

assignatura:	MÈTODES I TÈCNIQUES EN GEOGRAFIA
codi:	21663
professor/a:	Montserrat Pallarès, Barberà, Antoni F. Tulla i Pujol i Miquel Sainz de la Maza
cicle:	segon
quadrimestre:	grup 1: segon
crèdits:	grup 2: primer
tipus:	10
horari de classe:	obligatòria
atenció alumnes:	grup 1: dilluns i dimecres, 10:00-13:00 grup 2: dilluns i dimecres, 15:00-18:00 primer quadrimestre: Montserrat Pallarès i Barberà: dilluns i dimecres, 14:30-15:30 Antoni F. Tulla i Pujol: dilluns, 18:30-20:00 segon quadrimestre: Montserrat Pallarès i Barberà: dilluns i dimecres, 14:00-15:00 Antoni F. Tulla i Pujol: dilluns, 8:30-10:00

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'estrucció 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 mètode de transport

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 (199_), *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. and 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.