

# JORNADAS DE BIOCONSTRUCCIÓN

1, 2 y 3 de septiembre

Curso intensivo para entender, aprender y conocer los secretos de la técnica del Tadelakt.



## Viernes 1 de septiembre:

### **Teoría y práctica**

Habrà una presentación teórica para explicar qué es el Tadelakt, entender las diferencias entre la composición de la piedra caliza y sus usos, hablaremos de cómo preparar los paramentos donde vamos a realizar Tadelakt y la coloración de las pastas.

- Ciclo de la cal
- Tipos de cales
- La cal de Marrakech, calcinación, origen, propiedades
- La técnica del Tadelakt
- Jabón de cal
- Soportes
- Preparación y usos de los pigmentos
- Soportes, mezclas, capas intermedias
- Aplicación de Tadelakt de Marrakech en muestras

Durante la parte práctica haremos muestras de distintas opciones de preparación de soportes, organizaremos en equipo la jornada de trabajo del día siguiente y tendremos nuestro primer contacto con la técnica realizando muestras individuales en rasillas.

## **Sábado 2 de septiembre:**

### **Práctica**

- Aplicación de Tadelakt en superficies mayores
- Aplicación de preparaciones sobre paredes y objetos decorativos

La práctica del primer día nos habrá ofrecido ya las reglas básicas para poder afrontar la ejecución del Tadelakt sobre superficies de paredes verticales. El instructor en esta etapa estará de ayuda, aclarando dudas, cada cual conocerá los pasos para llegar a buen fin.

Se pretende que individualmente cada cual se encuentre con sus propias dificultades, qué mejor lugar para resolver que en un curso. Sobre superficies cóncavas y/o convexas encontraremos juntos las herramientas y recursos para revestir lavabos o paredes con superficies de formas orgánicas.

## **Domingo 3 de septiembre:**

### **Práctica, dudas, mantenimiento**

- Técnicas decorativas con Tadelakt, estarcidos, esgrafiados, coloreado al fresco.
- Aplicación Tadelakt sobre formas curvas.

Después de dos días, las alumnas y alumnos habréis tenido suficiente experiencia para que os surja el típico “bombardeo” de preguntas, ya estaréis visualizando vuestra próxima experiencia con Tadelakt, es el momento de aclarar dudas. Tendremos tiempo también de pensar en que otros acabados le podemos dar a la superficie de Tadelakt con la realización de las técnicas decorativas, estarcidos, esgrafiados, coloreado al fresco, formas decorativas, lavabos...Debatiremos sobre: ¿Qué es el Tadelakt? Tadelakt y las técnicas tradicionales de estuco de cal aérea. Cómo adaptar superficies, casos y soluciones. Mantenimiento del Tadelakt. Aplicación de cera.

## **Objetivos del curso**

### **Se trata de un curso teórico- práctico.**

En el curso utilizaremos Cal de Marrakech.

Producción en horno tradicional con denominación de origen controlada por el Instituto Marroquí para la protección del Tadelakt.

Es conveniente traer, ropa adecuada, gafas y guantes. Se proporcionarán las herramientas básicas.

## **Destinatarios**

### **El curso va dirigido a:**

Público en general y autoconstructores con interés por la bioconstrucción.

Profesionales (estucadores, pintores, jefes de obras y albañiles).

Técnicos (Arquitectos, Arquitectos Técnicos, Restauradores, Arquitectos de interiores).

## **Instructor**

### **Paloma Folache**

Restauradora de Patrimonio Cultural , técnico superior Artes Aplicadas al muro.

Maestra certificada por el Instituto del Tadelakt. Socio fundadora de Alen y Calche S.l

Representante en España del Instituto del Tadelakt.

*Tuve e placer de entrar en contacto con el Tadelakt hace muchos años cuando viajé por primera vez a Marrakech. Desde entonces mi deslumbramiento por esta técnica artesanal, mi curiosidad y tesón no me han dejado descanso. Durante los días de curso espero saber aclararos y descubriros muchos misterios sobre el Tadelakt, su historia y la técnica, pero sobre todo, el mayor placer será trasladaros mi experiencia y que juntos podamos aclarar cualquier duda llegando a nuevas conclusiones.*

## Monitor adjunto

**José Carlos Martínez**

Profesional dedicado a la construcción y rehabilitación de viviendas con criterios de bioconstrucción.  
Aplicador de Tadelakt certificado por el Instituto del Tadelakt Marroquí.  
Responsable de distribución de cal de Marrakech en Canarias.

## Certificaciones

Al final del curso el alumno obtendrá: Certificado de asistencia.

Los cursos ofrecidos por Alen y Calche, sede del Instituto en España, estarán avalados y certificados por el propio instituto.

El [Instituto del Tadelakt Marroquí](#) ofrece un sistema de cursos técnicos con posterior seguimiento por los maestros, para crear una red de aplicadores con certificación regulada.

- **Certificado de asistencia a curso**- profesionales y particulares.
- **Certificado Artesano**- profesionales (aprendiz en obra de un maestro/asistencia de un maestro a obra adjudicada al artesano).
- **Certificado de Maestría**- profesionales (ejecución obras profesionales de Tadelakt con supervisión de un maestro).

## Horario

Viernes: 16.00- 20-.00h

Sábado y domingo: 9.30- 13.30 y 14.30- 18.30h

## Precio

180 €

Descuento del 10% para alumnos y ex-alumnos del IEB, estudiantes y desempleados.

# Charla “Bioconstrucción, materiales naturales y sentido común”

## Sábado 2 de septiembre:

Sentido común en la bioconstrucción.  
Los materiales y técnicas más utilizadas.

## Imparte

**Daniel Medina**

Isla Sostenible

## Horario

19.00 – 19.40h



# 7, 8, 9 y 10 de septiembre

## Taller de cúpula geodésica de Pitera

### Jueves 7 de septiembre:

#### Teoría

- La pitera como material de construcción
- Calculador online de domos
- Cúpulas geodésicas
- Ventajas y desventajas
- Diferentes variantes según frecuencia y materiales



#### Práctica

Construcción de una cúpula de 6 metros de diámetro y 2,49 metros de altura.

### *Imparte*

#### Pitadom

Proyecto de sensibilización sobre el uso sostenible del territorio.

### *Horario*

Jueves: 16.00 – 20.00h

### *Precio*

55 €

Descuento del 10% para alumnos y exalumnos del IEB, estudiantes y desempleados.

## Curso intensivo de Construcción con Tierra y revestimientos

### Viernes 8 de septiembre:

#### Teoría

- La tierra como material de construcción.
- Propiedades y características.
- Técnicas constructivas.
- Cómo trabajar con la tierra desde el terreno para saber si es válida para construir y cómo formularla para tener resultados óptimos.
- Adecuación de los soportes para la aplicación de revocos de tierra.
- Propiedades en el ambiente interior.



## **Práctica**

En este punto cada persona ensayará y experimentará con distintas tierras entrando en contacto con el material y comprendiendo el comportamiento de la arcilla.

### **Sábado 9 de septiembre:**

#### **Práctica**

Al empezar el día prepararemos entre todo el equipo la mezcla de barro con la que comenzaremos a trabajar al día siguiente. Las técnicas que veremos serán:

- Piezas de adobes
- Cob
- Bahareque
- Revestimientos- Revoco base

### **Domingo 10 de septiembre:**

#### **Práctica**

- Revestimientos- Revoco fino. Elaboración y técnicas de decoración.
- Pinturas de arcilla.

En esta parte del curso plantearemos entre todas un diseño conjunto dejando volar la imaginación.

## ***Objetivos del curso***

### **Se trata de un curso teórico- práctico.**

Se pretende que las personas que asistan al curso tengan el conocimiento necesario para trabajar con el material y sean capaces de proyectar sus propias creaciones.

## ***Destinatarios***

Este curso está dirigido a todas las personas interesadas en el ámbito de la bioconstrucción, ya sea por interés propio o por su relación con el mundo de la construcción como pueden ser arquitectos, aparejadores, ingenieros, constructores, autoconstructores, jefes de obra, aplicadores, etc.

## ***Instructor***

### **Elsa del Castillo**

Arquitecta Técnica, Máster en Diseño para la Sostenibilidad y Máster en Bioconstrucción.

Formación en trabajos con tierra y aplicadora de Tadelakt certificada por el Instituto del Tadelakt Marroquí.

## ***Monitor adjunto***

### **Paloma Folache**

Restauradora de Patrimonio Cultural , técnico superior Artes Aplicadas al muro.

Maestra certificada por el Instituto del Tadelakt. Socio fundadora de Alen y Calche S.l

Representante en España del Instituto del Tadelakt.

## ***Horario***

Viernes: 16.00- 20.00h

Sábado: 9.00- 13.30 y 14.30- 17.00h

Domingo: 9.00- 13.30 y 14.30- 18.30h

## ***Precio***

180 €

Descuento del 10% para alumnos y ex-alumnos del IEB, estudiantes y desempleados.

## Charla “Introducción al proceso de ejecución de una vivienda con criterios bioconstructivos”



### **Sábado 9 de septiembre:**

Proceso de ejecución de una vivienda desde que se adquiere el terreno viendo las distintas posibilidades que ofrece la bioconstrucción en todo el proceso.

### ***Imparte***

**Javier M. Amigó**

Arquitecto Técnico, Máster en Bioconstrucción y Máster en Rehabilitación.  
Socio fundador de Arquitect Bioconstrucción.

### ***Horario***

17.15- 18.15 y 18.30- 19.30

***Precio Jornadas Completas***

**350 €**

(los descuentos no son acumulables)