

AÑO ACADÉMICO 2009. SEGUNDO CUATRIMESTRE
ASIGNATURA: "ESTADÍSTICA APLICADA A LA GEOGRAFÍA"
RESPONSABLE: Prof. adjunta CECILIA CAPONIO
MODALIDAD: PROMOCIÓN DIRECTA

OBJETIVOS:

- Visualizar los aportes de la estadística en el proceso de producción de conocimientos en Geografía.
- Identificar las características del análisis exploratorio en estadística.
- Aprender técnicas para el análisis confirmatorio en estadística (inferencia estadística)

PROGRAMA

UNIDAD 1: La estadística en la geografía.

El método científico. La estadística. El rol de la estadística en la aplicación del método científico. El uso de las estadísticas en Geografía. El plan de investigación. Los tipos de variables a tener en cuenta al planificar una investigación. Tipos de investigación.

UNIDAD 2: Organización y resumen de datos

La estadística descriptiva. Análisis estadístico. Datos y unidades de observación, Tipos de variables y escalas de medición. Organización y resumen de datos, datos categóricos y datos numéricos. Representación gráfica.

UNIDAD 3: Medidas de posición

Las medidas de posición. La Moda. La Mediana. Cuartiles. Percentiles. Media aritmética. Elección de una medida de posición adecuada. Estadística espacial: la tendencia central de estructuras puntuales

UNIDAD 4. Medidas de dispersión

Las medidas de dispersión. Rango. Desviación Media. Desviación Mediana. Varianza. Coeficiente de variación. Unidad de las medidas de dispersión. Cálculo de la medida de dispersión para datos agrupados. Estadística espacial: Dispersión de las estructuras puntuales

UNIDAD 5. Distribución Conjunta. Distribuciones Marginales y Condicionadas

Para variables categóricas: distribución conjunta. Distribuciones marginales. Distribuciones condicionadas. Recta de Regresión. Cálculo de la recta de regresión. Estadística espacial: Estructura. Análisis de vecindad

UNIDAD 6: Distribuciones de probabilidad de variables aleatorias discretas

Variables aleatorias. Distribución de Bernoulli. Distribución binomial. Distribución de Poisson

UNIDAD 7: Distribución de probabilidad de variables aleatorias continuas
Distribución Uniforme. Distribución normal. Distribución de Chi cuadrado.
Distribución de T de Student

BIBLIOGRAFÍA :

Perucha, Benancio Tomeo y Uñas Juárez, Isaías. 2003. Lecciones de estadística descriptiva. Curso teórico práctico. Ed. Thomson. Madrid

Spiegel, Murray. 1991. Estadística. Ed. Mc. Graw Hill. Chile

Ebdon, David. 1982 Estadística para geógrafos. Ediciones Oiko Tau. Barcelona

Cortada de Kohan, Nuria. 1994. Diseño estadístico (para investigadores de las ciencias sociales y la conducta). Ed. EUDEBA. Buenos Aires

Jonson, Robert y Kuby, Patricia. 2003. Estadística elemental. Lo esencial. Ed. Thomson. México

Lic. Mg. Cecilia Caponio