

PROGRAMA DE

**“ESTADÍSTICA
APLICADA A LA
GEOGRAFÍA”**

**Materia de la carrera de Licenciatura en Geografía
(plan 2005)**

Mg. Cecilia Caponio

AÑO 2013

AÑO ACADÉMICO 2013.

ASIGNATURA: "ESTADISTICA APLICADA A LA GEOGRAFIA"

RESPONSABLE: Prof. adjunta CECILIA CAPONIO

**MODALIDAD: PROMOCIÓN DIRECTA SIN EXAMEN FINAL
CURSO DEL PRIMER CUATRIMESTRE, 80 HORAS ACADÉMICAS**

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)
- Aplicar las estadísticas a las problemáticas geográfica

CONTENIDOS

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. Fuentes de información

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: Muestras y muestro.

Métodos de muestreo. Números aleatorios. Muestreo aleatorio. Muestreo sistemático. Muestreo espacial. Muestras estratificadas. Estimaciones a partir de las muestras. Tamaño de las muestras

UNIDAD 4: 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 5: 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 6: 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 7: Distribuciones de probabilidad de variables aleatorias discretas

Variables aleatorias. Distribución de Bernoulli. Distribución binomial. Distribución de Poisson. Aplicación a fenómenos geográficos

UNIDAD 8: Distribución de probabilidad de variables aleatorias continuas

Distribución Uniforme. Distribución normal. Distribución de Chi cuadrado. Distribución de T de Student. Aplicación a fenómenos geográficos

MODALIDAD:

- Las clases serán teóricas-prácticas: en las mismas se podrán en práctica los conocimientos teóricos expuestos.
- Se realizarán un trabajo de investigación estadística de la realidad local en donde se pondrán en consideración los temas enseñados

REQUISITOS PARA ALCANZAR LA PROMOCIONALIDAD

La materia tiene la modalidad de Promoción Directa Sin Examen Final motivo por lo cual los requisitos para la promocionalidad son:

- Aprobar 2 (dos) parciales con nota 6 o más en la fecha designada
- Tener el 75% de Trabajos Prácticos aprobados
- Cumplir con el 75% de asistencia a Clases Prácticas
- El alumno deberá presentar al finalizar el curso, una carpeta con los prácticos realizados durante el curso lectivo.

Observación: los alumnos podrán recuperar el 50% de los Parciales

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se tendrá como criterio de evaluación para la materia los siguientes requisitos:

- Capacidades y habilidades adquiridas en la obtención, ordenamiento y análisis de la información estadística

- Rigurosidad e interpretación de la información
- Aprendizaje de técnicas para la obtención de información
- Correcta expresión oral y escrita adecuada al nivel superior

BIBLIOGRAFÍA:

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

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

Johnson R. y Kuby P. 2004. Estadística elemental. Lo esencial. 3ª Ed. Thomson Editores. México. D. F.

Peña, Daniel y Romo, Juan. 1999. Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales. Mc Graw Hill Editora. España

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

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

Mg. Cecilia Caponio
Prof. Adjunta