

<b>assignatura:</b>	<b>SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA I</b>
<b>codi:</b>	21636
<b>professor/a:</b>	grups 11: Joan Nunes Alonso (despatx B9-076 / ☎ 935812967 / ✉ <a href="mailto:ilge5@cc.uab.es">ilge5@cc.uab.es</a> ) grups 12, 13, 14 i 23: Anna Badia (despatx B9-076 / ☎ 935812967 / ✉ <a href="mailto:anna.badia@uab.es">anna.badia@uab.es</a> ) grup 21: Xavier Pons (despatx B9-066 / ☎ 935813067 / ✉ <a href="mailto:xavier.pons@uab.es">xavier.pons@uab.es</a> ) grup 22: Anna Badia Perpinyà Jordi Duch Cortinas (despatx B9-036 / ☎ 935811577 / ✉ <a href="mailto:jduch@seneca.uab.es">jduch@seneca.uab.es</a> )
<b>cicle:</b>	primer
<b>quadrimestre:</b>	grups 11 i 21: primer resta de grups: segon
<b>crèdits:</b>	5
<b>tipus:</b>	obligatòria
<b>horari de classe:</b>	grup 11: dimarts i dijous, 8:30-10:00 grup 12: dimarts i dijous, 8:30-10:00 grup 13: dimarts i dijous, 11:30-13:00 grup 14: dimarts i dijous, 13:00-14:30 grup 21: dimarts i dijous, 16:30-18:00 grup 22: dimarts i dijous, 15:00-16:30 grup 23: dimarts i dijous, 16:30-18:00
<b>atenció alumnes:</b>	Anna Badia Perpinyà: <i>per determinar</i> Jordi Duch Cortinas: <i>per determinar</i> Joan Nunes Alonso: <i>per determinar</i> Xavier Pons Fernández: <i>per determinar</i>

## OBJECTIUS

Introduir els conceptes bàsics relacionats amb els SIG. Entendre la informació geogràfica i els sistemes pel seu maneig. Conèixer les principals capacitats d'entrada, consulta i anàlisi d'un SIG, mitjançant el següent software específic: ArcView, MiraMon, Idrisi, ArcCad.

## TEMARI

### 1 INTRODUCCIÓ

1.1 Definició de sistemes d'informació geogràfica (SIG) - 1.2 Disciplines i tecnologies que estan relacionades amb els SIG - 1.3 Principals àrees d'aplicació - 1.4 Història dels SIG

### 2 LA INFORMACIÓ GEOGRÀFICA

2.1 Entitats geogràfiques i no geogràfiques. Característiques espacials i no espacials - 2.2 Component espacial, temàtic i temporal de la informació geogràfica

### 3 GEOREFERENCIACIÓ

3.1 Georeferenciació contínua - 3.2 Georeferenciació discreta - 3.3 La localització com a factor de relació - 3.4 El valor afegit de la informació geogràfica

### 4 LES FONTS D'INFORMACIÓ

4.1 Les imatges - 4.2 Cartografia - 4.3 Informació de camp - 4.4 Censos i registres - 4.5 Disponibilitat d'informació geogràfica digital

### 5 SISTEMES D'INFORMACIÓ

5.1 Diferències i afinitats entre CAD, AM, Teledetecció i SIG - 5.2 Diferències i afinitats entre SGBD i SIG

### 6 EL MAPA COM A SISTEMA D'INFORMACIÓ

6.1 Funció del mapa com a mitjà d'emmagatzematge, anàlisi i presentació d'informació geogràfica - 6.2 Automatització del procés d'elaboració i utilització de cartografia convencional i cartografia digital. Diferències, avantatges i inconvenients

### 7 MODELITZACIÓ DE LA INFORMACIÓ GEOGRÀFICA

7.1 representacions digitals bàsiques - 7.2 El debat ràster-vector

### 8 INTERROGACIÓ

8.1 Interrogació i anàlisi - 8.2 Formes bàsiques d'interrogació - 8.3 Formes complexes d'interrogació - 8.4 Càlcul de mesures de característiques espacials (àrea, longitud) - 8.5 Interrogació amb els SIG ràster i amb els SIG vectorials - 8.6 Facilitats d'interrogació en els SGBD. Interrogació i selecció

