

The image features the word "UNICLA" in a bold, white, sans-serif font, centered horizontally. The letter 'U' is white, while the letter 'I' is a lighter shade of blue. The background is a solid dark blue, decorated with several large, overlapping circles of varying shades of blue, creating a layered, geometric pattern.

**UNICLA**

*Sueña en  
grande*

---

## 4.1. Investigación estadística

La investigación estadística es un proceso mediante el cual se recopilan, analizan e interpretan datos para obtener información relevante y tomar decisiones informadas.

Definición: La investigación estadística implica la aplicación de métodos estadísticos para recopilar y analizar datos con el objetivo de obtener conclusiones significativas.



## Pasos de la investigación estadística:

Definición del problema: Identificar claramente el problema o la pregunta de investigación.

Recopilación de datos: Obtener datos relevantes para el estudio.

Análisis de datos: Utilizar herramientas estadísticas para analizar los datos recopilados.

Interpretación de resultados: Sacar conclusiones basadas en los análisis estadísticos.

Presentación de resultados: Comunicar los hallazgos de manera efectiva.

La investigación estadística es una herramienta valiosa en la generación de conocimiento y la toma de decisiones en una amplia variedad de disciplinas.

## 4.2. Estudios

Es posible calificar a la estadística como un instrumento de tipo matemático estrechamente relacionado con el método científico, pues en un proceso que consta de diversas etapas, que se siguen de manera ordenada:

**Planeación:** parte de un planteamiento de la situación-problema.

**Ejecución:** inicia con la recolección de datos y posteriormente su análisis. Se analizan los resultados con el fin de describir el comportamiento de la o las variables.

**Procesamiento:** cuando ya se cuenta con el análisis de los datos y se ha evaluado la incertidumbre de toda la inferencia extraída de los mismos, es posible elaborar una posible hipótesis. En estadística las hipótesis son afirmaciones relativas a la distribución de una o más variables aleatorias.

**Análisis final:** se establecen conclusiones y por tanto, posibles soluciones. Se describe todo en un documento, en el cual, se elabora un análisis conclusivo.



# ¡Gracias!

@uniclamx



[unicla.edu.mx](http://unicla.edu.mx)