

# Alcances del big data en un subsector alimenticio

---

Liliana Cárdenas Cano

María Eugenia Jiménez Ruiz

Luder Estefanny Velandia Estrada

**Tecnológico de Antioquia - Institución Universitaria**



## Resumen

El proyecto se propuso evaluar el nivel de apropiación y conocimiento del análisis de grandes volúmenes de datos en el sector de alimentos procesados en el área metropolitana del Valle de Aburrá. Para tal fin, como objetivos específicos se trazó identificar los componentes relacionados con el pilar del Big Data y su inserción en el sector de alimentos procesados; así mismo, identificar componentes y variables relacionadas con la analítica que se deriva de la recolección de los grandes volúmenes de datos, diseñar esquemas de muestreo con relación a los consumidores de este sector, realizar el trabajo de campo por medio de la recolección de datos en el instrumento de encuesta y caracterizar ventajas de la cuarta Revolución Industrial como estrategias de innovación.

**Palabras clave:** cuarta Revolución industrial, IoT, Big Data, sector alimenticio.

## Introducción

Los fundadores de la cuarta revolución industrial se asocian con la integración de las tecnologías denominadas: el internet de las cosas (IoT), la robótica, el análisis de datos, datos en la nube, dispositivos interconectados, sistemas ciber físicos y automatización o fábricas 4.0., aspectos que tienen una conexión digital y permiten su aplicación en diversos campos de acción a nivel empresarial, así como social.

## Materiales y métodos

La metodología de investigación a utilizar es cuantitativa, basada en la descripción de los componentes, variables recolectadas por medio de un instrumento de encuesta (Hernández, Fernández y Baptista, 2014), aplicado a doscientos veinticuatro (224) consumidores del sector de alimentos procesados. Nivel de confianza, 95 %, nivel de error, 6 %. Universo de estudio: posibles compradores de la región, cerca de 1'800.000 habitantes del Valle de Aburra (Londoño et al, 2018).

## Ecuación 1

$$\bullet n = \frac{N * z_{\alpha/2}^2 * p * q}{(N-1) * e^2 + z_{\alpha/2}^2 * p * q}$$

## Referencias

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2014). *Metodología de la investigación* (6ª ed.). McGraw Hill.