

# MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ: DE L'AULA A L'OBRA



## UNA EXPERIÈNCIA D'APRENENTATGE ACTIU EN UN ENTORN VIRTUAL

Secció de Materials de Construcció. Departament d'Enginyeria de la Construcció. ETSECCPB  
 Professora responsable del projecte: Patricia Pardo Tràfach patricia.pardo@upc.edu

### INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

L'estudi dels materials de construcció és una part fonamental de la formació de l'estudiantat en l'àmbit de l'Enginyeria Civil. Una part rellevant d'aquesta formació és el coneixement del diversos mètodes d'assaig i procediments que permeten analitzar i estudiar les característiques d'un material. La realització de sortides de camp i pràctiques en el laboratori du aparellades una sèrie de limitacions (mobilitat, espai, temps i medis).

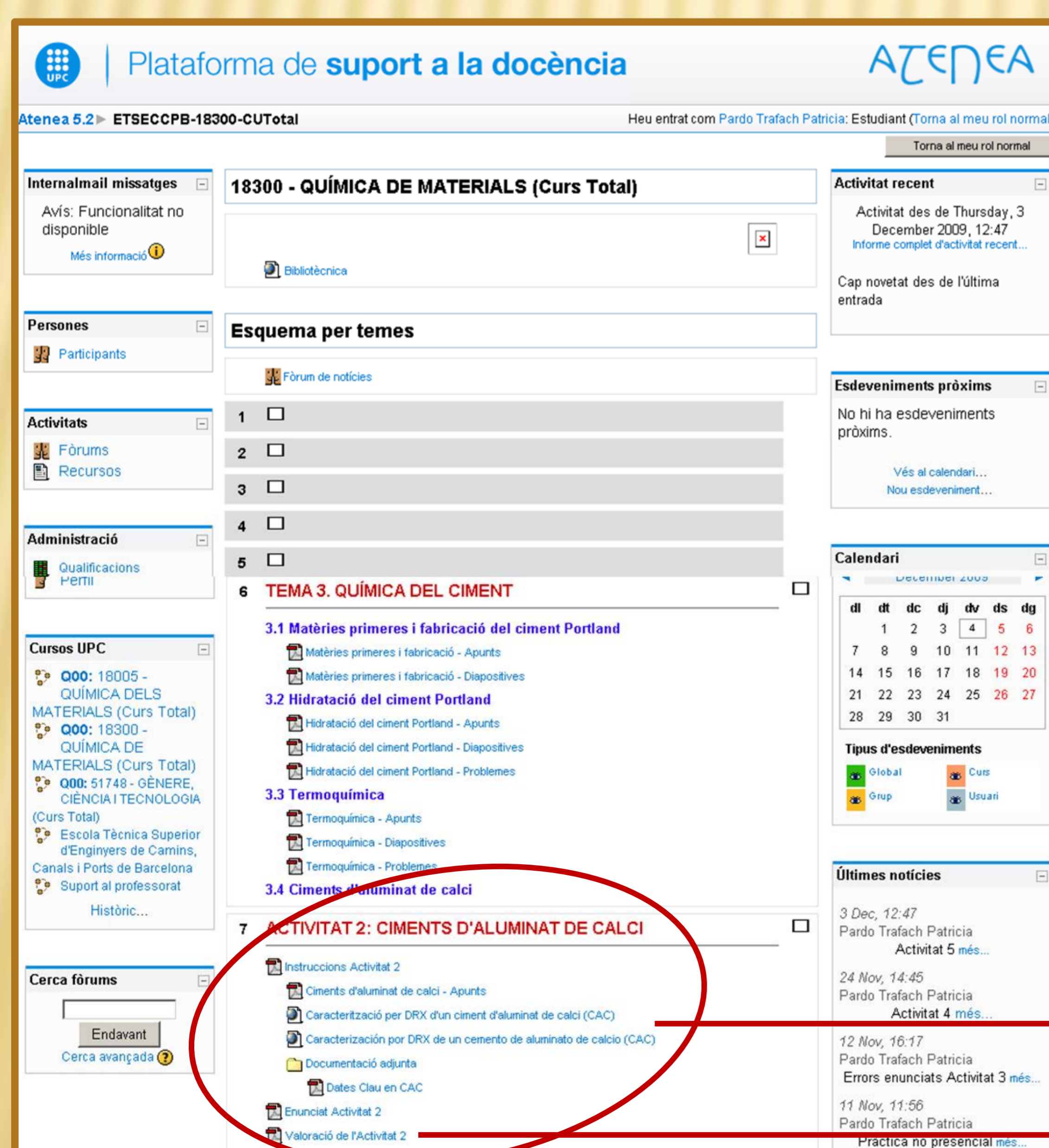
La finalitat d'aquest projecte ha estat posar en funcionament una dinàmica de treball que permeti als estudiants aprofundir en el coneixement dels materials de construcció i el seu comportament en situacions reals, per tal de respondre a les demandes professionals del futur enginyer. Per aquest motiu s'han elaborat materials audiovisuals, i s'han dissenyat activitats sota criteris d'adequació pedagògica, presentant un aspecte relacionat amb l'obtenció i aplicació de diversos materials de construcció.

### ETAPES:

- 1ra.) Disseny de la metodologia i elaboració del material audiovisual.
- 2na.) Prova Pilot en les assignatures de Química de Materials (1r. E.T. Obres Públiques). Avaluació del material i de la metodologia emprada.



Bloc Temàtic	Tema Escollit	Material audiovisual	Material complementari	Activitat per l'alumnat
Matèries primeres	Producció d'àrids	Visita a la cantera El Foj S.A. (Vallirana)	Normativa tècnica	Resoldre un problema
Estudi de Patologies	Ciments de aluminat de calci	Caracterització dels ciments d'aluminat de calci	Normativa tècnica, Notícies aparegudes en diversos mitjans de comunicació	Respondre un qüestionari
Reciclatge	Impacte ambiental i lixiviació	Processos de lixiviació	Procediments estandaritzats Regulacions ambientals	Realitzar un informe de valoració



Pregunta 10  
L'activitat m'ha resultat motivadora

