



## **PROGRAMA MÉTODOS CUANTITATIVOS EN GEOGRAFÍA**

### **I IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA**

---

Nombre de la Asignatura	MG611 Métodos Cuantitativos en Geografía
Carácter	Obligatorio
Créditos	14 créditos
Duración	Semestral (Otoño 2017)

### **II CUERPO DOCENTE**

---

Profesores:	Jorge Ortiz V. Fernando Pino S.
-------------	------------------------------------

### **III DESCRIPCION DE LA ASIGNATURA**

---

La asignatura revisa y desarrolla los contenidos del análisis de información espacial mediante la aplicación de metodologías y técnicas estadísticas. Especial atención merece lo relativo a la diferenciación areal, clasificación y análisis de patrones espaciales.

Los procedimientos a considerar cubren desde el cálculo de estadígrafos descriptivos uni y bidimensionales, elementos del análisis inferencial y el tratamiento con espacios multidimensionales.

### **IV OBJETIVOS**

---

1. Implementar a los estudiantes en el manejo de técnicas cuantitativas de análisis espacial comúnmente utilizadas en Geografía.
2. Profundizar los análisis orientados a la búsqueda de regularidades espaciales que no se detectan mediante un simple análisis cualitativo.
3. Desarrollar aplicaciones para el estudio de problemáticas urbanas



## V CONTENIDOS

---

I.- Descripción y Análisis de Contrastes y Similitudes en Geografía

**Prof. Dr. Fernando Pino Silva**

1. La Caracterización y descripción geográfica
2. Análisis de dispersión y variabilidad en distribuciones geográficas
3. Procedimiento Normalizado para el estudio de los Contrastes y Similitudes
4. Enfoques paramétrico y no Paramétrico en la evaluación de similitudes y/o contrastes
5. Análisis inferencial y modelos de regresión

### **Ejercicios de Aplicación:**

1. Caracterización sociogeográfica de la población rural
2. Análisis de la Variabilidad de sistemas productivos agrícolas, y aplicación de la matriz de datos estandarizados
3. Análisis no paramétrico aplicado a estudios de percepción en medio rurales
4. Clasificación de sistemas productivos agrícolas mediante enfoque paramétrico e inferencial

### **Referencias:**

Ebdon D., (1993). *Statistics in Geography: A Practical Approach*. Ed. Blackwell Publisher Paper Text ISBN 0-631-13688-6/126001

Griffith, D., ET AL., (1990). *Statistical Analysis for Geographers* Prentice Hall., Cloth Text ISBN 0-13-844184-7/177001.

Pino F. (1992). Características Sociogeográficas del trabajador de Huertos Frutales de las Regiones VI y VII. *Anales de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas*.

Pino F. (2002). Bases a Considerar en la Determinación de Espacios Sustentables para la Vivienda Rural. *Anales del IV Seminario y Taller Iberoamericano sobre Vivienda Rural y Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales*.



Theakstone, W., Harrison, C., (1978). The Analysis of Geographical Data Heinemann Educational Books Ltd.

**Prof. Dr. Jorge Ortiz V.**

1. Análisis multivariado en Geografía:
2. Acercamientos a la diferenciación areal interna del espacio social intraurbano.
3. Reducción de variables, determinación e interpretación de dimensiones latentes
4. Análisis de agrupamientos: clasificación de unidades espaciales
5. Ejercicios de aplicación
6. Análisis de patrones espaciales mediante estadígrafos descriptivos de centralidad y dispersión.
7. Patrones espaciales
8. Análisis de redes

**VI METODOS DE TRABAJO**

---

La asignatura está estructurada en términos didácticos por clases expositivas, apoyadas por material visual, además de trabajos individuales de los estudiantes.

**VII EVALUACIONES**

---

Trabajo de investigación, cuyos resultados se entregarán en sesiones expositivas.

**VIII BIBLIOGRAFIA**

---

- Carrera M., et al. (1993) Trabajos Prácticos en Geografía Humana. Editorial Síntesis S.A. Valle Hermoso 32 28015 Madrid.
- Delgado, M. T. (1979), Análisis factorial: ejemplos de aplicación en geografía. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes, Venezuela.



- Ebdon D. (1993) *Statistics in Geography: A Practical Approach*. Ed. Blackwell Publisher. Paper Text ISBN 0-631-13688-6/126001.
- García, A. (1998) “Métodos y técnicas cualitativas en Geografía Social”. oikos-tau, Barcelona, España.
- Griffith, D., et al. (1990) *Statistical Analysis for Geographers*, Prentice Hall.

**Nota/ Bibliografía específica asociadas a las temáticas se entregará en clase**