



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Ciències
de la Terra



Institut de Desenvolupament
Professional

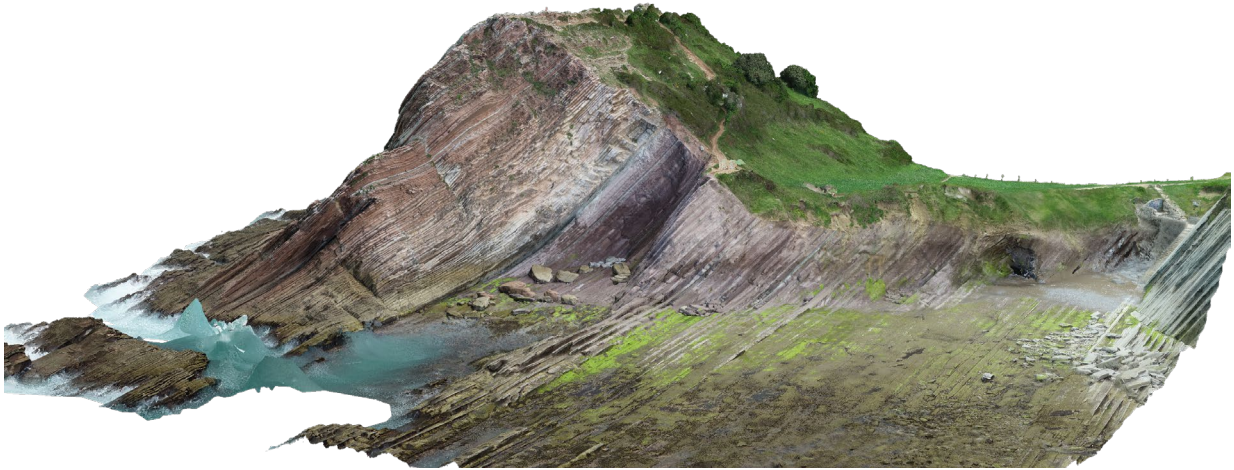
UNIVERSITAT DE BARCELONA

XXVI TROBADA DE PROFESSORAT DE CIÈNCIES DE LA TERRA I DEL MEDI AMBIENT DEL BATXILLERAT

Geodiversitat i Patrimoni Geològic

Dijous, 29 de Gener de 2026, de 15.00 a 20.00 h

Lloc: Aula Magna, Facultat de Ciències de la Terra (UB)



Catalunya és un territori privilegiat per la seva extraordinària geodiversitat, que es manifesta en una gran varietat de paisatges, formacions rocoses, estructures i fenòmens geològics que han modelat el relleu al llarg de milions d'anys. Des dels volcans de la Garrotxa fins als relleus escarpats de Montserrat, passant pel litoral del Cap de Creus o la formació del Pirineu, el nostre país ofereix un autèntic laboratori natural a cel obert. Aquesta diversitat, poc habitual en un territori de dimensions relativament reduïdes, situa Catalunya com un espai de referència per a l'estudi i la divulgació de les Ciències de la Terra.

El patrimoni geològic català és una font de coneixement, inspiració i valor educatiu que cal preservar, divulgar i integrar en l'àmbit escolar. La geodiversitat ens ajuda a reconstruir i entendre la història de la Terra, ens connecta amb el territori i fomenta actituds responsables envers el medi ambient i la sostenibilitat.

Aquesta jornada de formació ofereix al professorat de secundària l'oportunitat d'endinsar-se en el món de la geodiversitat i el patrimoni geològic, tot explorant les seves potencialitats didàctiques. S'hi abordaran conceptes clau com els geoparcs, la geoconservació i la relació entre geodiversitat i biodiversitat. Es farà especial èmfasi en com transformar aquests conceptes en recursos pedagògics, experiències inspiradores i propostes de sortides de camp que permetin treballar aquests continguts de manera significativa i contextualitzada.

Amb aquesta iniciativa, volem contribuir a formar una societat sensibilitzada amb el valor del patrimoni geològic, reforçant el vincle entre ciència, educació i territori, i promoure, en definitiva, una mirada més profunda, crítica i respectuosa cap al nostre entorn natural, que permeti entendre'l, estimar-lo i protegir-lo.

Informació i consultes:

A/e: idp.cursos@ub.edu Tel.: 934 021 024



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Ciències
de la Terra



Institut de Desenvolupament
Professional

UNIVERSITAT DE BARCELONA

XXV TROBADA DE PROFESSORAT DE CIÈNCIES DE LA TERRA I DEL MEDI AMBIENT DEL BATXILLERAT

Geodiversitat i Patrimoni Geològic

Dijous, 29 de gener de 2026

Programa:

15:00h – 15:30 h

Recollida d'acreditacions

15:30h – 15:45 h

Acte de Benvinguda

15:45h – 16:15 h

Eines d'innovació docent en l'àmbit de la geologia de camp

L'observació i comprensió del medi natural que ens envolta, és un dels principals inconvenients en l'estudi de les ciències de la Terra. Els avenços tecnològics han obert noves possibilitats d'aplicació i d'ús en l'àmbit educatiu, proporcionant recursos innovadors i metodologies alternatives que permeten adaptar la docència a la realitat digital actual. Alhora, aquests recursos ofereixen perspectives que difícilment es podrien assolir mitjançant metodologies i tècniques tradicionals.

En aquesta xerrada, es presentaran algunes innovacions docents que fan ús d'eines quotidianes, com els telèfons mòbils, fins a dispositius més avançats i assequibles de Realitat Virtual, els quals amplien i enriqueixen de manera notable, les metodologies docents emprades tant a l'aula com al camp. Totes aquestes eines aprofiten el volum creixent de continguts digitals que, dia a dia, augmenta exponencialment.

Oscar Gratacós Torrà

Institut de Recerca Geomodels; Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà - Facultat de Ciències de la Terra; Universitat de Barcelona

16:15h – 16:45

Museu Sense Parets: la geodiversitat explicada al seu lloc d'origen

Catalunya conserva un dels registres paleontològics mesozoics més destacats d'Europa, un patrimoni natural i científic d'enorme valor. Tot i així, una part important de la societat encara desconeix la riquesa d'aquests testimonis, que documenten més de 200 milions d'anys d'història de la vida a la Terra. El projecte Dinosauris dels Pirineus, actiu des de fa més de dues dècades, ha contribuït a revertir aquesta situació mitjançant la creació d'una xarxa de museus locals que facilita l'accés del públic al coneixement paleontològic català. De manera més recent, la iniciativa VIGEOCULT ha suposat un pas endavant en la divulgació d'aquest patrimoni, ja que trasllada l'experiència educativa al mateix entorn natural, convertint els jaciments en un autèntic museu a l'aire lliure. L'ús d'eines tecnològiques immersives permet als visitants —i especialment a l'alumnat— comprendre de manera directa i vivencial la geodiversitat i el patrimoni natural del territori. Malgrat els avenços, encara queda molt camí per recórrer.

Albert Sellés Garcia

Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont / Museu de la Cona Dellà

Informació i consultes:

A/e: idp.cursos@ub.edu Tel.: 934 021 024



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Ciències
de la Terra



Institut de Desenvolupament
Professional

UNIVERSITAT DE BARCELONA

XXV TROBADA DE PROFESSORAT DE CIÈNCIES DE LA TERRA I DEL MEDI AMBIENT DEL BATXILLERAT

Geodiversitat i Patrimoni Geològic

Dijous, 29 de gener de 2026

16:45h – 17:15 h

Geologia en 3D: nous recursos digitals per comprendre i preservar el patrimoni geològic

Els models virtuals 3D d'afloraments i mostres de mà, accessibles des de qualsevol navegador, permeten observar plecs, falles, estrats, minerals o fòssils amb gran realisme. Aquesta capacitat els converteix en una eina clau per a la divulgació i preservació del patrimoni geològic. Els models garanteixen, a més, l'accés sense necessitat de desplaçaments, eliminant barreres físiques i geogràfiques. D'aquesta manera, obren el patrimoni geològic a tothom: des d'estudiants amb mobilitat reduïda fins a grups que no poden visitar els afloraments per distància o altres motius. A més, són un recurs potent per visualitzar i comprendre la tridimensionalitat de les estructures geològiques, un aspecte sovint difícil de transmetre amb fotos, imatges o esquemes convencionals.

En aquesta presentació es mostrarà com incorporar aquests models (obtinguts mitjançant tècniques fotogramètriques o escaneig digital) a les classes de batxillerat. Es tracta d'un recurs que, a més d'integrar-se amb facilitat a la pràctica docent, fomenta el raonament espacial, la curiositat científica i una comprensió més profunda de la geodiversitat i el patrimoni del nostre país.

Marco De Matteis

*TerraLab3D - Institut de Recerca Geomodels; Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà
Facultat de Ciències de la Terra; Universitat de Barcelona*

17:15h – 17:45 h

Pausa i cafè

Informació i consultes:

A/e: idp.cursos@ub.edu Tel.: 934 021 024

XXV TROBADA DE PROFESSORAT DE CIÈNCIES DE LA TERRA I DEL MEDI AMBIENT DEL BATXILLERAT

Geodiversitat i Patrimoni Geològic

Dijous, 29 de gener de 2026

17:45h – 20:00 h

Tallers

A la finalització de les xerrades cada assistent pot participar en dos tallers, a escollir entre els 9 tallers que s'ofereixen. S'organitzaran 2 torns de tallers, i cada torn oferirà els 11 tallers. Els tallers poden admetre fins a 15 assistents per torn.

Torn 1: 18:00 – 18:45 h – **Torn 2:** 19:00 – 19:45 h

Taller 1: Climes del passat com a clau del futur <i>Isabel Cacho, Albert Català, Judit Torner</i>	Taller 6: La Deriva dels continents i el paleomagnetisme <i>Miguel Garcés, Luís Valero</i>
Taller 2: Ús de la Realitat Virtual en la docència de la Geologia <i>Òscar Gratacós, Marco De Matteis, Oriol Ferrer</i>	Taller 7: Mapejant el que s'amaga sota els nostres peus: Geofísica Aplicada <i>Lluís Rivero, Mahjoub Himi, Raul Lovera i Aritz Urruela, Álex Sendrós</i>
Taller 3: Fabricant muntanyes al laboratori <i>Oriol Ferrer, Oscar Gratacós, Eduard Roca</i>	Taller 8: Roques ígnies: una finestra a l'interior de la Terra <i>Guillem Gisbert, Claudia Prieto</i>
Taller 4: Cristalls arreu: en som conscients? <i>M. Teresa Calvet, Maite García i Laura Bayés</i>	Taller 9: Les roques que es mengen: Microplàstics a la sal de cuina <i>Irene Cantarero, Vinyet Baqués, Cristina Gaya, Anna Travé</i>
Taller 5: Paleontologia, la lectura dels fòssils <i>Zain Belaustegui</i>	Taller 10: Es poden rentar les aigües subterrànies? Les aigües subterrànies: un important recurs que cal preservar. <i>Jordi Palau Capdevila, Rosanna Margalef Martí, Clara Torrentó Aguerri.</i>

Informació i consultes:

A/e: mdp.cursos@ub.edu Tel.: 934 021 024



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Ciències
de la Terra



Institut de Desenvolupament
Professional

UNIVERSITAT DE BARCELONA

XXV TROBADA DE PROFESSORAT DE CIÈNCIES DE LA TERRA I DEL MEDI AMBIENT DEL BATXILLERAT

Geodiversitat i Patrimoni Geològic

Dijous, 29 de gener de 2026

Organització:

Miquel Garcés i Oriol Ferrer (Facultat de Ciències de la Terra, Universitat de Barcelona).
Susanna Tena Trullenque, (IDP-ICE, Universitat de Barcelona).

Pàgina web amb la informació i material de les Trobades:

<http://troprociterra.wixsite.com/trobadesprofessorsct>

Inscripcions: fins al 25 de gener de 2026

- [Formulari d'inscripció a la Trobada](#) - Places limitades. Preu 15 €. Es certificaran 5 hores

Hi ha l'opció d'inscripció a les xerrades de forma virtual (en línia). Aquesta modalitat és gratuïta, no permet la participació en els tallers i tampoc contempla el lliurament de certificat de participació.

- [Formulari d'inscripció per participació online](#) - Sense tallers. Gratuïta. Sense certificació

Les activitats organitzades per l'IDP-ICE tenen els mateixos efectes per al professorat que les activitats incloses en el Pla de formació permanent del Departament d'Educació.

Els certificats d'aquests cursos s'incorporen directament a l'expedient de formació del professor/a (XTEC) i es poden utilitzar com a acreditació per participar en els diferents concursos o convocatòries del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, amb els termes que indiqui cada convocatòria.

Per iniciar aquesta activitat cal que hi hagi un nombre mínim de persones inscrites.

Informació i consultes:

A/e: idp.cursos@ub.edu Tel.: 934 021 024