



# Universidad Autónoma Del Estado De Hidalgo

**Área Académica: Administración**

**Tema: Conceptos básicos de estadística**

**Profesor(a): María Dolores Martínez García**

**Karina Valencia Sandoval**

**Alejandra Corichi García**

**Periodo: Enero-Junio 2023**

**Instituto de Ciencias  
Económico Administrativas**





**Tema:** Conceptos básicos de la Estadística

**Resumen :** En Estadística se trabaja con información cualitativa y cuantitativa que debe ser analizada y presentada para la correcta toma de decisiones. Es primordial iniciar con la descripción de los conceptos básicos a utilizar.

## Topic: Basics

**Abstract:** In statistics we work with qualitative and quantitative information that must be analyzed and presented for the correct decision making and to reach that point of analysis we must know the basic concepts that are used in the development of the course.

**Keywords:** Statistical, descriptive, inferential, population



**Objetivo General.**-Conocer los conceptos básicos para el análisis descriptivo de datos mediante técnicas estadísticas y la interpretación de los resultados para la correcta toma de decisiones.

## **Objetivos Específicos:**

1.1. Identificar los conceptos básicos que se utilizan en estadística descriptiva

1.2. Diferenciar los tipos de datos

1.3. Conocer los diferentes tipos de medición

## Introducción

En las empresas se maneja una cantidad impresionante de información, en los diferentes departamentos que la conforman como son, almacén, producción, ventas, por mencionar algunos, dicha información se debe organizar, procesar, analizar y a partir de los resultados obtenidos tomar decisiones que permitan a la empresa mantenerse en altos niveles de competitividad, la estadística es una ciencia de la que se apoyan los gerentes para contar con fundamentos sólidos en la toma de decisiones.

Estadística.- Ciencia que se encarga de recoger, organizar, presentar, analizar e interpretar datos para propiciar toma de decisiones más eficaz,(Lind, D. A., Marchal, W. G., & Wathen, S. A. , 2019).

# CLASIFICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA

## ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Métodos para organizar, resumir y presentar datos de manera informativa.

## ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Métodos que se emplean para determinar una propiedad de una población con base en la información de una muestra de esta.

## POBLACIÓN

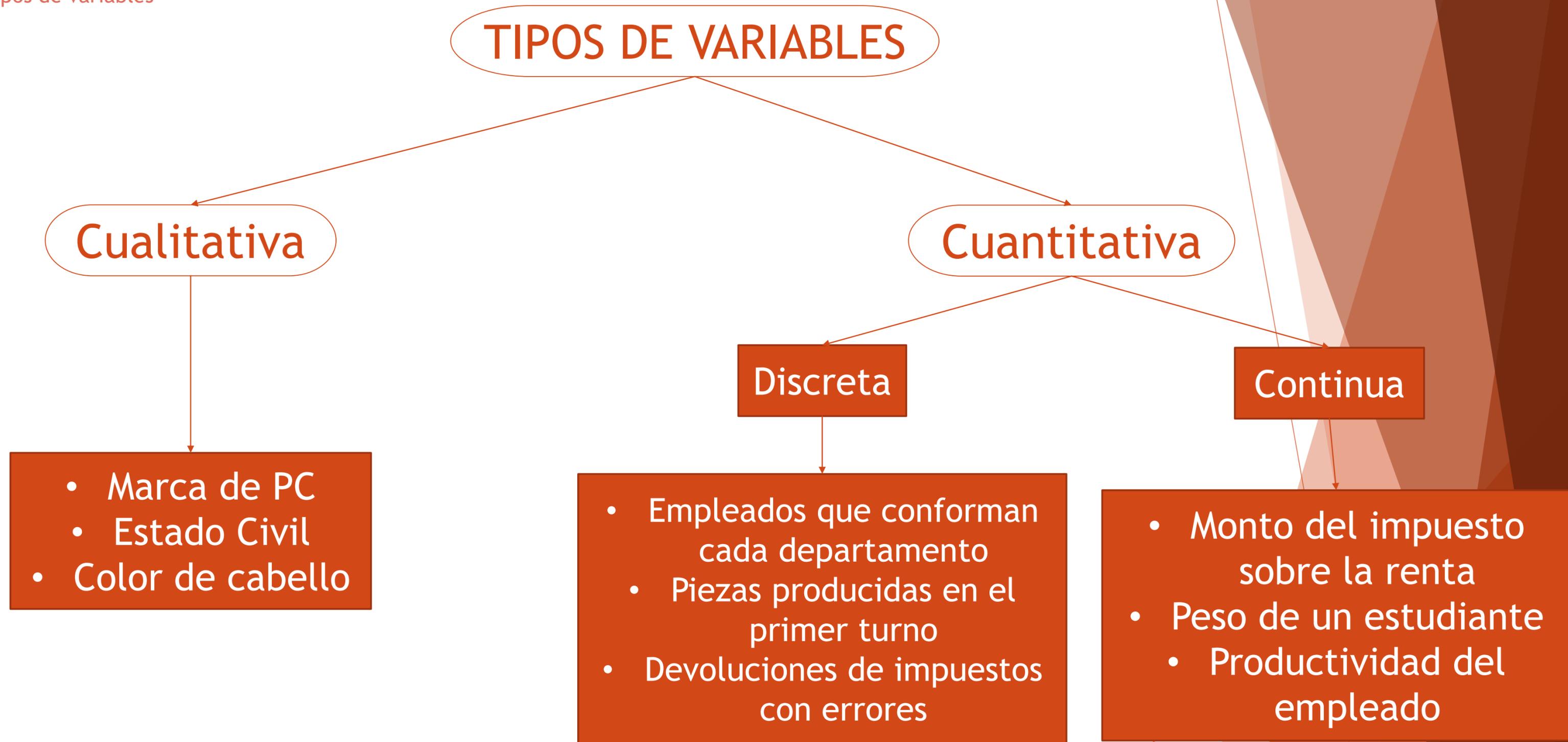
Conjunto total de individuos u objetos de interés o medidas que se obtienen a partir de esos individuos u objetos.

## MUESTRA

Subconjunto o parte de la población de interés.



Figura 1  
Tipos de variables



Nota: La figura explica los diferentes tipos de variables, Fuente: Tomado de Lind, D. A., Marchal, W. G., & Wathen, S. A. (2019). *Estadística aplicada a los negocios y a la economía* (Decimoséptima edición). McGraw Hill.

Figura 2.-  
Tipos de medición

# TIPOS DE MEDICIÓN

## NIVEL NOMINAL DE MEDICIÓN

Los datos registrados en el nivel nominal de medición se representan como etiquetas o nombres. No tienen un orden. Solo pueden clasificarse y contarse

## NIVEL ORDINAL DE MEDICIÓN

Los datos registrados en el nivel ordinal de medición se basan en una clasificación o calificación relativa de elementos basados en un atributo definido o variable cualitativa. Las variables que se basan en este nivel de medición solo se clasifican o cuentan

Nota: La figura explica los diferentes tipos de medición, Fuente: Tomado de Lind, D. A., Marchal, W. G., & Wathen, S. A. (2019). *Estadística aplicada a los negocios y a la economía* (Decimoséptima edición). McGraw Hill.

Figura 3.-  
Tipos de medición( continuación)

### NIVEL DE INTERVALO DE MEDICIÓN



El intervalo o distancia entre los valores de los datos registrados en el nivel de intervalo de medición es significativo. El nivel de intervalo de medición se basa en una escala con una unidad conocida de medición

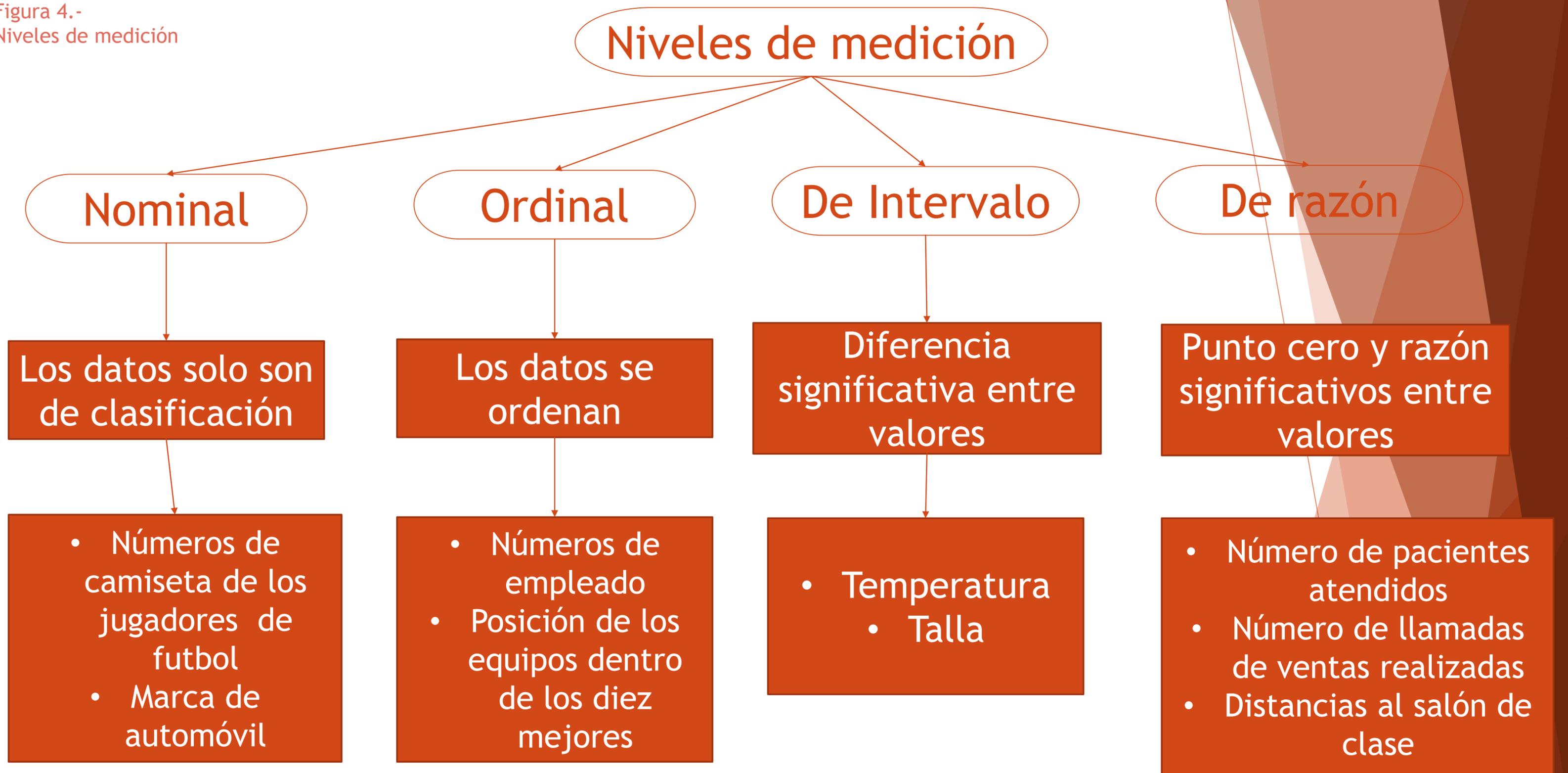
### NIVEL DE RAZÓN DE LA MEDICIÓN



Los datos registrados en el nivel de razón de la medición se basan en una escala que tenga una unidad conocida de medición y una interpretación significativa del cero

Nota: La figura explica los diferentes niveles de medición, Fuente: Tomado de Lind, D. A., Marchal, W. G., & Wathen, S. A. (2019). *Estadística aplicada a los negocios y a la economía* (Decimoséptima edición). McGraw Hill.

Figura 4.-  
Niveles de medición



Nota: La figura explica los diferentes niveles de medición, Fuente: Tomado de Lind, D. A., Marchal, W. G., & Wathen, S. A. (2019). *Estadística aplicada a los negocios y a la economía* (Decimoséptima edición). McGraw Hill.

## Conclusión.

Con el material presentado los alumnos identificarán los diferentes conceptos utilizados en estadística , desde su definición y clasificación, la clasificación de variables , los diferentes tipos de medición, conceptos básicos para iniciar con el análisis de la información bajo estudio.



## Referencias bibliográficas

Lind, D. A., Marchal, W. G., & Wathen, S. A. (2019). *Estadística aplicada a los negocios y a la economía* (Decimoséptima edición). McGraw Hill.