**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES**

**GUÍA DE ESTUDIO**

**ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES**

**DOCENTE RESPONSABLE**

**M.C ENID TREVIÑO RODRIGUEZ**

**ACADEMIA: CIENCIAS EXACTAS**

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

1. Estimación e intervalos de confianza.

Calcular estimaciones de parámetros a través de estimadores puntuales e intervalos de confianza, para su posterior utilización en investigaciones cuantitativas de fenómenos sociales, políticos y/o económicos.

a. Estimación puntual

 i. Explicación de la estimación puntual y las diferencias entre métodos de estimación estadística

b. Intervalos de confianza para la medida

 i. Factores de corrección

c. Intervalos de confianza para la proporción.

 i. Aplicación del factor de corrección

2. Elección del tamaño adecuado de la muestra

 Analizar el contexto del proyecto de investigación para la determinación del tamaño de muestra adecuada, estructurada y efectiva.

a. Pruebas de calidad de datos en SPSS

3.. Prueba de hipótesis de una muestra. Prueba de la media poblacional

Analizar datos recabados de muestreos estadísticos mediante pruebas de hipótesis de una muestra para fomentar un proceso de toma de decisiones estructurado y efectivo.

a. Explicación del procedimiento de prueba de la hipótesis para la media poblacional.

4. Prueba de hipótesis de dos muestras

Analizar datos recabados de muestreos estadísticos mediante pruebas de hipótesis de dos muestras para fomentar un proceso de toma de decisiones estructurado y efectivo.

a. Comparación de medias

b. Muestras independientes

c. Muestras dependientes

5. Uso del SPSS

Aplicar las metodologías de correlación y regresión lineal a través del software estadístico SPSS, para su posterior utilización en investigaciones cuantitativas.

a. Regresión lineal simple

 i. Procedimiento para pruebas de regresión simple

b. Correlación simple

 i. Explicación y aplicación del SPSS para regresiones lineales y correlaciones simples.

c. Coeficiente de corrección

d. Regresión lineal múltiple.

e. Correlación múltiple.

 i. Explicación y aplicación del SPSS para regresiones lineales y correlaciones múltiples

BIBLIOGRAFÍA

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

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

Ruiz, L. E. F. (2018). Empleo de aplicaciones tecnológicas en el tratamiento de temas de probabilidad y estadística.

Dificultades presentadas por los estudiantes en la formulación de planteamientos correctos. Scientific electronic library online, 22.

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