

**CURSO DE ARQUITECTURA ALTERNATIVA.  
Autoconstrucción.  
Bóvedas de rosca de ladrillo.**

**24, 25 y 26 de julio.  
Finca Solana del Cuervo-Berzocana. Cáceres**

Veremos en qué consiste la construcción alternativa, alojándonos en una finca cuyos edificios se han construido con esos criterios. Participaremos en la creación de un edificio que será parcialmente enterrado para crear las condiciones adecuadas para la maduración de quesos, embutidos,...

Aprenderemos a manejar materiales, herramientas y equipos y así construir bóvedas de rosca de ladrillo macizo sin necesidad de fabricar soportes (cimbras).

## CONTENIDOS

### TEÓRICOS:

- .- CONTEXTO HISTORICO DE LAS BOVEDAS.
  - La antigüedad: bóvedas nubias, Bizancio
  - Hoy : c.t.e. no las contempla.
- .- FUNCIONAMIENTO MECANICO DE LAS BOVEDAS.
  - Arco. línea de empujes. Catenaria. Parábola.
  - Cúpula (superficies de doble curvatura).
  - Tracción y compresión. Empujes Horizontales en la base.
- .- TIPOS DE BOVEDAS.
  - Encofradas. Al aire.
  - Cúpulas o apuntadas, vahídas o planas. (esfuerzos que producen)
  - De arista, de media naranja, vahídas o de artesa, con lunetos, de cañón.
- .- SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.
  - Bóveda de revolución.
  - Bóveda de rosca, de arista, vahída.
  - Bóveda tabicada.
- .- MATERIALES.
  - Ladrillo y mortero.
  - Adobe y barro.
  - Piedra.
  - Hormigón en masa (romanos)

### PRÁCTICOS: BOVEDA DE ROSCA

- .- TRAZADO Y REPLANTEO DE LA BOVEDA DE ROSCA.
  - Instrumentos auxiliares.
  - Arco tumbado en seco.
- .- PROCESO CONSTRUCTIVO.
  - Adherencia. Materiales.
  - Inclinación del ladrillo.
  - Formación de arcos acostados.
  - Vuelta formado cuña.
- .- RELLENOS DE LOS RIÑONES Y CIERRE DE LA BOVEDA.
  - Contrarresto de los empujes horizontales.

## PROGRAMA

Horario	Día	Logística	Sesiones teóricas	Sesiones prácticas
18:00	Viernes	Recepción		
19:00			<b>Introducción: La bóveda en la arquitectura popular</b>	
21:00			<b>Visita a edificios de construcción alternativa</b>	
22:00		Cena		
23:30			<b>Proyección</b>	
9:00	Sábado	Desayuno		
9:30				<b>Trazado y replanteo</b>
14:00		Comida y siesta		
17:30				<b>Proceso constructivo: Colocación del ladrillo</b>
21:00				
22:00		Cena		
23:30			<b>Proyección</b>	
8:30	Domingo	Desayuno		
9:30				<b>Relleno y cerrado de la bóveda</b>
13:00		Aperitivo de Inauguración		
14:00		Comida		

### Viernes 24 de julio

La acogida y la instalación en el alojamiento se efectuarán a las 6 de la tarde  
A las 7 se presentará el curso. Se visitarán los espacios sobre los que se trabajará y otros edificios construidos con criterios alternativos (Alojamiento, Establos, Templete heptagonal,...)

Cenaremos a las 10.

Antes de dormir se proyectará en el Templete material fotográfico sobre la construcción de bóvedas de ladrillo.

### Sábado 25 de julio

El desayuno será a las 9.

A las 9:30 empezaremos con la presentación de materiales, herramientas, maquinaria y equipos para la construcción de las bóvedas. Destinaremos la mañana a la preparación de la construcción mediante la fabricación de arcos, trazado de guías,...

Comeremos a la 2.

A las 5 y media comenzaremos con la elaboración de Bóvedas de ladrillo, de rosca sin cimbra. Preparación de morteros, colocación de ladrillos,...

La cena será a las 10.

Después de cenar se proyectará en el Templete un montaje sobre su propia construcción.

### Domingo 26 de julio

Desayunamos a las 9.

De 10 a 1 continuaremos con las bóvedas y se acometerá el relleno, cerrado y resolverán los métodos de drenaje e impermeabilización.

A la 1 tomaremos un aperitivo de inauguración.

Se comerá a las 2.

## **PRECIO**

157 €, que incluye el curso y pensión completa desde la tarde del viernes a la comida del domingo.

## **DIRECCIÓN DEL CURSO**

Julián Gutiérrez Clemente, arquitecto.

## **MÁS INFORMACIÓN**

El alojamiento se efectuará dentro de la Finca Solana del Cuervo, en el alojamiento rural El Rincón de los Cerezos. En habitaciones dobles con baño.  
Las comidas están constituidas por productos ecológicos principalmente de producción propia.

[info@alternatura.info](mailto:info@alternatura.info)  
[www.alternatura.info](http://www.alternatura.info)  
690667582-927195001  
Carmen y Mario