

UNIVERSITAT DE LLEIDA

ESTIU 20 23

Del 26 de juny
al 21 de juliol
de 2023



Autoria del cartell: Jessica Nieves Vreira

LA SEU D'URGELL
Del 17 al 21 de juliol 2023

ATRACTIUS GEOLÒGICS DELS PIRINEUS CENTRALS

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, a més dels 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 dels 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 forests 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. Les entrades per accedir a Les Grottes des Canalettes i a Les Orgues d'Ille-sur-Têt tindran un preu d'uns 20 € per alumne, que es pagaran en el moment de fer la visita.

33S3

3ECTS

reconeguts per
la UdL:

30 hores
presencials + 45
hores de treball
autònom de
l'alumnat

Llengua d'impartició

Català

Coordinació

Josep M. Màsich Polo (Departament de Química, Física i Ciències Ambientals i del Sòl de la UdL)

Equip docent

Josep Carles Balasch Solanes (UdL), Josep M. Màsich Polo (UdL) i 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

55,38 € estudiants, PAS i PDI UdL
135,00 € la resta

Patrocinadors



Universitat de Lleida
Consell Social



Ajuntament de
la Seu d'Urgell



Universitat de Lleida
Universitat d'Estiu

<http://estiu.udl.cat>



SEGRE

Programa

Dilluns 17

16.00 - 16.30 h

Josep M. Màsich

Presentació del curs, metodologia i visites de camp. Presentació del professorat i dels alumnes assistents.

16.30 - 18.30 h

Josep M. Màsich i Manel Pascual

Explicació de la formació de les fosses de la Cerdanya i de la Seu d'Urgell en el context geològic dels Pirineus. Materials de reblliment. Explicació dels fenòmens de meteorització: dissolució del massís carbonatat, meteorització física i erosió glacial i fluvial. Fenòmens geològics: allaus de neu i moviments de vessants.

Dimarts 18

Itinerari de camp: visita al Forn de Canillo i allau d'Arinsal (Andorra)

Josep M. Màsich i Manel Pascual

09.00 - 18.30 h

Morfologies glacials. Allau d'Arinsal: obres de protecció contra les allaus. Moviment de vessants del Forn de Canillo.

Dimecres 19

Itinerari de camp: visita a la Cerdanya Nord

Josep M. Màsich, Manel Pascual i Carles Balasch

09.00 - 18.30 h

Falla de la Tet i les manifestacions termals, els ortogneis ocel·lats del Canigó del precambrià (proterozoic) a Vernet-les-Bains. Grottes des Canalettes, sistema càrstic desenvolupat a les dolomies del devonià de Vilafranca de Conflent i Orgues d'Ille-sur-Têt, a Ille, on l'erosió hídrica dels gresos i les argiles del terciari ha format columnes de fades i xaragalls.

Dijous 20

Itinerari de camp: visita a la Cerdanya Sud

Josep M. Màsich i Manel Pascual

09.00 - 18.30 h

Cova d'Annes sistema càrstic desenvolupat a les calcàries del devonià a Les de Cerdanya. Materials de reblliment del miocè mitjà-pliocè a la Fossa de la Cerdanya Sud. Esterregalls d'Olopte-All. Llac de Sanavastre: els lignits, l'anapaïta i el registre vegetal fòssil. Visita al pou d'abastament de Das. Qualitat de les aigües del pou de Sanavastre.

Divendres 21

Itinerari de camp: visita a la Fossa de la Seu d'Urgell

Josep M. Màsich i Manel Pascual

09.30 - 13.00 h

Neotectònica i materials de reblliment. Captura de la Valira pel Segre. Hidrogeologia de l'aquífer al·luvial del Segre i visita al pou de Montferrer.

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

Universitat d'Estiu

Campus de Captopont.
Edifici Polivalent 1
C/ Jaume II, 71
25001 Lleida

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

