**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES**

**GUÍA DE ESTUDIO**

**ESTADÍSTICA BÁSICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES**

**DOCENTE RESPONSABLE**

**M.C ENID TREVIÑO RODRIGUEZ**

**ACADEMIA: CIENCIAS EXACTAS**

**COORDINADOR: DR. LUIS ALBERTO PAZ PÉREZ**

1. Introducción a la estadística y su clasificación

Describe la estructura de la estadística descriptiva y la estadística inferencial; lo que permite desarrollar en el estudiante la capacidad de realizar investigaciones cuantitativas de fenómenos políticos, sociales y económicos mediante los siguientes temas:

a. Identificar los distintos elementos básicos de la estadística con la finalidad de tener la capacidad de utilizarlos en distintos métodos cuantitativos.

b. Analizar datos estadísticos a través de tablas, distribuciones de frecuencia y medidas de tendencia central y variabilidad con el fin de sintetizar y presentar de forma adecuada la información.

c. Utilizar el software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) para realizar análisis de datos muestrales.

2. Tipología de variables

Identificar la población, muestra, tipos de variables y sus niveles de medición a través de lecturas de textos académicos confiables, para su posterior utilización en investigaciones de fenómenos sociales, políticos y/o económicos.

a. Clasificación de variables aleatorias

b. Niveles de medición.

3. Tabla de frecuencia, distribución de frecuencia y su representación gráfica

Analizar datos recabados de muestreos estadísticos mediante tablas, distribuciones de frecuencias, para desarrollar la capacidad de sintetizar y presentar información.

a. Conocimiento de las clases

b. Calculo de la regla de la “K”

c. Cálculo del intervalo de clase

4. Medidas de tendencia central

Analizar datos recabados de muestreos y las medidas de tendencia central y de variabilidad para desarrollar la capacidad de sintetizar y presentar información.

a. Análisis e interpretación de resultados obtenidos

b. Tablas y distribuciones de frecuencia.

5. Medidas de variabilidad

a. Concepto de variación

b. Varianza

c. Desviación estándar

6. Técnicas de muestreo, presentación y análisis de datos.

Analizar datos muestrales e informar mediante gráficos para su utilización en investigaciones cuantitativas.

a. Creación de gráficos de barra, de pie

b. Creación de histogramas

c. Creación de gráficas de punto

7. Introducción al SPSS

a. Aplicación de las técnicas estadísticas a través del statistical package of the social sciences (SPSS), programa estadístico.

b. Información y modificación de la matriz de datos

c. Aplicación de las técnicas estadísticas a través del SPSS

d. Aplicación de cuestionarios en SPSS

e. Análisis de resultados

8. Distribución de probabilidad binominal

9. Distribución de probabilidad normal

a. Informe de datos muéstrales en SPSS.

BIBLIOGRAFÍA

Lind, D. A., Wathen, S. A., Marchal, W. G. (2018). Estadística aplicada a los negocios y la economía.

Mia, A.Q., (2016). Applied statistics for social and management sciences. Springer.Mc. Graw Hill.

Villanueva, A. B. (2012). El progreso de la estadística y su utilidad en la evaluación del desarrollo. Scientific electronic library online, 27.

Science Daily (2019). Science Daily: Your source of the latest research news. Rockville, EU: Science Daily. Recuperado de (https://www.sciencedaily.com/)