

assignatura: MÈTODES I TÈCNIQUES EN GEOGRAFIA

codi: 21663

Professor/a: Montserrat Pallarès Barberà (despatx B9-032 / ☎ 935811515 / ✉ ilgem@cc.uab.es)

Antoni F. Tulla i Pujol (despatx B9-058 / ☎ 935813273 / ✉ ilgetulla@cc.uab.es)

Pere Serra Ruiz (despatx B9-060 / ☎ 935813273 / ✉ pserra@seneca.uab.es)

cicle: Segon

Quadrimestre: Anual

Crèdits: 10

tipus: Obligatòria

horari de classe: grup 1: dilluns i dimecres, 10:00-11:30

grup 2: dilluns i dimecres, 16:30-18:00

atenció alumnes: Montserrat Pallarès Barberà: per determinar

Antoni F. Tulla i Pujol: per determinar

Pere Serra: per determinar

dates d'examen: grup 1: 27.06.02 / 11:30 h. (1^a conv.) - 04.09.02 / 11:00 h. (2^a conv.)

grup 2: 21.06.02 / 18:00 h. (1^a conv.) - 03.09.02 / 17:00 h. (2^a conv.)

OBJECTIUS

Aquest curs té com a objectiu fonamental donar una metodologia d'anàlisi en geografia i unes tècniques de resolució dels problemes espacials plantejats. Seqüencialment, el curs parteix d'un nivell bàsic, elemental -com pot ser l'obtenció i tractament d'informació-, per a endinsar-se en els diferents nivells d'abstracció que proporcionen els models, com a eina d'interpretació dels fenòmens geogràfico-socials.

De la mateixa forma, a nivell resolutiu, la formulació i execució del problema geogràfic, així com l'obtenció de resultats es farà progressivament utilitzant diversos nivells de tècniques. Des de l'obtenció de resultats sobre base de mapes, fins a la resolució manual i posteriorment informàtica del model. Encara que s'anomenaran al final del curs, no s'entrarà en resolucions heurístiques de problemes de complexitat superior.

L'estructura del curs, formada per classes de teoria i d'exercicis pràctics, sembla ser la més adient per a la didàctica d'una assignatura d'aquestes característiques que, per altra banda, es veuria minvada sense una execució empírica de la teoria emprada a classe.

TEMARI

1 INTRODUCCIÓ I EPISTEMOLOGIA DELS MODELS EN GEOGRAFIA

2 ELS MODELS DE LA REGIÓ NODAL

- 2.1 La teoria de xarxes i els grafs topològics
- 2.2 Els models de connectivitat
- 2.3 Els models d'accessibilitat
- 2.4 Els models d'interacció: potencial de població, gravetat i punt de ruptura
- 2.5 El model rang-dimensió
- 2.6 El model del veí més proper

3 ELS MODELS DE LOCALITZACIÓ-ASSIGNACIÓ

- 3.1 La programació lineal
- 3.2 El mètode *simplex*
- 3.3 El model de transport
- 3.4 Models de localització-assignació

4 NOCIONS D'ESTADÍSTICA

5 ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

6 ANÀLISI FACTORIAL (relacionat amb el *Practicum XII*)

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

EBDON, D. *Estadística para geógrafos*. Vilassar de Mar: Oikos-Tau, 1982.

GUTIÉRREZ, J., et al (1990). *Técnicas cuantitativas (estadística básica)*. Vilassar de Mar: Oikos-Tau.

- HAGGETT, PETER. *Geografía. Una síntesis moderna.* Barcelona: Editorial Omega, 1988.
- HAGGETT, PETER et al. *Análisis locacional en geografía.* Barcelona: Gustavo Gili, 1976.
- HAGGETT, PETER et al. *Locational analysis in human geography.* Vol. I: *Locational models.* Vol. II: *Locational methods.* Londres: Edward Arnold, 1977.
- HARVEY, DAVID. *Teorías, leyes y modelos en geografía.* Madrid: Alianza Universidad, 1983.
- HILLIER, F. S. & G. J. LIEBERMAN. *Introducción a la investigación de operaciones.* México, DF: McGraw-Hill, 1994
- SMITH, DM Patterns in human geography. *Geography and Environmental Studies*, ed. Peter Hall. New York: Penguin Books, 1977.
- TAYLOR, P. J. *Quantitative methods in geography.* Prospect Heights, ILL: Waveland Press, Inc, 1977.
- TULLA, ANTONI F. "Aportació metodològica al model de potencial de població. El mètode del cercle doble versus el mètode del cercle únic". *Documents d'Anàlisi Territorial* 2. Bellaterra: Publicacions Departament de Geografia, UAB, 1976.
- VISAUTA VINACUA, B. *Ánalysis estadístico con SPSS para windows. estadística básica.* Madrid: McGraw-Hill, 1997.

AVALUACIÓ DEL CURS

- 1 Un treball sobre Models d'Interacció. 20% de la nota final.
- 2 Un treball sobre Models de Localització-Assignació. 20% de la nota final.
- 3 Pràctiques de Models de Localització-Assignació realitzades durant el curs (individual o en grup de dos). 10% de la nota final.
- 4 Examen final. 50% de la nota final.