

ESTIU NIVERSITAT DE LLEIDA

2025

Del 30 de juny al 25 de juliol



Autoria del cartell: Blanca Collado García

Patrocinadors



<http://estiu.udl.cat>



LLEIDA

Del 9 a l'11 de juliol de 2025

CONSTRUIR AMB TERRA: DE LA TRADICIÓ A LA INNOVACIÓ

El curs té com a objectius principals familiaritzar els participants amb el material terra i les tècniques constructives associades que són aplicables en la construcció contemporània. Al llarg del curs, s'abordaran diversos continguts que permetran a l'estudiantat comprendre la naturalesa de la terra, incloent-hi la formació, les característiques i les propietats. S'analitzaran les propietats físiques, químiques i micromorfològiques de la terra, tant en condicions *in situ* com en laboratori, un coneixement fonamental per fer-la servir en la construcció.

El curs ofereix una rica experiència formativa que combina coneixement tradicional i contemporani, ofereix solucions sostenibles i accessibles, i promou l'aprenentatge pràctic i comunitari. S'hi exploraran tècniques de construcció amb terra universals, així com aquelles específiques de la plana de Lleida, com ara la tàpia, la tova i els revestiments. Un aspecte important del curs és l'impacte mediambiental de la construcció amb terra, així com l'avaluació del cicle de vida d'aquests materials. Per complementar la teoria es durà a terme un taller pràctic on s'experimentarà amb diferents sistemes constructius fent servir terra.

L'estructura del curs es divideix en tres dies. El primer es dedicarà a l'adquisició de coneixements teòrics, el segon s'enfocarà a aplicar pràcticament les tècniques de construcció amb terra i el tercer dia inclourà visites tècniques a edificis construïts amb terra a la plana de Lleida, específicament a les regions del Pla d'Urgell i la Noguera, la qual cosa permetrà als participants observar exemples reals de l'aplicació del que s'ha après.

El curs està obert a tota la ciutadania, però des d'un punt de vista acadèmic s'adreça fonamentalment a l'estudiantat dels graus en Arquitectura Tècnica i Edificació, Arquitectura, Enginyeria Mecànica, Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat, Enginyeria Agrària i Alimentària, Enginyeria Forestal, Educació Infantil, Educació Primària, Educació Social, Psicologia i Treball Social. Per als estudiants que requereixin el reconeixement de crèdits, el sistema d'avaluació consistirà a fer un informe sobre un dels edificis visitats, que inclourà un aixecament de plànols, una fitxa tècnica i una breu memòria descriptiva.

Observacions

El dia del taller pràctic, els participants han de dur roba còmoda de treball. Els desplaçaments a les visites tècniques i als espais de taller es faran amb autocar, que sortirà des del Campus de Cappont de la UdL.

2 ECTS
reconeguts per
la UdL:
20 hores
presencials + 30
hores de treball
autònom de
l'alumnat

26L5

Llengua d'impartició
Català

Coordinació
Lidia Rincón Villarreal (Departament d'Enginyeria Industrial i de l'Edificació de la UdL)

Equip docent
Antonia Navarro Ezquerro (Universitat Politècnica de Catalunya), Nicolette Mafokou (UdL), Rosa M. Poch Claret (UdL), Lidia Rincón Villarreal (UdL) i Amanda Rivera Vidal (Universitat Politècnica de Catalunya)

Durada
a) 20 hores
b) 50 hores (20 de presencials + 30 de treball autònom de l'alumnat). Versió reconeguda amb 2 ECTS per la UdL

Espai
Universitat de Lleida. Campus de Cappont

Preu
36,92 € estudiants, PTGAS i PDI de la UdL / 90,00 € la resta

Programa

Dimecres 9

09.00-09.30 h

Lidia Rincón

Introducció del curs, continguts i metodologies.

Rosa M. Poch

Què és la terra? Com es formen els sòls? Quines característiques té la terra en la natura?

09.30-11.00 h

Antonia Navarro

Característiques geotècniques dels materials de terra per a la construcció.

11.30-13.30 h

Amanda Rivera

Tècniques de construcció amb terra universals i pròpies de la plana de Lleida (la tàpia, la tova i els revestiments).

17.00-18.00 h

Nicolette Mafokou

Anàlisi de sòls que defineixen la seva utilització en construcció, tant *in situ* com en laboratori. Caracterització física, química i micromorfològica.

18.00-19.00 h

Lidia Rincón

Impacte mediambiental i avaluació del cicle de vida de la construcció amb terra.

Dijous 10

Antonia Navarro i Amanda Rivera

08.00-14.00 h

Aplicació pràctica de construcció amb terra.

Divendres 11

Antonia Navarro, Amanda Rivera, Lidia Rincón, Rosa M. Poch i Nicolette Mafokou

08.00-14.00 h

Visita d'edificis construïts amb terra.



Cofinançament: curs realitzat en col·laboració amb la Universitat Politècnica de Catalunya en el marc del projecte TED Terra-Cycle (codi de projecte: TED2021-1297058-C31 Udl i TED2021-1297058-C32 UPC), finançat pel Ministeri de Ciència i Innovació, Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i la Unió Europea NextGenerationEU.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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.

Els cursos de la Universitat d'Estiu són reconeguts pel Departament d'Educació com a formació permanent del professorat no universitari. Més informació al web de la [Universitat d'Estiu](http://www.udl.cat).

PER A MÉS INFORMACIÓ

Universitat
d'Estiu

Campus de Cappedat.
Edifici Polivalent 2
C/ Pere de Cabrera, 5
25001 Lleida

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

