

PROGRAMA DE TECNICAS CUANTITATIVAS EN GEOGRAFIA I (108)

OBJETIVOS

La asignatura intenta cubrir dos objetivos fundamentales a lo largo del curso.

- Conocer una serie de conceptos básicos y aplicar técnicas elementales de análisis cuantitativos en Geografía.

- Introducir al alumno en la recogida, análisis y tratamiento de los datos geográficos.

TEMARIO:

Tema 1. El uso de métodos cuantitativos en Geografía a lo largo de su evolución científica.

Tema 2. Los datos en Geografía

- 1.1 La matriz geográfica de Berry
- 1.2 Conceptos estadísticos básicos
 - Tipos de datos y escalas de medidas
 - Niveles de agregación espacial: dato individual y dato agregado

Tema 3. El análisis de una variable

- 3.1 Conceptos básicos
- 3.2 Distribución de frecuencias
 - Frecuencias absolutas y relativas.
 - Clases e intervalos de clase.
 - Histogramas y polígonos de frecuencias.
- 3.3 Medidas tendentes a la centralidad
 - Media aritmética
 - Mediana
 - Moda
- 3.4 Medidas de dispersión
 - Recorrido de la variable y desviación intercuartílica
 - Desviación media
 - Varianza y Desviación típica
 - Coeficiente de variación
- 3.5 Normalización de variables.
- 3.6 Asimetría y curtosis.

Tema 4. El análisis de correlación y dispersión

- 4.1 La relación entre variables: el diagrama de dispersión
- 4.2 Análisis de correlación lineal
 - El coeficiente de correlación de Pearson.
 - El coeficiente de correlación de Spearman
- 4.3 - Análisis de regresión lineal
 - Determinación de la recta por el método de mínimos cuadrados
 - El análisis de los residuales
- 4.4. - Correlaciones no paramétricas.

Tema 5. Introducción al análisis espacial aplicado a la investigación geográfica.

5.1 El empleo de los índices en Geografía

5.2 Análisis espaciales.

- Análisis de puntos
- Análisis de líneas
- Análisis de superficies.

Bibliografía

- CANTO, C. del y otros. (1988): Trabajos prácticos en Geografía Humana. Madrid, Síntesis.
- CLEGG, D. (1984): Estadística fácil aplicada a las Ciencias Sociales. Barcelona, Crítica.
- FLOUD, R. (1975): Métodos cuantitativos para historiadores. Madrid, Alianza.
- ESTEBANEZ, J. y BRANDSHAW, R. (1979): Técnicas de cuantificación en Geografía. Madrid, Tebar Flores.
- GRUPO CHADULE (1980): Iniciación a los métodos estadísticos en Geografía. Barcelona, Ariel.
- HAMMOND, R. y MCGULLARGH, P. S. (1978): Técnicas cuantitativas en Geografía. Madrid, Saltes.
- RASO, J. M., MARTIN VIDE, J. y CLAVERO, P. (1987): Estadística básica para Ciencias Sociales. Barcelona, Ariel.