

Podeu formalitzar la inscripció *on-line* a l'enllaç:

www.exploratori.org/ucen
a l'apartat INSCRIPCIONS UCEN,
on també trobareu el preu dels cursos

Envieu el comprovant de pagament a:
exploratori@exploratori.org

Més informació:

Tel. 938 777 233 / 28
www.exploratori.org/ucen
exploratori@exploratori.org

Data límit d'inscripció: 2 de juliol de 2019

Forma de pagament mitjançant transferència bancària
al número de compte:

ES74 2100 0655 7402 0031 0452

(Indiqueu: matrícula UCEN 2019 i el nom de l'interessat/da)

Per reservar allotjament us podeu adreçar a:

• **Oficina de Turisme de Berga:**

Carrer dels Àngels, 7. Berga

☎ 938 211 384

Horari: de dilluns a dissabte de 10 a 14 h i de 18 a 20 h

✉ aj022.ofiturisme@ajberga.cat

🌐 www.turismeberga.cat

• **Oficina Comarcal de Turisme del Berguedà:**

C-16, km 96,20. Berga

☎ 938 221 500

Horari: de dilluns a dissabte de 9 a 13 h i de 16 a 19 h
diumenges, de 9 a 14 h

✉ turisme@elbergueda.cat

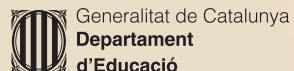
Organitza:



Patrocina:



Amb la col·laboració de:



**Berga,
del 8 al 17 de juliol
de 2019**

**UNIVERSITAT
CATALANA
D'ESTIU
DE LA
NATURA**

VINT-I-SISENA EDICIÓ



Adreçats a:

- Professorat de Secundària i Primària (amb reconeixement)
- Estudiants Universitaris (amb crèdits ECTS)
- Amants de la natura

Maquetació: © Ermitia Altarriba

Presentació

Per vint-i-sisè any consecutiu, us convidem a participar als cursos de la Universitat Catalana d'Estiu de la Natura (UCEN), que tindran lloc a la comarca del Berguedà entre els dies 8 i 17 de juliol. En la present edició, es tractaran temes molt variats, com el Romànic, la vinya de muntanya i els recursos fluvials. De la mà de professors universitaris propis de la UPC i d'altres professionals especialitzats, la UCEN us ofereix uns cursos que combinen les classes teòriques amb les sortides de camp, sempre en aquest marc natural extraordinari de la comarca del Berguedà.

Els cursos estan inclosos dins del Pla de Formació Permanent del professorat de Secundària i Primària del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya.

Així mateix, poden ser reconeguts com a crèdits ECTS, per als estudiants universitaris.

Informació

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE MANRESA

Universitat Catalana d'Estiu de la Natura.
Av. Bases de Manresa, 61-73 · 08242 · MANRESA.

Lloc de realització

Pavelló de Suècia. Carrer de la Sardana, 24. BERGA.

Horaris

Inici de les classes: al matí a les 9.00 h i a la tarda a les 15.30 h.

Acte central

Divendres dia 12 de juliol, a les 19.30 h, al Pavelló de Suècia de Berga. Conferència: **L'art romànic català. Una introducció**, a càrrec del Sr. **Marc Sureda**, Conservador del Museu Episcopal de Vic.

www.exploratori.org/ucen

*Tots els cursos són semipresencials i consistiran en 20 h presencials (els dos dies que corresponguin) i 10 h no presencials, per tal de realitzar diverses activitats per internet mitjançant el Campus digital de la UPC.

**El curs EXPLORA ELS RECURSOS NATURALS consistirà en 25 h presencials (tardes del 8 al 12 de juliol) i 5 h no presencials, per tal de realitzar diverses activitats per internet mitjançant el Campus digital de la UPC.

- Les hores no presencials es podran portar a terme, una vegada finalitzat cada curs, fins al dia 17 de juliol a les 14.00 h, data en què s'hauran d'haver lliurat els resultats de les activitats.
- Les visites s'efectuaran en autocar (si el nombre d'inscrits és suficient).
- L'organització es reserva el dret de canviar alguna visita o taller.

EXPLORA * CURS SEMIPRESENCIAL la vinya de muntanya

Dates: 8 i 9 de juliol, sessions presencials
Durada: 30 hores

Al segle XIX la vinya era habitual en llocs de muntanya. Després del cultiu de forma intensiva per a la producció de vi en forma més industrialitzada actualment, cada vegada més, aquest tipus de cultiu està retornant cap a indrets de muntanya. És el que s'anomena vinya d'altura. En aquest curs es tractaran temes des de la construcció de tines de pedra, fins al cultiu de la vinya i la producció de vi de forma artesanal.

Professorat: Gemma Comella (Enginyera Tècnica Agrònoma) i Ramon Viñas (Resp. de vinificació i Viticultor); Miquel Palau (Enòleg d'Abadal); Jaume Corominas i Ramon Corominas (Autors del llibre *Premses, tines i trulls medievals*); Eva Farré (Secretària del CRDO Pla de Bages); Conxita Lao (Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC-UPC); Maria Estruch (Etnolingüista i Catedrática d'Institut de Secundària).

Visites: Vinya de Cal Mas (Avià) | La Diferenta Viticultors (Castelladral) | Tines de vi de Vilafelet.

Taller: tast de vins i presentació de maquetes a escala dels processos del vi.

EXPLORA * CURS SEMIPRESENCIAL els recursos fluvials

Dates: 10 i 11 de juliol, sessions presencials
Durada: 30 hores

L'aigua és un bé escàs que cal preservar. En aquest curs parlarem de com mantenir els recursos fluvials en les condicions adequades, així com de les possibilitats d'aprofitament que representen: energètic (centrals minihidràuliques), turístic... Es plantejaran qüestions sobre la qualitat de l'aigua tant físico-química com biològica, l'estat de l'entorn dels rius (bosc de ribera) i la custòdia d'aquest bé tan preuat.

Professorat: Alfredo Pérez Paricio (Cap de la Unitat tècnica de concessions de l'Àrea d'abastament de l'Agència Catalana de l'Aigua); Josep Font, Dolors Grau, Josep M. Casas (Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC-UPC); Jordi Cunill (Departament d'Enginyeria Elèctrica-UPC); Jordi García (Director del parc Natural Cadí-Moixeró); Rosa Colomer (Tècnica de turisme de l'Agència de Desenvolupament del Berguedà).

Visites: Bullidor de la llet i l'Adou del Bastareny | Salt de Murcurols | Museu de la Colònia Vidal.

Taller: qualitat físico-química i biològica del riu a Camadoca.

EXPLORA * CURS SEMIPRESENCIAL el Romànic al Berguedà

Dates: 12 i 13 de juliol, sessions presencials
Durada: 30 hores

L'art Romànic és present en moltes esglésies de Catalunya i el Berguedà n'és un bon exemple. En aquest curs s'analitzaran les qüestions arquitectòniques: formes de construcció, materials utilitzats, així com les qüestions artístiques: pintures en retaulle, en fresc, tècniques pictòriques utilitzades, minerals utilitzats per elaborar els pigments... Així mateix, es visitaran algunes construccions sobre el terreny, comprovant la seva evolució històrica.

Professorat: Josep Giner (Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació-UPC); Montserrat Bosch (Departament de Tecnologia de l'Arquitectura-UPC); Ignasi Soler (Llicenciat en Psicopedagogia, mestre i divulgador); Carme Padrós (Llicenciada en Belles Arts); Toni Puig (Màrqueting públic-ESADE i Director de Civitas Cultura); Marc Sureda (Conservador del Museu Episcopal de Vic).

Visites: Monestir de Sant Llorenç (Guardiola de Berguedà) | Sant Sadurní de Rotgers | Sant Jaume de Frontanyà.

Taller: tècniques pictòriques del Romànic.

EXPLORA ** els recursos naturals

Dates: tardes, del 8 al 12 de juliol de 2019, sessions presencials
Durada: 30 hores

Aquesta activitat, especialment de caràcter pràctic, consistirà en la realització de diverses visites guiades i tallers que permetran comprovar com la natura ens proporciona un seguit de coneixements que nodreixen la nostra societat d'avenços que avui ens són indispensables. El curs consisteix en un tast de diferents temes relacionats amb els recursos de la natura vistos des de diferents punts de vista (el propi recurs, el seu aprofitament, els canvis amb el pas del temps...).

Visites: Vinya de Cal Mas (Avià) | La Diferenta Viticultors (Castelladral) | Tines de Vilafelet | Bullidor de la llet i l'Adou del Bastareny | Salt de Murcurols | Monestir de Sant Llorenç (Guardiola de Berguedà).

Tallers: tast de vins | Qualitat físico-química i biològica del riu a Camadoca.