

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: 18.06.01 / 08:30 h. (1ª conv.) - 10.09.01 / 09:00 h. (2ª conv.)

grup 2: 28.06.01 / 18:00 h. (1ª conv.) - 12.09.01 / 15:00 h. (2ª 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 NOCIIONS 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. *Análisis 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.