Título del proyecto:

Análisis del comportamiento de la relación insumo-producto en la industria farmacéutica en Bogotá para 2020, a partir de la inferencia del nivel de complejidad económica presente en este sector

Investigadores:

Nombre Completo	Rol	Facultad	Seccional	CvLAC	Google académico	ORCID	Correo electrónico
Andrés Giovanni Guarín Salinas	Investigador principal	Ingeniería	Bogotá	https://acortar.link/Blac9j	https://acortar.link/qwfapE	https://orcid.org/0000-0002-5732-5573	andres.guarin@unilibre.edu.co

Grupo de Investigación	Categoría de Grupo	Facultad	Seccional
Ciencia e Ingeniería para el Desarrollo Sustentable (CINDES)	C	Ingeniería	Bogotá

Resumen: (200 palabras)

El proyecto de investigación tiene como propósito establecer un cierto grado de relacionamiento que explique la presencia de un menor coeficiente técnico insumo-producto en la industria farmacéutica de Colombia para el año 2020; a partir de una inferencia a los datos que conectan la dinámica de las actividades productivas de este mismo sector en la ciudad de Bogotá, mediante una aproximación al índice de complejidad económica.

En este sentido, el problema se centra en explicar si el bajo encadenamiento productivo presente en la industria farmacéutica colombiana estaría relacionado con una medición baja del índice de complejidad económica en una zona como Bogotá. Este bajo encadenamiento estaría ocasionando una baja intensidad de las relaciones entre las partes interesadas que conforman el clúster e impactando a su vez de forma negativa en su capacidad dinámica de desarrollo en términos de innovación y progreso técnico.

Palabras claves: (5 palabras)

Complejidad económica, diseño de la producción, encadenamientos productivos, redes urbano-industriales.

Pregunta de investigación:

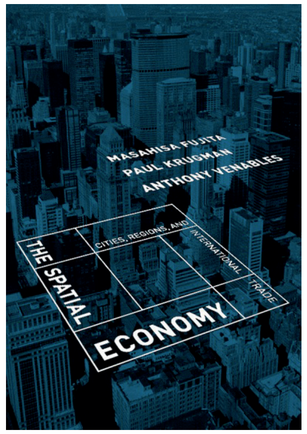
¿Se puede explicar el bajo coeficiente técnico insumo-producto de la industria farmacéutica en 2020, a partir de un enfoque que involucra una estimación del índice de complejidad económica en Bogotá para este sector?.

Objetivo general:

Examinar el estado del encadenamiento productivo presente en el sector farmacéutico en Bogotá, sobre la base de la derivación de las interrelaciones que se encuentran en la geografía y la dinámica de sus actividades económicas.

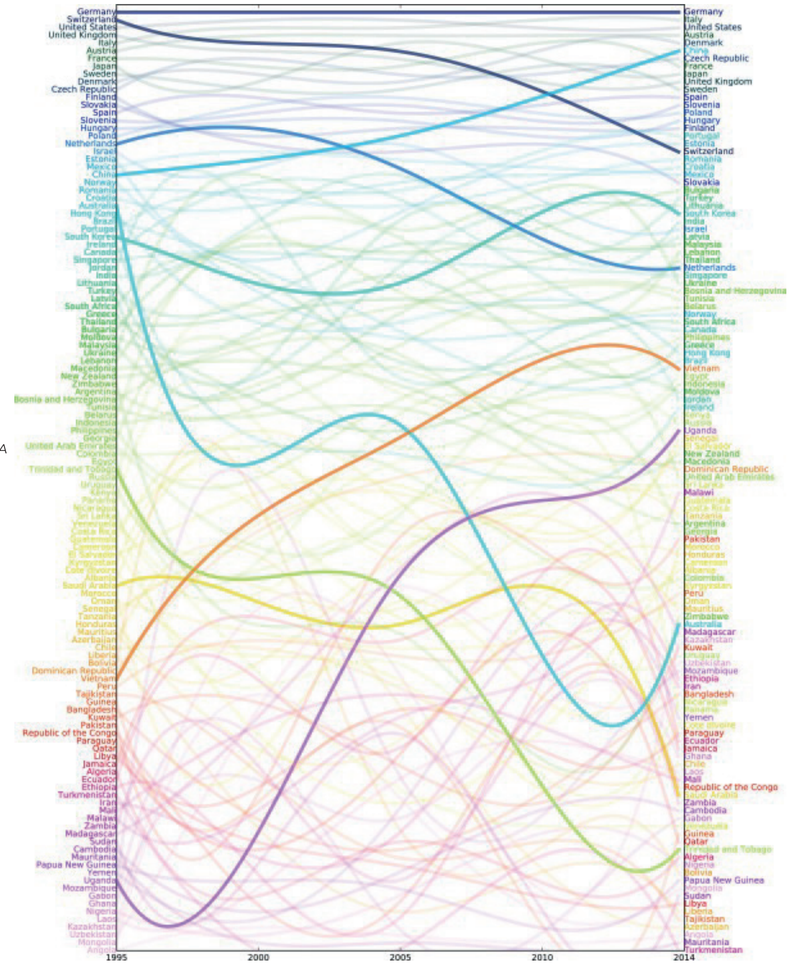
Objetivos específicos:

- Analizar de forma cuantitativa los componentes del coeficiente técnico insumo-producto para la industria farmacéutica en Bogotá.
- Estimar el índice de complejidad económica para el sector farmacéutico en Bogotá en función del tipo de producción y la ventaja comparativa revelada.
- Modelar el comportamiento de la red de empresas que conforman el sector farmacéutico en Bogotá en función de su distribución geográfica y el principio de afinidad.
- Analizar a partir de una muestra diversificada de empresas referentes del sector el estado del crecimiento y desarrollo de innovación.



https://images.app.goo.gl/RFyP2b9pdecC2gq7A

$$
\begin{aligned}
k_{c,n} &= \frac{1}{k_{c,0}} \sum_{p} M_{cp} \frac{1}{k_{p,0}} \sum_{c'} M_{c'p} k_{c',n-2} \\
&= \sum_{c'} k_{c',n-2} \sum_{p} \frac{M_{c'p} M_{cp}}{k_{c,0} k_{p,0}} \\
&= \sum_{c'} k_{c',n-2} \widetilde{M}^{C}_{c,c'}
\end{aligned}
$$



Metodología: (100 palabras)

La investigación se llevará a cabo mediante un enfoque mixto según un diseño explicativo secuencial. Por lo tanto, se establecen tres fases (análisis cuantitativo, análisis cualitativo e integración). Cada una de las fases tendrá incorporada una secuencia de etapas, las cuales darán cuenta del desarrollo y hallazgos de la investigación a partir de una estrategia de transformación de datos utilizando un análisis interpretativo. En este análisis los datos cuantitativos obtenidos se convierten en una caracterización específica y detallada del objeto de estudio.

Se busca analizar los datos cuantitativos para identificar los principales temas (o variables) que necesitan una profundización. Se escoge un tema (o variable) y se reanaliza a través de los componentes cualitativos.

UNIVERSIDAD LIBRE
Vigilada Mineducación

CAMINANDO EN LA EXCELENCIA
REACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
MULTICAMPUS 2021-2027
ALTA CALIDAD
Resolución MEN n.º 015865 (25-08-2021)

Consulta ésta y las demás investigaciones escaneando este código

FACULTAD DE INGENIERÍA