

**PROYECTO INTERNO SIN FINANCIAMIENTO PII-DEC-2020-01**  
**"Análisis de la red productiva en Ecuador mediante teoría de redes"**

En la ciudad de Quito D.M., a los veinte y nueve días del mes de octubre del año dos mil veinte y uno, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto Interno Sin financiamiento **PII-DEC-2020-01: "Análisis de la red productiva en Ecuador mediante teoría de redes"**, por una parte, la **Dra. Alexandra Patricia Alvarado Cevallos** en calidad de **Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación** de la Escuela Politécnica Nacional, y por otra el **Dr. José Fernando Ramírez Álvarez** en calidad de **Director del Proyecto Interno sin financiamiento PII-DEC-2020-01**, al tenor de lo siguiente:

**1. ANTECEDENTES:**

- Mediante Memorando EPN-DEC-2020-0013-M del 20 de enero de 2020, la jefatura del Departamento de Economía Cuantitativa solicita al Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Vinculación el registro y codificación del proyecto "Análisis de la red productiva en Ecuador mediante teoría de redes" presentado por el Dr. José Ramírez.
- Mediante Memorando EPN-DI-2020-0062-M del 23 de enero de 2020, la Dirección de Investigación, notifica al Dr. José Ramírez la asignación de código y registro del proyecto **PII-DEC-2020-01: "Análisis de la red productiva en Ecuador mediante teoría de redes."** Con fecha de inicio 27 de enero de 2020 y fecha de fin 26 de enero de 2021.

**2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:**

<b>Código del proyecto</b>	PII-DEC-2020-01
<b>Título del proyecto</b>	Análisis de la red productiva en Ecuador mediante teoría de redes.
<b>Director</b>	-RAMIREZ ALVAREZ JOSE FERNANDO
<b>Colaborador</b>	-GUEVARA ROSERO GRACE CAROLINA
<b>Unidad ejecutora</b>	Departamento de Economía Cuantitativa
<b>Líneas de investigación</b>	-Economía Industrial
<b>Objetivo</b>	Analizar los encadenamientos productivos en la red productiva ecuatoriana e identificar posibles regularidades estructurales mediante el empleo de indicadores basados en la teoría de redes.
<b>Duración del proyecto</b>	-Fecha de Inicio: 2020-01-27 -Fecha de Fin Planeada:2021-01-26 -Fecha de Fin Real:2021-01-26 -Duración total:12 meses
<b>Presupuesto aprobado</b>	0,00 USD
<b>Fecha de entrega informe final</b>	8 de marzo de 2021

### 3. INFORME FINAL:

Mediante Memorando EPN-DEC-2021-0106-M del 8 de marzo de 2021, el Dr. José Ramírez, director del proyecto PII-DEC-2020-01, envía el Informe Final del proyecto, el cual es revisado por la Dirección de Investigación y forma parte integrante de la presente Acta de Finalización, cuyas conclusiones y productos generados son:

#### CONCLUSIONES:

- a) Los cuatro índices de centralidad ubican como los sectores más centrales en la red productiva ecuatoriana a: comercio, actividades profesionales, transporte y fabricación de productos refinados de petróleo. El rol de estos sectores es fundamental para la red productiva ecuatoriana, ya que transan directamente grandes cantidades de insumos con otras industrias locales, mantienen una posición estratégica que les permite realizar las transacciones de manera más eficiente, y poseen fuertes relaciones con otros sectores también centrales de la economía.
- b) Los sectores de la red productiva ecuatoriana desempeñan un papel heterogéneo como proveedores de insumos, tal como lo demuestran las pruebas estadísticas de colas pesadas para los índices de centralidad de grado, cercanía, intermediación y Alpha.
- c) Se detectaron ocho comunidades en el tejido productivo ecuatoriano. En particular, 2 de ellas concentran la mayor proporción de sectores altamente centrales con alta generación de valor agregado. Dado esto, un choque microeconómico puede propagarse más rápidamente al interior de dichas comunidades, antes que, por fuera de ellas, dado las fuertes relaciones comerciales que las unen y los enlaces débiles que las separan.

#### PRODUCTOS:

- Artículo en formato revista académica: "Análisis de la Red Productiva en Ecuador mediante Teoría de Redes"; José Ramírez, Carolina Guevara, Ximena Chungandro; Nathaly Montenegro.
- Presentación a la comunidad académica: "Análisis de la red productiva en Ecuador mediante teoría de Redes"; Ponente: José Ramírez; Foro de Investigación y Vinculación de la Facultad de Ciencias del 16 al 18 de diciembre de 2020.
- Proyecto de titulación: "Análisis de la estructura de la red productiva ecuatoriana, mediante el empleo de la Teoría de redes, para el año 2017"; Tesis de Ciencias Económicas y Financieras; Ximena Chungandro; Nathaly Montenegro / <https://bibdigital.epn.edu.ec/handle/15000/21640>

### 4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

El proyecto Interno PII-DEC-2020-01 no contó con asignación presupuestaria.



## 5. FINALIZACIÓN:

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto Interno sin financiamiento o autogestionado PII-DEC-2020-01: "Análisis de la red productiva en Ecuador mediante teoría de redes."

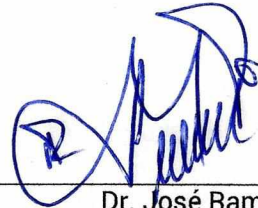
Para constancia de lo ejecutado y por estar de acuerdo con el contenido de la presente Acta, las partes libre y voluntariamente suscriben la misma, en tres ejemplares de igual contenido, tenor y valor legal.

Dado en la ciudad de Quito, D.M. a los veinte y nueve días del mes de octubre del año dos mil veinte y uno.



Dra. Alexandra Alvarado  
Vicerrectora de Investigación,  
Innovación y Vinculación

cc/np



Dr. José Ramírez  
Director del Proyecto  
PII-DEC-2020-01

Recibido  
2022/01/06

