

## INICIACIÓN A LA PRODUCCIÓN Y USO DE BTC (BLOQUES DE TIERRA COMPRIMIDA)

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Al finalizar este curso el alumno conocerá la fundamentación de la arquitectura de tierra y tendrá los conocimientos esenciales sobre los bloques de tierra comprimida. También conocerá los procedimientos de análisis para identificar una tierra adecuada para la producción de los bloques, y los pondrá en práctica con ejercicios aplicados. Asimismo, adquirirá conocimientos prácticos básicos sobre la puesta en obra de este material.

Conocimientos previos necesarios:

No se necesitan requisitos de acceso.

Acción formativa dirigida a:

Alumnos de arquitectura, arquitectura técnica e ingeniería de la edificación, con interés en arquitectura de tierra, sostenible, de innovación y contemporánea. Profesionales y técnicos del sector de la edificación. Todas aquellas personas interesadas en técnicas de construcción sostenible que deseen ampliar y profundizar sus conocimientos en el área de la arquitectura y construcción con tierra, y más específicamente de los Bloques de Tierra Comprimida.

## Temas a desarrollar:

- UT1 - Introducción a la arquitectura y construcción con tierra
  - El concepto de Arquitectura y Construcción con Tierra (TEORÍA)
  - Antecedentes históricos, evolución y conceptos básicos (TEORÍA)
  - Principales métodos de construcción con tierra (TEORÍA)
- UT2 - La tierra como materia prima para construcción
  - Características de los suelos (TEORÍA)
  - Propiedades generales y específicas (TEORÍA)
  - Identificación de suelos (TEORÍA + PRÁCTICA)
  - Adecuación y mejora de suelos para construcción (TEORÍA)
- UT3 - La tecnología de los BTC
  - Origen y evolución de los BTC (TEORÍA)
  - Principales características de los BTC (TEORÍA)
  - La producción de BTC (TEORÍA + PRÁCTICA)
  - Control de calidad (TEORÍA + PRÁCTICA)
- UT4 - El uso de los BTC en la arquitectura y construcción
  - Posibilidades de uso de los BTC (TEORÍA + PRÁCTICA)
  - La puesta en obra del BTC (morteros y aparejos) (TEORÍA + PRÁCTICA)
  - Ejemplos de construcciones con BTC (TEORÍA)

### Actividades Prácticas

- P1 - Análisis de suelos (UT2)
- P2 - Diseño de aparejos (UT4)
- P3 - Producción de BTC (UT3)
- P4 - Puesta en obra (UT4)
- P5 - Control de calidad / Ensayos (UT3)

### PROGRAMA

#### JUEVES 25 DE JUNIO

09:00 h Presentación del taller e introducción a la CATEDRA UNESCO de arquitectura de tierra, culturas constructivas y desarrollo sostenible. Camilla Mileto y Fernando Vegas  
9:15 h "L'associació Algemesí Solidari i els projectes a Baasneere (Burkina Fasso)" Xavier Ferragud Adam, presidente de Algemesí Solidari y Juan Vte. Maravilla Moreno, arquitecto  
9:30 h - 14:00 h Teoría sobre la tierra como material de construcción y el BTC. Miguel Rocha, arquitecto  
16:00 h -17:00 h "Estabilización y control del BTC" Gabriel Barbeta, arquitecto  
17:00 h -20:00 h PRÁCTICA P1 +P2.

#### VIERNES 26 DE JUNIO

09:00 h - 14:00 h PRÁCTICA P3.  
15:00 h - 20:00 h PRÁCTICA P4 y P5.

#### SÁBADO 27 DE JUNIO

09:00 h - 13:00 h PRÁCTICA P4  
13:00 h - 14:00 h Debate final, evaluación y clausura del curso

## Metodología didáctica:

La metodología será teórico-práctica. Se introducirá la tierra y más concretamente la fabricación de BTC como material de construcción y su uso en la arquitectura mediante clases teóricas. Se realizará experimentación práctica sobre identificación de materiales, diseños de aparejos, replanteos y ejecución de bloques de BTC.

## Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: [http://www.cfp.upv.es/cond\\_gen?4](http://www.cfp.upv.es/cond_gen?4)

## Organizadores:

Responsable de actividad	FERNANDO VEGAS LOPEZ-MANZANARES
Coordinador	CAMILLA MILETO

## Datos básicos:

Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	TERMINADO
Duración en horas	25 horas presenciales
Créditos ECTS	1
Información técnica docente	Curso organizado en colaboración con la asociación Algemesi Solidari
<b>Dónde y Cuándo:</b>	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	MAÑANA Y TARDE
Observaciones al horario	JUEVES 25 JUNIO y VIERNES 26 JUNIO de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 20:00 y SÁBADO 27 JUNIO de 9:00 a 14:00.
Lugar de impartición	Locales de Algemesi Solidari
Fecha Inicio	25/06/15
Fecha Fin	27/06/15
<b>Datos de matriculación:</b>	
Matrícula desde	11/06/15
Inicio de preinscripción	10/06/15
Mínimo de alumnos	10
Máximo de alumnos	40
Precio	90,00 euros
Observaciones al precio	50,00 € - Alumno UPV 50,00 € - Alumni UPV 50,00 € - Público en General UPV 50,00 € - Socios y colaboradores de Algemesi Solidari 70,00 € - Profesionales Colegiados 90,00 € - Público en general
<b>Profesorado:</b>	
BARBETA SOLA, GABRIEL DE MOURA PARREIRA DE ARAÚJO ROCHA, CARLOS MIGUEL MARAVILLA MORENO, JUAN VICENTE MILETO, CAMILLA VEGAS LOPEZ-MANZANARES, FERNANDO	