

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:

☎ 938 777 233
🌐 **exploratori.org/ca/ucen**
✉ **exploratori@exploratori.org**

Data límit d'inscripció: 3 de juliol de 2025

Forma de pagament mitjançant transferència bancària
al número de compte:
ES74 2100 0655 7402 0031 0452
(Indiqueu: matrícula UCEN 2025 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.ofturisme@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

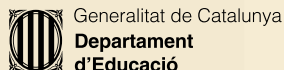
✉ **turisme@elbergueda.cat**

L'organització es reserva el dret d'anul·lar els cursos o
canviar alguna visita, en funció del nombre de matriculats

Organitza:



Amb la col·laboració de:



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Maquetació: © Ermita Altarriba

UNIVERSITAT CATALANA D'ESTIU DE LA NATURA

TRENTA-DOSENA EDICIÓ

Berga, del 7 a l'11
de juliol de 2025

Adreçats a:

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

Presentació

Per trenta-dosè any consecutiu, us convidem a participar als cursos de la Universitat Catalana d'Estiu de la Natura (UCEN) entre els dies 7 i 11 de juliol. En la present edició, es tractaran temes molt variats, des dels recursos i serveis del bosc, fins a la bioconstrucció, passant pels riscos de l'aigua. 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.

Les activitats consistiran en sessions teòriques, visites i tallers, i estan incloses dins del Pla de formació permanent del professorat de Secundària i Primària del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya. Així mateix, gaudeixen de reconeixement de crèdits ECTS.

Lloc de realització

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

Acte central

Divendres, 11 de juliol a les 19 h, al Teatre Patronat, projecció del documental:



En acabar, taula rodona sobre el Mar d'Aral amb la directora del documental i investigadors del CSIC.
(Gratuït i obert a tothom)

Més informació:

☎ 938 777 233 🌐 www.exploratori.org
✉ exploratori@exploratori.org

EXPLORA el bosc, des dels serveis a l'aprofitament*

Data: 7 i 8 (matí i tarda)

Durada: 20 h

El bosc ens ofereix un seguit de serveis ecosistèmics (qualitat de l'aigua, de l'aire, biodiversitat...) a la vegada que és una font de proveïment de recursos diversos. En aquest curs es treballarà la cadena de valor dels recursos forestals resultants de la gestió dels nostres boscos amb clau local, des de la capacitat de captació de CO₂ dels arbres fins a la seva utilització en la construcció d'edificis. Les noves edificacions en fusta han de ser una forma clara de descarbonització de la construcció a les ciutats (ODS 3, 9, 11, 12, 13 i 15).

Professorat: Miguel Angel Sobrino, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació-GENCAT; **Jorge Blasco**, Departament de Tecnologia de l'Arquitectura-UPC; **Pilar Giraldo**, INCAFUST-CTFC i Departament de Tecnologia de l'Arquitectura-UPC; **Jordi Gené**, INCAFUST-CTFC; **Carla Esclusa**, Mancomunitat de Municipis Berguedans per a la Biomassa-Projecte PRISMA; **Pere Placeres**, Mancomunitat de Municipis Berguedans per a la Biomassa.

Visites: Grup Boix | MACUSA | Centre de Valorització de fusta local, Saldes

Tallers: Captació de CO₂ pels arbres | Gestió Forestal Ambiental

EXPLORA la bioconstrucció*

Data: 8 (tarda), 9 (matí i tarda) i 10 de juliol (matí)

Durada: 20 h

En aquest curs es farà un repàs dels diferents materials i metodologies de construcció més respectuoses amb el medi. La urgent necessitat de descarbonitzar molts dels materials d'ús tradicional esperona a trobar nous usos a materials naturals, que moltes vegades tenen el valor afegit de ser de proximitat (ODS 6, 7, 9, 11, 12 i 13).

Professorat: Jorge Blasco, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona-UPC; **Ana María Lacasta**, Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona-UPC; **Victoria Merchán**, arquitecta especialitzada en bioconstrucció i passivhaus; **Aleix Álvarez**, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona-UPC; **Rosa Prat i Edu Llop**, impulsors de Firhàbitat i del Gremi de la Bioconstrucció de Catalunya; **Sara Vima**, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona-UPC; **Siddhu Sintès**, bioconstructor i membre de la junta del Gremi de la Bioconstrucció de Catalunya.

Visites: Grup Boix | MACUSA

Tallers: Construcció amb terra | Aïllaments amb materials vegetals | Les mans al fang: una memòria sensorial

EXPLORA els riscos de l'aigua

Data: 10 (tarda) i 11 (matí i tarda)

Durada: 15 h

És ben conegut que l'aigua és un recurs escàs però, a vegades, resulta un recurs amb una força imparable. En aquest curs es presentaran les situacions en les quals aprofitem positivament l'energia de l'aigua, però en especial aquelles en que l'aigua esdevé un veritable risc, tant per a la salut com per la seva capacitat de devastació.

Professorat: Aleix Serra, Servei Meteorològic de Catalunya; **Jordi Mazón**, Departament de Física-UPC; **Pere Oller**, Geoneu Risk; **Montserrat Gómez i Dolors Grau**, Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC-UPC; **Rafael Marcé**, Grup d'Ecologia integrativa d'aigües continentals-CSIC.

Visites: Estació meteorològica de Guardiola de Berguedà | Estació d'Aforament de Guardiola de Berguedà al riu Llobregat.

Tallers: L'aigua i l'atmosfera: experiments senzills per entendre el cicle de l'aigua | El gènere i l'aigua i el sanejament.

EXPLORA els recursos naturals

Incompatible amb els 3 anteriors

Dates: dies 7, 8, 9, 10 i 11 de juliol (matí o tarda a escollir)

Durada: 20 h

Aquest curs, especialment de caràcter pràctic, consistirà en la realització de diverses visites guiades i tallers que permetran fer un tast de diferents temes (bioconstrucció, recursos del bosc, riscos de l'aigua) 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 i Tallers: Estació Meteorològica i d'Aforament de Guardiola de Berguedà | L'aigua i l'atmosfera: experiments senzills per entendre el cicle de l'aigua | El gènere i l'aigua i el sanejament.

La resta de dies es podran escollir els tallers i/o visites dels cursos: EXPLORA el bosc, des dels serveis a l'aprofitament | EXPLORA la Bioconstrucció | EXPLORA els riscos de l'aigua, en horari de matí o tarda.

(*) La tarda del dia 8 de juliol és comuna als cursos

**EXPLORA el bosc, des dels serveis a l'aprofitament i
EXPLORA la Bioconstrucció**