CÁLCULO DE INDICADORES DE EMPLEO, SEGURIDAD Y ACCIDENTALIDAD

**Gini hogares**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gini de ingresos hogares** | | | | | |
| **Tema:** | Fuerza laboral | | | | |
| **Definición/Descripción:** | El índice de Gini es una medida de desigualdad en la distribución de ingresos, representado por un valor entre 0 y 1. Cuando es 0, indica igualdad total, sugiriendo que todos los hogares tienen ingresos idénticos. Un valor de 1 denota desigualdad máxima, indicando que todo el ingreso se concentra en un solo hogar o individuo. Se calcula a partir de la distancia entre la curva de Lorenz y la línea de equidistribución en términos gráficos. En este indicador se mide la proporción de hogares que tienen ingresos acumulados menores o iguales a cierto valor del ingreso per cápita global.  Para el cálculo del indicador se utilizarán los siguientes grupos poblacionales: afrodescendientes y campesinado. | | | | |
| **Fórmula de cálculo:** | Sean los subíndices asociados a la agregación de las clases de ingresos per cápita por hogar (y) donde denota el número total de clases conformadas. Se propone el uso de deciles como número de clases para el ingreso per cápita por hogar ( = 10).  Donde  Con  **y**  De forma similar  Con  y  **:** Porcentaje acumulado de la población para la i-ésima clase de ingresos por hogar conformadas.  **:** Porcentaje acumulado de ingresos por hogar para la i-ésima clase conformada.  **:** Es el ingreso per cápita de un hogar en la j-ésima clase conformada.  **:** Número de hogares que se encuentran en la j-ésima clase de ingresos conformada. | | | | |
| **Unidad de medida:** | Tasa de desigualdad a nivel de hogar. | **Escala de variación del indicador:** | 0-1 | **Interpretación de los datos (sentido del indicador):** | Cuanto mayor es el índice de Gini mayor es la desigualdad de los ingresos por hogar en la población. |
| **Nivel de desagregación geográfica:** | Para el cálculo del indicador se realizará una desagregación geográfica a nivel de departamento, subregión, municipio, zonas, provincia y zona (urbano-rural). | | | | |
| **Listado y definiciones de los componentes del Indicador:** | Sean las variables:  : ¿Cuánto ganó el mes pasado en este empleo? o ¿Cuánto recibió el mes pasado por concepto de trabajo?  : Además del salario en dinero, ¿Cuánto recibió el mes pasado en alimentos como parte de pago?  : Además del salario en dinero, ¿Cuánto recibió el mes pasado en vivienda como parte de pago?  : ¿Cuánto fue la ganancia neta en esta actividad, negocio o profesión el mes pasado?  : ¿Cuánto recibió el mes pasado por concepto de arriendos?  **:** ¿Cuánto recibió el mes pasado por concepto de pensiones o jubilaciones?  **:** ¿Cuánto recibió en promedio mensual durante los últimos 12 meses por concepto de ayudas en dinero, auxilios o subsidio de transporte, subsidio familiar o subsidio educativo?  **:** ¿Cuánto en total recibió durante los últimos 12 meses por concepto de giros de personas en el exterior?  **:** ¿Cuánto en total recibió durante los últimos 12 meses por concepto de intereses o dividendos?  **:** PAGOS: Pago o arriendo  **:** PAGOS: Cuota  **:** PAGOS: ¿Cuánto considera que sería el arriendo mensual de esta vivienda? - Renta de Goce  **:** ¿A cuánto asciende el TOTAL de gastos mensuales de este hogar?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: PENSIONES ESCOLARES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: TRANSPORTE ESCOLAR?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: ALIMENTOS?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: BEBIDA Y TABACO?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: COMBUSTI BLE?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: SERVICIOS MEDICOS?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: MEDICAMENTOS?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: SERVICIOS PÚBLICOS?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: TRANSPORTE Y COMUNICACIONES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: ¿ESPARCIMIENTO Y DIVERSIONES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a INTERESES Y OTROS GASTOS FINANCIEROS?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a MATRÍCULAS ESCOLARES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a UNIFORMES ESCOLARES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a ÚTILES ESCOLARES, COMPRA, ALQUI LER DE TEXTOS?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a MUEBLES Y ENSERES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a VACACIONES FAMILIARES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a IMPUESTO PREDIAL POR ESTA VIVI ENDA?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a IMPUESTO VEHÍCULAR?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a OTROS GASTOS?  Bajo este escenario, las preguntas , , , , , , , , , , Y se dividirán entre 12 para mensualizar el ingreso del hogar (, , , , , , , , , , Y **).** El valor obtenido de la suma de las variables previamente listadas (mensualizadas).  **Cálculo**   1. Primero se calcula un proxy del ingreso total de los hogares sumando los gastos reportados en las siguientes variables 2. Se compara el resultado obtenido con lo reportado en la pregunta . Se escoge el mayor valor entre estas cantidades. 3. Se obtiene el gasto per cápita por hogar () dividiendo la cantidad previamente calculada entre el número de personas que componen el hogar. 4. Luego se calcula el ingreso total de los hogares sumando las cantidades reportadas en las siguientes variables **.** 5. Se obtiene el ingreso per cápita por hogar () dividiendo la cantidad previamente calculada entre el número de personas que componen el hogar. 6. Se compara el y el se escoge el mayor valor entre estas cantidades, variable que será considerada el ingreso final por hogar **.** 7. Se divide el ingreso final del hogar entre el número de personas que lo conforman para obtener su ingreso per cápita. 8. Los hogares son ordenados en forma creciente respecto al valor de su ingreso per cápita: . Se construye la distribución de frecuencias relativas acumuladas de los hogares en el estudio y la distribución de frecuencias relativas acumuladas de los ingresos por hogar en el estudio con las fórmulas previamente presentadas. 9. El numerador se obtiene sumando las diferencias hasta la penúltima clase conformada. El denominador se obtiene sumando el porcentaje acumulado de la población hasta la penúltima clase conformada. | | | | |
| **Fuente metodológica:** | * Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2023). *Ficha Metodológica Gran Encuesta Integrada de Hogares.* DANE. * Lora, E., & Prada, S. (2023). *Técnicas de medición económica: metodología y aplicaciones en Colombia (Sexta edición).* Universidad Icesi. | | | | |