



U1186 INTRODUCCIÓ A L'ÚS D'ARCGIS PER A LA PRESENTACIÓ I ANÀLISI DE DADES ESPACIALS

PROFESSORAT

Montse Guerrero i Josep Ramon Mòdol del SCT de Cartografia i SIG (àmbit social), UdL

Damià Vericat del Grup de Recerca de Dinàmica Fluvial (RIUS), Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL

OBJECTIUS

Aquest curs pretén donar una visió introductòria sobre la visualització i anàlisi de dades geogràfiques

- Donar a conèixer aspectes generals en relació a la representació de dades geogràfiques en un SIG vectorial i ràster.
- Saber accedir i utilitzar les dades i la cartografia disponible de les fonts públiques com per exemple SigPAC, l'ICGC, l'Idescat, l'INE, i l'IGN entre d'altres.
- Introducció al programa ArcGIS com a eina d'anàlisi de la informació geogràfica.
- Introducció a la teledetecció: exemples d'anàlisi i oportunitats
- Donar a conèixer la utilitat de l'ús dels mapes per a l'anàlisi i presentació de dades espacials en el context de la recerca

CONTINGUTS

- Trets distintius de la informació geogràfica vectorial i ràster
- Introducció a l'ArcGis
- Anàlisi i creació d'informació geogràfica
- Ús de recursos cartogràfics
- Aspectes generals de la teledetecció

METODOLOGIA

El curs es realitzarà mitjançant sessions magistrals breus amb la introducció dels continguts teòrics essencials per procedir a l'execució de casos pràctics. S'utilitzarà el programari ArcGis (llicència de campus disponible a la UdL). Tot i això, les eines que es presentaran són comunes en la majoria del programari ja sigui d'accés lliure o de pagament. L'objectiu doncs és il·lustrar i introduir aspectes generals de representació i anàlisi d'informació geogràfica en format vectorial i ràster a través d'un SIG. Aquests coneixements han de capacitar a l'alumne per seguir un autoaprenentatge autònom en el cas de voler continuar aprofundint en la matèria o saber com contactar amb els serveis



científicotècnics o grups de recerca de la UdL per rebre assessorament o iniciar col·laboracions en relació al tractament de dades geogràfiques.

Per a realització d'aquest curs es recomana instal·lar l'ArcGis i disposar de dos pantalles amb l'objectiu de facilitar a l'alumne el seguiment de les explicacions del professorat. Es facilitarà una llicència educacional a cada un dels participants. Un cop registrats es facilitaran les instruccions necessàries per tal d'instal·lar el programari abans de l'inici del curs.

Durada: 10 hores

Lloc: Campus virtual (eina de videoconferència -Collaborate-)

Data: 14, 21 i 28 de gener i 4 i 11 de febrer del 2021

Horari: de 12:00 a 14:00h

Inscripció: Telemàticament omplint el formulari que apareix en aquest enllaç:

<http://www.formacioprofessorat.udl.cat/upu/activitats.php>

Observacions:

Aquesta activitat no es durà a terme si no hi ha un mínim de 15 persones inscrites.