

---

# QUÉ FACTORES DETERMINAN EL INGRESO DE LOS TRABAJADORES INFORMALES EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

Isis Nathali García Caicedo.

## RESUMEN

Este estudio abordó la problemática de la informalidad en la ciudad de Cúcuta, donde muchos ciudadanos recurren a esta actividad económica para cubrir sus necesidades básicas. Cúcuta se destaca como una de las ciudades más importantes de Colombia, en cuanto a la informalidad, lo que ha llevado a que esta actividad sea aceptada como una forma de subsistencia diaria para muchas personas. La pregunta de investigación planteada fue: ¿Qué factores determinan los ingresos de los trabajadores informales? Para responder a esta pregunta, se recopilaron datos relacionados con los ingresos de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH). Las variables que determinó si una persona se encuentra realizando un trabajo informal fue el pago pensional, permitiendo una perspectiva más amplia sobre el tema. Así mismo, se encontró que la educación juega un papel importante en ambos modelos, tanto para los trabajadores formales como para los informales. Esto resalta la importancia de tener un nivel educativo alto para obtener mayores ingresos, independientemente del tipo de empleo en el sector comercio.

**Palabras claves:** Informalidad, ingresos, trabajadores informales, actividad económica, Cúcuta, nivel educativo, variables.

## JUSTIFICACIÓN

El empleo informal, según la OIT (Organización Internacional del Trabajo), se refiere a cualquier actividad remunerada que no esté registrada, regulada o protegida por marcos legales o normativos (OIT, n.d.). En Norte de Santander, la informalidad se observa en diversas actividades económicas que los habitantes de la región realizan para satisfacer sus necesidades básicas y les permite desarrollarse en la sociedad. En el municipio de Cúcuta, en el departamento de Norte de Santander, las actividades que más se relacionan con la informalidad son el comercio en general, destacando especialmente el comercio minorista en establecimientos no especializados que venden alimentos y bebidas. Además, también se destaca el comercio de prendas de vestir, principalmente calzado (Rubio, 2022). En la ciudad de Cúcuta, se observa que una gran proporción de la economía que está impulsada por el sector informal, posicionando la ciudad fronteriza en agosto del año 2022 como la cuarta ciudad en informalidad en el país con un 66,8% detrás ciudades como Valledupar con 67,5%, Riohacha que presentó un 68,7% y por último Sincelejo que presentó en dicho periodo 68,9% (Oliveros, 2022). Esto ha llevado a la realización de varios estudios e investigaciones para comprender qué factores influyen en la informalidad. Sin embargo, existe un aspecto específico que merece un análisis detallado: el ingreso de los trabajadores informales. Es de suma importancia investigar y comprender los factores que influyen en los ingresos de los trabajadores

informales debido a la ausencia de salarios fijos en este sector laboral. La falta de beneficios laborales, como salarios estables, prestaciones y seguro, que los trabajadores formales suelen disfrutar, es un aspecto relevante en el análisis de la informalidad. Como resultado de esta situación, los trabajadores informales enfrentan inestabilidad económica, ya que dependen exclusivamente de sus propios recursos y habilidades para su desarrollo personal y satisfacción de sus necesidades. Así mismo, en este estudio se toma en cuenta algunos factores que se relacionan con el ingreso final de los individuos, factores como la educación, la experiencia, el sector del comercio y algunas variables que ayudaran a diferenciar el modelo utilizado para determinar el ingreso de los informales con el modelo para determinar el modelo de los formales. Por lo tanto, es fundamental abordar esta problemática y comprender los factores implícitos que afectan los ingresos de los trabajadores informales.

## **PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN**

¿Cuáles son los factores que influyen y determinan en el ingreso de los trabajadores informales?

## **OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN:**

Esta enfocado en el análisis de la influencia de distintas variables en los ingresos de los trabajadores informales, estas variables incluyen la educación, la experiencia laboral, el salario, el sector trabajo y la informal. Con la finalidad de comprender como estas características individuales afectan los ingresos de los trabajadores que operan en el sector informal de la economía.

## **ANTECEDENTES**

### **ANTECEDENTE INTERNACIONAL**

El estudio de la tesis de Tatiana Pedraza que tiene como nombre “FACTORES QUE INCIDEN EN EL EMPLEO INFORMAL EN EL DEPARTAMENTO DEL CUSCO, EN EL AÑO 2014”. Tiene como objetivo general analizar qué factores influyen en la decisión de un trabajador para aceptar un empleo informal en el mercado laboral del departamento de Cusco de Perú en el año 2014. Así mismo, el estudio abarca un análisis a la informalidad en el departamento del cusco en Perú, utilizando la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG), este estudio busca encontrar la relación que tiene algunos factores como (nivel de educación, estado civil, entre otros) con la informalidad en el mercado laboral de dicho departamento. Se resalta la variable de educación y como se vuelve una característica que esté relacionada directamente con la informalidad, a un nivel mayor de educación se presenta una reducción de la informalidad; así mismo, la variable de estado civil del individuo influye de manera negativa en este análisis ya que se encontró evidencia que una persona en condición de soltero influye de manera negativa a la probabilidad de que acepte un trabajo informal. Como conclusión, se identificó que las variables de nivel de educación y estado civil influyen negativamente en que un individuo acepte empleo informal (Pedraza, 2014).

## **ANTECEDENTE NACIONAL**

El estudio realizado en el año 2018 de Juan Esteban Barrio economista de la Universidad de Medellín y Lemmy Brand coordinador general de investigaciones de la fundación Universitaria Católica del Norte que tiene como título Determinantes de la Informalidad Laboral en Colombia para el periodo 2007-2008, tiene como objetivo identificar los determinantes claves que explican la informalidad en dichos periodos. Además, se utilizó un enfoque cuantitativo de tipo descriptivo y se recolectó la información en base a la Gran Encuesta Integrada de Hogares del DANE (GEIH). El análisis de este estudio abarcó gran parte de las ciudades del país resaltando algunas ciudades como Bogotá, Medellín, Manizales, Cali y Pereira como las ciudades en Colombia que presentan una tasa de informalidad baja en comparación a las demás ciudades de Colombia. Una de las conclusiones del estudio manifiesta que el tiempo que un individuo este empleado está directamente relacionado con la informalidad, es decir, entre más tiempo esté el individuo desempleado en busca de trabajo existe una probabilidad alta que tome la decisión de la informalidad como actividad económica. Por otra parte, este estudio presenta el nivel educativo como factor que influye de manera inversa con la informalidad, a un mayor nivel de educación es menor la probabilidad de que la persona realice actividades económicas informales. Por último, los sectores que más presentan informalidad son construcción, comercio (hoteles y restaurantes), transporte y las actividades que se desprenden del campo como agricultura, pesca, caza entre otros. La relación de estos sectores con la informalidad se presenta en las condiciones, capacidades y requerimiento que tienen los individuos para realizar estas actividades, también se expone el poco desarrollo en estos sectores. En conclusión, el estudio de Barrio y Brand en 2018 sobre la informalidad laboral en Colombia encontró, que el tiempo de desempleo esta relacionado con la probabilidad de trabajar informalmente, además un mayor nivel educativo se asocia con menor informalidad. Los sectores mas afectados son la construcción, comercio, transporte y actividades agrícolas debido a las condiciones laborales y falta de desarrollo (Berrio, 2020).

## **ANTECEDENTE LOCAL**

En la ciudad de Cúcuta se han realizado diversas investigaciones con la informalidad como tema principal. Sin embargo, en el trabajo del autor Víctor Eufemio Martínez Martínez de la Universidad Uniminuto presentado en el año 2018 que tiene como título Análisis del Sector Informal en el Centro de Cúcuta, Efectos y realidades sociales, tiene como objetivo general Analizar los efectos y realidades socioeconómicas del sector informal en el centro de Cúcuta. Esta investigación tiene un enfoque cuantitativo; de esta manera, se toma en cuenta factores como el género, el nivel de educación, entre otros. La educación es un factor que en esta investigación se relaciona de manera significativa y representativa con la informalidad, ya que las personas que tienen un nivel educativo de solo básica primaria y secundaria tienen gran dificultad, no encuentran un empleo formal por ende buscan la manera de poder solventar sus necesidades básicas en el sector informal. El tema de la migración en el año 2018 también acapara un porcentaje en las personas que realizan actividades económicas informales. En resumen el estudio de Víctor Eufemio Martínez Martínez destaca la relevancia de la informalidad en el centro de Cúcuta , especialmente con factores como educación y la migración ya que en el año 2018 se identifica que las personas con niveles educativos bajos tienen dificultades para acceder a empleos formales lo cual impulsa su participación en el sector informal, además la migración influye de manera dinámica en la economía informal de la ciudad

durante ese periodo; esto ha llevado a que por los diferentes factores anteriormente nombrados la informalidad en Cúcuta siga siendo una alternativa para muchas personas (Martínez, 2018).

## MÉTODOS

### DATOS

Para la siguiente investigación se tomaron datos proporcionados por la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) recolectada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) que es el departamento encargado de generar estadísticas para el país. Se tomó en cuenta preguntas elaboradas en dicha encuesta como lo son PET, P3042, P7026, P6500, P6920 y respecto a el sector comercio que se tomó información de La Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) que es una estructura de clasificación sistemática de todas las actividades económicas; de la cual se tomaron 3 de sus divisiones donde 45: indica todo aquel comercio que está relacionado con la venta - compra de automóviles y motos; incluyen también artículos de lujos para los transportes antes mencionados; 46: conlleva aquel comercio al por mayor que está relacionado con las materias primas; animales vivos, comercio de textiles, prendas de vestir, calzado, partes de piezas electrónicas y de telecomunicaciones, maquinaria y equipos agropecuarios, materiales de construcción, ferreterías, incluso cauchos y químicos básicos; 47: refleja el comercio por menor de productos agrícolas para el consumo, leche, productos lácteos y huevos, carnes (incluye aves de corral), productos cárnicos, pescados y productos de mar, todos en establecimientos especializados, puestos de venta o mercados no realizado en establecimientos especializados junto con el comercio al por menor realizado a través de Internet, otros tipos de comercio y los puestos de venta o mercados. (son ramas que abarcan el comercio general) como las variables independientes y los datos INGLABO como la variable dependiente para ambos modelos tanto formales e informales.

### VARIABLES

- **Ingreso:** Está determinado por las actividades económicas que realiza el individuo para suplir sus necesidades básicas. Por ende, pueden ser actividades remuneradas a través de contratos laborales y entradas adicionales por actividades de comercio como cuenta propia.
  - **Cómo se mide el ingreso de un trabajador formal:** el ingreso de un trabajador formal se mide por la remuneración que recibe de su jefe. Así mismo, se toma en cuenta lo que por ley el estado recibe como, por ejemplo, impuestos directos como salud y pensión.
  - **Cómo se mide el ingreso de un trabajador informal:** El ingreso de un trabajador informal se mide a través de las actividades económicas que realiza como cuenta propia. Además, se toma en cuenta que los recursos utilizados para realizar dichas actividades son de origen propio.
- **Educación:** La educación tiene como objetivo, desarrollar las capacidades del individuo que le permite desempeñarse y emprender en el mercado laboral.

- **Experiencia:** Por medio de la experiencia el individuo logra fortalecer las habilidades, aprendiendo conocimientos que aplicará en su desempeño laboral.
- **Comercio:** El comercio es un sector de producción y una actividad económica que proporciona empleos a los individuos.
- **Salario:** El salario es la remuneración que recibe como pago a su actividad económica.
- **Informal:** se toma esta variable y se relaciona con la pensión con el objetivo de identificar, 0. paga pensión y es formal y 1. no paga pensión y es informal.

## VARIABLE DEPENDIENTE

- INGRESO

## VARIABLES INDEPENDIENTES

- **Educación:** Se midió por los diferentes niveles de educación (Toma valor 1 si es preescolar-primaria básica, toma valor 2 si es secundaria-media académica y toma valor 3 si tiene algún título técnico, universitario, especialización, doctorado).
- **Experiencia,** los años que el individuo ha desempeñado la actividad.
- **Comercio:** Se seleccionaron algunas ramas económicas para el sector comercio (Toma valor de 1 si realiza actividades relacionadas con las ramas 45,46 47)
- **Salario**
- **Informal:** Esta variable es tomada y relacionada con la pensión para identificar el modelo de los informales (toma valor 0 si está cotizando pensión, toma valor 1 si no ha cotizado)

## METODOLOGÍA

En el siguiente estudio se utilizó para realizar el análisis un enfoque mixto se utilizaron datos tanto cuantitativos y cualitativos. De esta manera, se realizó un análisis más específico de algunos factores que se relacionaron con el ingreso. Se utilizaron datos cualitativos para analizar qué relación tienen variables como educación y comercio. De manera que gracias a la proporción de este enfoque se realizó un análisis y determinar qué tanto influyen en el nivel de ingresos. Esta combinación de datos cuantitativos y cualitativos permitió a la investigación generar una perspectiva de la relación que tienen las variables independientes con la variable dependiente más completa. Estos datos se recopilaron como anteriormente se presentó a través de la (GEIH) que elaboró el Dane en el año 2022. Asimismo, se hizo uso de recursos dinámicos como gráficos para representar la relación de algunas variables con el ingreso. De esta manera, exponer de una manera más específica algunos factores que influyen en el ingreso final.

## MODELO ANCOVA

$$Y_i = B_0 + B_1DE_1 + B_2DE_2 + B_3DE_3 + B_4DE_4 + B_5D_5 + U_i$$

Se toma el modelo econométrico ANCOVA para realizar el análisis de esta investigación ya que se presentan datos cuantitativos y cualitativos. Donde:

- $Y_i$ : Ingreso
- $B_0$
- $B_1$ : Educación
- $B_2$ : Experiencia
- $B_3$ : Comercio
- $B_4$ : Salario: Variable seleccionada para identificar el modelo de personas formales.
- $B_5$ : informal: Variable dummy seleccionada para identificar el modelo de personas informales.

## MODELO ANCOVA INFORMALES

- $INGRESO: B_0 + B_1 EDUCACION + B_2 EXPERIENCIA + B_3 SALARIO + B_4 COMERCIO + B_5 INFORMAL + U_i$

## ANÁLISIS DE LAS VARIABLES

Las variables seleccionadas para la investigación permiten analizar los factores que determinan el ingreso de los trabajadores informales. La educación es una variable muy común usada en diversos modelos relacionados con el ingreso por el hecho de que esta variable permite analizar la relación entre el nivel educativo y el nivel de ingreso de una persona, por tal razón, se espera entre más años de educación adquiere una persona más alto será su nivel de ingreso y calidad de vida, además de revisar detalladamente la página del CIIU (Dane); se concluyó que el sector en el que más se desempeñan y se desenvuelven económicamente los ciudadanos nortesantandereanos es en el comercio, en relación a lo antes expuesto se tienen en cuenta las diversas las ramas del comercio; 45-46-47 en las cuales se puede especificar el tipo de comercio en el que están enfocados los habitantes; basado en lo dicho anteriormente la relación entre estas dos variables es directa, se tomó la educación como una variable explicativa ya que existe una relación con el nivel académico que una persona puede llegar a recibir, por el hecho de que se analiza que entre mayor nivel educativo tenga una persona esta adquiere más experiencia laboral para desarrollar ciertas actividades económicas y se esperaría que sus ingresos sean altos, otra razón por la que se tiene en cuenta esta variable es por el hecho de que las personas que no tienen altos niveles académicos por lo general se dedican a trabajos relacionados con la informalidad.

## RESULTADOS

Tabla 1. Modelo de Regresión para informales.

. reg ingreso i.educacion experiencia salario comercio informal

Source	SS	df	MS	Number of obs	= 4,870,830
Model	4.1733e+18	6	6.9555e+17	F(6, 4870823)	> 99999.00
Residual	1.0232e+19	4,870,823	2.1007e+12	Prob > F	= 0.0000
				R-squared	= 0.2897
				Adj R-squared	= 0.2897
Total	1.4405e+19	4,870,829	2.9575e+12	Root MSE	= 1.4e+06

ingreso	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
educacion					
2	122985.7	1826.706	67.33	0.000	119405.4 126566
3	594785.5	2088.489	284.79	0.000	590692.2 598878.9
experiencia	1603.316	7.116535	225.29	0.000	1589.367 1617.264
salario	.6863115	.0006748	1017.03	0.000	.6849889 .6876341
comercio	54340.03	1509.41	36.00	0.000	51381.64 57298.42
informal	-28442.99	1752.594	-16.23	0.000	-31878.01 -25007.97
_cons	407672	2383.414	171.05	0.000	403000.5 412343.4

En la tabla podemos observar que factores determinan el ingreso de los habitantes de Cúcuta. La **educación**, tiene una relación positiva, por ejemplo, los que tienen una educación secundaria o media en promedio perciben un incremento de su ingreso en 122985.7 pesos, manteniendo todo lo demás constante. Por otra parte, sí tiene un título técnico, universitario, especialización, doctorado se incrementa su ingreso en promedio en 594785.5 pesos, esto significa que un aumento en el nivel de educación esta asociado con un aumento en el ingreso de los trabajadores de Cúcuta. La **experiencia**, tiene coeficiente es positivo, lo cual indica que un aumento en la experiencia laboral esta relacionado con un aumento del ingreso. El **salario**, tiene un coeficiente es positivo, lo cual indica que un aumento del salario se asocia con un aumento en el ingreso de los trabajadores informales. Sumado a lo anterior, sí el individuo desempeña su labor en el **comercio**, su ingreso se incrementa en 54340.03 pesos. Para finalizar, la variable que describe si una persona es **informal**, muestra que su ingreso disminuye en -28442.99 pesos, lo que significa que los trabajadores informales ganan menos en comparación con aquellos que cuentan con algún tipo de contrato o cotizan pensión; lo cual tiene sentido ya que debemos recordar que la informalidad implica trabajos menos estables y con menos beneficios.

Adicional a lo anterior, según las estadísticas de la regresión podemos decir lo siguiente; el **R-Cuadrado** cuyo valor es de 0.2897, muestra que aproximadamente el 28.97% de la variabilidad en el ingreso de los trabajadores informales en Cúcuta puede explicarse por las variables incluida en el modelo. Asu vez, el **Estadístico F**, cuyo valor es muy alto, muestra que el modelo es significativo en términos de predecir el ingreso de los trabajadores informales.

**Tabla 3. Matriz de correlación para informales**

```
. corr ingreso educacion experiencia salario comercio informal
(obs=4,870,830)
```

	ingreso	educac-n	experi-a	salario	comercio	informal
ingreso	1.0000					
educacion	0.2646	1.0000				
experiencia	0.1145	-0.1216	1.0000			
salario	0.5152	0.3026	0.0779	1.0000		
comercio	-0.0291	-0.0205	-0.0318	-0.0779	1.0000	
informal	-0.3107	-0.4255	-0.0320	-0.5165	0.0744	1.0000

Podemos observar que la educación y el salario están más correlacionadas con el ingreso, mientras que el comercio y la informalidad tienen correlaciones más débiles.

**Tabla 4. Vif (informales)**

```
. vif
```

Variable	VIF	1/VIF
educacion		
2	1.93	0.519059
3	2.27	0.440208
experiencia	1.05	0.953437
salario	1.40	0.715885
comercio	1.01	0.991465
informal	1.56	0.642183
Mean VIF	1.53	

**Multicolinealidad**

Podemos observar que el vif medio es de 1.53 lo cual sugiere en general que la multicolinealidad que existe en el modelo es moderada siendo menor a 5, por ende, no se considera que exista una multicolinealidad grave.

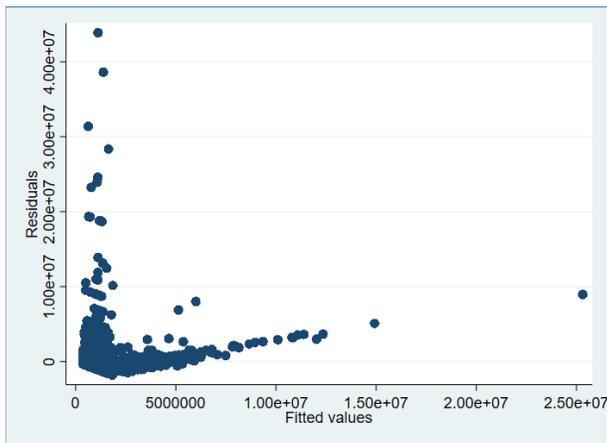
Tabla 5. estat hettest (informales)

```
. estat hettest  
  
Breusch-Pagan / Cook-Weisberg test for heteroskedasticity  
Ho: Constant variance  
Variables: fitted values of ingreso  
  
chi2(1)      =130283.28  
Prob > chi2  =  0.0000  
  
.
```

## Heterocedasticidad

Podemos observar en el estadístico chi – cuadrado (chi2), es igual a 130283.28 y el valor p asociado a este estadístico es igual a 0.0000. dado que el valor p es muy pequeño menor al nivel de significancia 0.05, rechazamos la hipótesis nula. Esto significa que la variable de los errores en el modelo no es constante a lo largo de los valores ajustados de la variable ingreso.

## GRÁFICAS



### GRÁFICA 1. Análisis

Se puede analizar en la gráfica que, si el salario es constante, el ingreso del individuo también lo será se puede observar que la mayoría de los individuos ganan menos del salario mínimo y los datos dispersos explican que hay otros individuos que ganan más de un salario mínimo.

## DISCUSIÓN

En la presente investigación se obtuvieron resultados de gran importancia. En primer lugar, la variable de salario influye de manera significativa en el nivel de ingresos de los trabajadores informales. Asimismo, la educación es una variable, que como en otros estudios realizados muestra una relación positiva, lo cual quiere decir, entre mayor sea el nivel educativo de la persona es muy probable que el ingreso sea mayor. De igual forma, se puede seleccionar esta variable para hacer una pequeña comparación entre el salario de los trabajadores formales y los informales, caracterizando que el nivel de educación influye más en los trabajos formales que en los informales. En segundo lugar, se determinan y se concluye con las variables tomadas las cuales se relacionan con el ingreso de los trabajadores informales; la variable comercio nos permite conocer que estar involucrado en el sector comercio asocia un aumento en el ingreso. Ahora, la educación es un caso bien particular, su influencia en los ingresos es menor en el modelo para los informales, ya que para realizar algún trabajo informal a diferencia de la mayoría de los trabajos formales, los informales no necesitan de pasar por un proceso educativo de aprendizaje que les permita desarrollar conocimiento a través de campos educativos, estos trabajos informales la mayoría permite al individuo adquirir conocimientos a través de un enfoque más empirista, es decir, a través de la experiencia. Así como el trabajo realizado por Juan Esteban Barrio esta variable de educación tiene una relación inversa, es decir una persona con un doctorado o especialización es muy poco probable que tome la decisión de laborar en el sector de la informalidad. Dicho esto, la experiencia es otra variable que puede determinar el ingreso de un trabajador informal, ya que gracias a la experiencia, los individuos adquieren conocimiento para poder mejorar sus habilidades y puedan desenvolverse mejor en su trabajo, teniendo como resultado unos ingresos más altos gracias a estas características. Además, en algunos casos gracias a estos conocimientos adquiridos el individuo puede recibir una mejor remuneración. Sin embargo, muchos de estos informales aún sin un nivel educativo alto han sido capaces de obtener ingresos altos, esto relacionado con las capacidades que tiene el individuo para desenvolverse en su campo laboral.

El tema de la migración debería ser analizado y especialmente en la ciudad de Cúcuta. Sería interesante investigar y explorar esta variable y tomarla en cuenta para estudios relacionados con el ingreso de los informales. Puesto que, existe un aumento de esta población en la ciudad, y no existen suficientes políticas que ayuden afrontar la situación a este grupo que es potencialmente vulnerable económicamente. Para concluir, es necesario el desarrollo de políticas para ayudar a mejorar la calidad de vida de estas personas que laboran en el ámbito informal. La mayoría de estos individuos generan menos del mínimo y añadiendo a esto el costo de vida en Cúcuta es alto, siendo imposible tener una vida digna. De esta manera, el estado deberá garantizar una mejor calidad de vida y un desarrollo en sociedad pleno, si bien es cierto que existen diversos programas para personas con ingresos bajos como subsidios, estos no son los suficientes para que los cucuteños y otros individuos que realizan estas actividades se sientan salvaguardados desde una perspectiva económica.

## Referencias

### References

- Berrio, J. E. (2020, January 15). *Determinantes de la informalidad laboral en Colombia para el período 2008 - 2017 (Determinants of the Labor Informality in Colombia for the 2008 - 2017 period)*. Search eLibrary :: SSRN. Retrieved July 4, 2023, from [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=3519297](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3519297)
- Martinez, V. (2018, Mayo). *Análisis del sector informal en el centro de Cúcuta, efectos y realidades socio-económicas*. Repositorio institucional UNIMINUTO. Retrieved July 4, 2023, from <https://repository.uniminuto.edu/handle/10656/14831>
- OIT. (n.d.). *empleo informal*. OIT/Cinterfor. Retrieved July 4, 2023, from <https://www.oitcinterfor.org/taxonomy/term/3366>
- Oliveros, L. (2022, October 1). En Cúcuta, 6 de cada 10 habitantes están en el empleo informal. *La Opinión*. <https://www.laopinion.com.co/economia/en-cucuta-6-de-cada-10-habitantes-estan-en-el-empleo-informal>
- Rubio, M. (2022, February 15). La informalidad laboral cobija a 243.000 personas en Cúcuta. *La Opinión*. <https://www.laopinion.com.co/economia/la-informalidad-laboral-cobija-243000-personas-en-cucuta>