

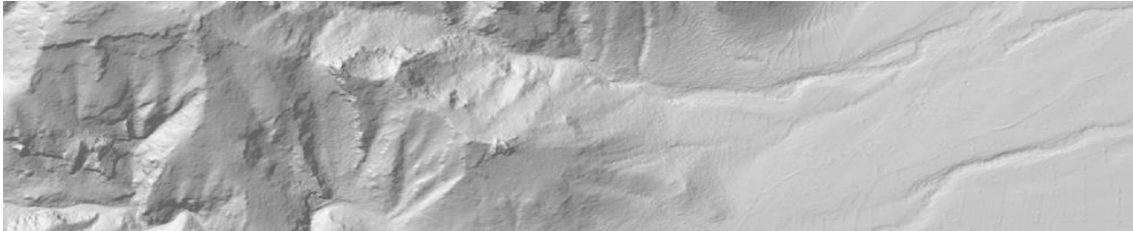


Universitat de Lleida
Vicerectorat de Professorat



Universitat de Lleida
Escola de Doctorat

U1336 CURS PRÀCTIC D'INTRODUCCIÓ ALS SIG I LA TELEDETECCIÓ AMB QGIS



Activitat Formativa dins del Programa de Doctorat en [Gestió Forestal i del Medi Natural](#)

PROFESORAT

Antoni Riba Chacón, Enginyer Forestal, Tècnic especialista en SIG, Teledetecció i estudis d'inundabilitat a l'empresa Vèrtex Agroforestal i professor associat de la Universitat de Lleida.



José Antonio Martínez Casasnovas, Dr. Enginyer Agrònom, catedràtic d'universitat i professor de SIG i Teledetecció a la Universitat de Lleida.



OBJECTIUS

Els SIG i la Teledetecció s'han constituït com a eines bàsiques en la representació i l'anàlisi del territori (en el seu sentit més ampli), en el món digital on vivim. En particular, aquestes eines són fonamentals per a la gestió forestal i del medi natural.

Aquest curs sobre SIG i Teledetecció es planteja com una introducció a conceptes, terminologia i eines per a l'anàlisi de cartografia digital i imatges multiespectrals a través d'exercicis pràctics. Consta d'una classe introductòria, repàs a conceptes elementals i nou exercicis pràctics, que es duran a terme amb el programari QGIS.

QGIS és un programa de codi obert, gratuït, sense llicències, molt potent i flexible. A més, és un programa multiplataforma que funciona en diferents sistemes operatius: Linux, Windows i Mac; i té versió per a mòbil.

CONTINGUTS

1. Introducció als SIG i a la Teledetecció. Conceptes bàsics. 2 h.
2. Exercici 1. Visualització d'informació geogràfica a QGIS. 2 h.
3. Exercici 2. Taules d'atributs i consultes de selecció a capes vectorials. 2 h.
4. Exercici 3. Creació i edició de capes vectorials i composició de mapes. 2 h.
5. Exercici 4. Estils de capa i geoprocessaments amb capes vectorials. 2 h.
6. Exercici 5. Visualització i anàlisi de dades ràster. 2 h.
7. Exercici 6. Models digitals d'elevació (MDE): extracció d'informació topogràfica i hidrològica. 2 h.
8. Exercici 7. Descàrrega i visualització d'imatges multiespectrals de satèl·lit. 2 h.
9. Exercici 8. Càlcul d'índexs de vegetació. 2 h.
10. Exercici 9. Classificació supervisada d'imatges multiespectrals. 2 h.

EVALUACIÓ

L'avaluació es basarà en la resolució de les qüestions i els resultats plantejats en els exercicis. Cal tenir en compte que alguns dels exercicis requereixen de treball personal a fer fora de les hores de classe.

Per poder obtenir el certificat caldrà haver assistit com a mínim al 80% de les classes.

Durada: 20 h

Dates: del 17 al 27 de gener de 2023

Horari:

Hora	Dilluns 16/01/23	Dimarts 17/01/23	Dimecres 18/01/23	Dijous 19/01/23	Divendres 20/01/23
17 – 19 h	-	Intro SIGTEL	Exercici 2	Exercici 3	Exercici 4
19 – 21 h	-	Exercici 1	-	-	-

Hora	Dilluns 23/01/23	Dimarts 24/01/23	Dimecres 25/01/23	Dijous 26/01/23	Divendres 27/01/23
17 – 19 h	Exercici 5	Exercici 6	Exercici 7	Exercici 8	Exercici 9
19 – 21 h	-	-	-	-	-

Lloc: Aula d'Informàtica A1 (Edifici A), ETSEA, UdL

Inscripció: Telemàticament a través del formulari que apareix en aquest enllaç:
<http://www.fpu.udl.cat/ca/activitats/index/>

Número mínim de participants: 10

Número màxim de participants: 22

Observacions: es prioritzaran els investigadors en formació inscrits al Programa de doctorat en Gestió Forestal i del Medi Natural de la Universitat de Lleida. Si un cop prioritzats aquests investigadors queden places vacants, es tindran en compte les sol·licituds d'inscripció d'altres investigadors en formació per ordre d'arribada. Sempre es prioritzaran els investigadors en formació respecte a la resta de PDI que s'inscrigui. Un cop finalitzi el termini d'inscripció i feta la priorització s'enviarà un missatge de confirmació.