del modelo de gravedad mediante Mínimos Cuadrados Ordinarios Agrupados y Máxima Verosimilitud de Poisson	16
Tabla 2: Estimación del modelo de gravedad mediante Mínimos Cuadrados Ordinarios Agrupados (POOLED)	17
Tabla 3: Estimación del modelo de gravedad mediante Máxima Verosimilitud de Poisson (PPML)	19

RESUMEN

El presente estudio investiga los flujos de Inversión Extranjera Directa (IED) hacia Ecuador durante el período 2002-2023, analizando sus determinantes mediante un modelo de gravedad ampliado, utilizando datos de panel para 127 países. La metodología combinó dos estimadores: mínimos cuadrados ordinarios agrupados (POOLED) y máxima verosimilitud de Poisson (PPML). Los resultados indican que el PIB del país de origen, las importaciones y factores culturales como el idioma y la religión común tienen un efecto positivo en la IED, mientras que el PIB de Ecuador, la distancia geográfica y la historia colonial impactan negativamente. Variables como el nivel de exportaciones, la tasa de impuestos y de interés, el control de corrupción, la libertad económica y el riesgo país no mostraron significancia estadística. Se destaca la utilidad del estimador PPML, que proporcionó resultados más precisos para la interpretación de los datos. Además, se resalta la importancia de implementar políticas que incrementen el nivel de inversión, basándose en los resultados obtenidos, con el objetivo de promover el crecimiento y desarrollo económico del país.

Palabras clave: Relaciones económicas internacionales, investigación económica, econometría, macroeconomía, desarrollo económico.

ABSTRACT

This study investigates the flows of Foreign Direct Investment (FDI) into Ecuador during the period 2002-2023, analyzing its determinants through an expanded gravity model, using panel data for 127 countries. The methodology combined two estimators: pooled ordinary least squares (POOLED) and Poisson maximum likelihood (PPML). The results indicate that the GDP of the country of origin, imports, and cultural factors such as common language and religion have a positive effect on FDI, while Ecuador's GDP, geographical distance, and colonial history have a negative impact. Variables such as the level of exports, tax and interest rates, corruption control, economic freedom, and country risk did not show statistical significance. The usefulness of the PPML estimator is highlighted, as it provided more accurate results for data interpretation. Furthermore, the importance of implementing policies that increase the level of investment, based on the obtained results, is emphasized with the aim of promoting the country's economic growth and development.

Keywords: International economic relations, economic investigation, pooled ordinary least squares, Poisson pseudo maximum likelihood, economic development.