

Universitat de Lleida ESTIU2022

Del 27 de juny al 22 de juliol de 2022



LA SEU D'URGELL
Del 18 al 22 de juliol de 2022

32S2

VISITEM LES ROQUES I OBSERVEM LES MORFOLOGIES QUE CONFIGUREN ELS PIRINEUS CENTRALS

3 ECTS reconeguts per la UdL:
30 hores presencials + 45 hores
de treball autònom de l'alumnat

L'objectiu del curs és l'estudi de les roques que constitueixen la serralada dels Pirineus Centrals i l'observació de la seua disposició estructural mitjançant la realització de diversos itineraris geològics que permetran estudiar la composició mineralògica de les roques plutòniques i volcàniques, sedimentàries i metamòrfiques presents, així com el seu origen i formació.

Aprofitant les joies dels paisatges càrstics i brolladors, s'estudiarà el funcionament de les aigües subterrànies que configuren els sistemes hidrogeològics d'aigües fredes i d'aigües calentes en aquest sector dels Pirineus Centrals. I els processos que han incidit en la formació i l'evolució geològica dels Pirineus i que han configurat la morfologia actual de la carena.

Després del primer dia, en què es presentaran a l'aula els conceptes bàsics sobre la formació del Pirineus, la geologia i els sistemes hidrogeològics, el curs, que també té un vessant lúdic, plantejarà l'assoliment dels objectius mitjançant l'observació directa. En quatre itineraris, s'observaran les roques i les estructures que configuren la serralada i els sistemes hidrogeològics, així com les fonts que els drenen, per gaudir a la vegada de les aigües i el paisatge que ens ofereixen els Pirineus.

El curs s'adreça principalment a estudiants i professionals de disciplines naturalistes, d'enginyeries de forest i agronomia, de gestió de recursos naturals, gestors turístics i ambientals, i a tothom que estigui encuriolit per la natura.

Observacions: Caldrà que els alumnes, per a les sortides de camp, portin equip adient per fer front a la calor i/o a la pluja.

Llengua d'impartició: Català

Coordinació: Josep M. Màsch Polo (Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl de la UdL)

Equip docent: Josep Carles Balasch Solanes (UdL), Josep M. Màsch Polo (UdL) i J. Manel Pascual Díaz (hidrogeòleg)

Durada: a) 30 hores

b) 75 hores (30 de presencials + 45 de treball autònom de l'alumnat). Versió reconeguda amb 3 ECTS per la UdL

Espai: Centre Cultural les Monges. La Seu d'Urgell

Preu: 83,01 € estudiants, PAS i PDI de la UdL / 135,00 € la resta

Patrocinen:



PROGRAMA

Dilluns 18

Josep M. Màsich

16.00-16.30 h Presentació del curs, metodologia i visites de camp. Presentació del professorat i dels alumnes assistents.

Carles Balasch, Josep M. Màsich i Manel Pascual

16.30-18.30 h L'evolució i aixecament de la serralada del Pirineus.

Les roques plutòniques i volcàniques, metamòrfiques i sedimentàries que configuren la serralada, la seva composició mineralògica i estructura, gènesi i disposició tectònica.

Anàlisi del modelat geomorfològic actual originat per l'aigua i el gel: dipòsits glacials i llacs en circs glacials.

Dimarts 19

Itinerari de camp: de la Seu d'Urgell a l'Espà

Carles Balasch, Josep M. Màsich i Manel Pascual

09.30-18.30 h Estudi del pitó volcànic de composició traquítica del Paleozoic dels Serrat dels Esquerps, estudi del modelat de la Serra del Cadí i l'escull fòssil d'Hyppurites de l'Espà. Observació del piezòmetre del control d'aigües subterrànies de Tuixent, i de la font de Torrentsenta a Gósol, drenatge de la serra del Verd.

Dimecres 20

Itinerari de camp: del refugi Prats d'Aguiló a Comabona

Carles Balasch, Josep M. Màsich i Manel Pascual

09.30-18.30 h Estudi de les roques volcàniques: dacites del Permià, de les roques detrítiques vermelles del Bundsanstein, roques carbonatades de l'Eocè, ambient de formació amb els seus fòssils orbitolines i alveolines i la font de la Tartera i observació des de Comabona de la geomorfologia i hidrogeologia de la zona: la depressió de la Cerdanya i el Conflent i els massissos del Puigmal i el Canigó i el Pedraforca.

Dijous 21

Itinerari de camp: vall de Duran

Carles Balasch, Josep M. Màsich i Manel Pascual

09.30-18.30 h Observació de la morfologia i dipòsits glacials de la vall de Duran. Els circs glacials on s'han instal·lat els llacs de Manliu i estudi de les seves característiques ecològiques. Observació del sinclinal de Can Pubill i visita al pitó volcànic de dacites de Querforadat que presenta disjunció prismàtica en excepcionals columnes hexagonals.

Divendres 15

Visita a la Depressió de la Seu d'Urgell

Carles Balasch, Josep M. Màsich i Manel Pascual

09.30-13.30 h Estudi de les roques volcàniques: andesites del Permià, la depressió miocènica de la Seu d'Urgell, captura del riu Valira / Segre, lutites i gresos del Paleozoic. Conclusions i avaluació final del curs al Mirador de la Trava.

INFORMACIÓ I MATRÍCULA

La matrícula es realitzarà per correu electrònic.

Envieu-nos a estiu@udl.cat la butlleta de matrícula disponible a <http://estiu.udl.cat>

Matrícula oberta mentre quedin places lliures i fins al dia anterior a l'inici del curs. Tots els cursos tenen places limitades. L'organització es reserva el dret d'anul·lar els cursos de la Universitat d'Estiu que no assoleixin el nombre necessari d'inscripcions. Les persones que ja hi estiguin matriculades seran informades tan aviat com sigui possible i se'ls hi oferirà l'oportunitat d'accedir a un altre curs o de recuperar l'import pagat.

Per a més informació sobre la Universitat d'Estiu:



Universitat d'Estiu

Campus de Cappeda. Edifici Polivalent
C/ de Jaume II, 71
25001 Lleida

973 70 33 90
estiu@udl.cat
<http://estiu.udl.cat>