

**ASOCIACIÓN TAPH TAPH  
BIOCONSTRUCCIÓN, ARQUITECTURA Y PAISAJE HOLÍSTICO**

**MEMORIA DE ACTIVIDADES  
CURSO 2016/2017**

(Septiembre de 2017)



## **INTRODUCCIÓN**

Durante el curso 2016/2017, Asociación TAPH TAPH, hemos estado involucrados en multitud de actividades compartidas con otras entidades a nivel regional e internacional. Hemos establecido redes, conformando poco a poco una pequeña red del suroeste de la península ibérica y contactado con numerosos profesionales y personas interesadas en la bioconstrucción.

## **ENTIDADES COLABORADORAS**

- **Parque del Alamillo. Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía. Junta de Andalucía.**



Esta entidad nos permite establecer nuestra sede de actividades en el mayor parque metropolitano de Sevilla, el Parque del Alamillo. En sus instalaciones del Aulario del Vivero, compartimos espacio junto a la asociación La Guiosfera. El uso de espacios interiores y al aire libre nos permite desarrollar nuestra labor rodeados de una variada vegetación y fauna, junto a la margen derecha del Río Guadalquivir.

- **Terrand**



La asociación sevillana por la construcción con tierra, compuesta por miembros de la Universidad de Sevilla pertenecientes a las Escuelas de Arquitectura y Arquitectura Técnica, comparte con nosotros proyectos de investigación científica y actividades de divulgación y formación.

- **Universidad de Sevilla**



Laboratorio de construcción de la Escuela Técnico Superior de Arquitectura de Sevilla, dirigo por Reyes Rodríguez, y el Laboratorio de Estructuras de la Escuela Técnico Superior de Ingeniería Industrial, junto al grupo de investigación TEP245 de Ingeniería de las estructuras de la Universidad de Sevilla.

- **La Guiosfera**



Junto al precioso grupo de personas de La Guiosfera, compartimos espacio e ilusión por hacer crecer un proyecto en el entorno del Parque del Alamillo.

- **Dehesa Tierra**



La asociación extremeña por la construcción con tierra, de la que algunos miembros de TAPH-TAPH forman parte, está en permanente relación con nosotros. De esta forma se pretende crear una red intercambio y la participación en proyectos comunes que redunden en la mejora colectiva.

- **Escuela de Bioconstrucción Los Guindales**

Esta escuela, ubicada en el municipio de Algatocín en Málaga, ha estrechado fuertes vínculos con nuestra asociación. Potenciamos las experiencias prácticas con el conocimiento de las culturas constructivas tradicionales, aprender haciendo y crear soluciones de carácter científico para el mejor logro en la consecución de nuestros fines.



## ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

### *International Festival of Art and Construction*



Lugar Baños de Sierra Alhamilla, Almería, España.  
Fecha Septiembre de 2016  
Nº de asistentes 180

Desarrollamos un taller de construcción con tierra junto a 20 iniciativas artísticas más con asistentes de un gran número de regiones del mundo. Trabajamos las técnicas de adobe, tapia y entramado, usando materiales locales e intercambiando conocimientos con otros compañeros que desarrollaron técnicas como la bóveda mexicana de adobe, el greb o cubiertas recíprocas de madera.



## 25º Encuentro de Alternativas



Lugar Parque del Alamillo, Sevilla, España  
Fecha Abril de 2017  
Nº de asistentes 600

Creamos un “Área de Bioconstrucción” en esta edición del Encuentro de Las Alternativas junto a las asociaciones de Dehesa Tierra y Escuela de Bioconstrucción Los Guindales. Diferentes talleres prácticos sobre experiencias científicas de construcción con tierra, fabricación de adobe y tapia y carpintería tradicional, se fusionaron con una exposición fotográfica sobre arquitectura de tierra en el mundo y maquetas de carpintería.



## 2º Aniversario La Guiosfera



Lugar Parque del Alamillo, Sevilla, España  
Fecha Mayo de 2017  
Nº de asistentes 50

En el seno de este aniversario, desarrollamos un taller práctico para niños donde pudieron experimentar el contacto con la tierra y fabricar algunos adobes. Padres y madres participaron con ellos poniéndose “hasta arriba de barro niño!”.

## Expocáñamo 2017

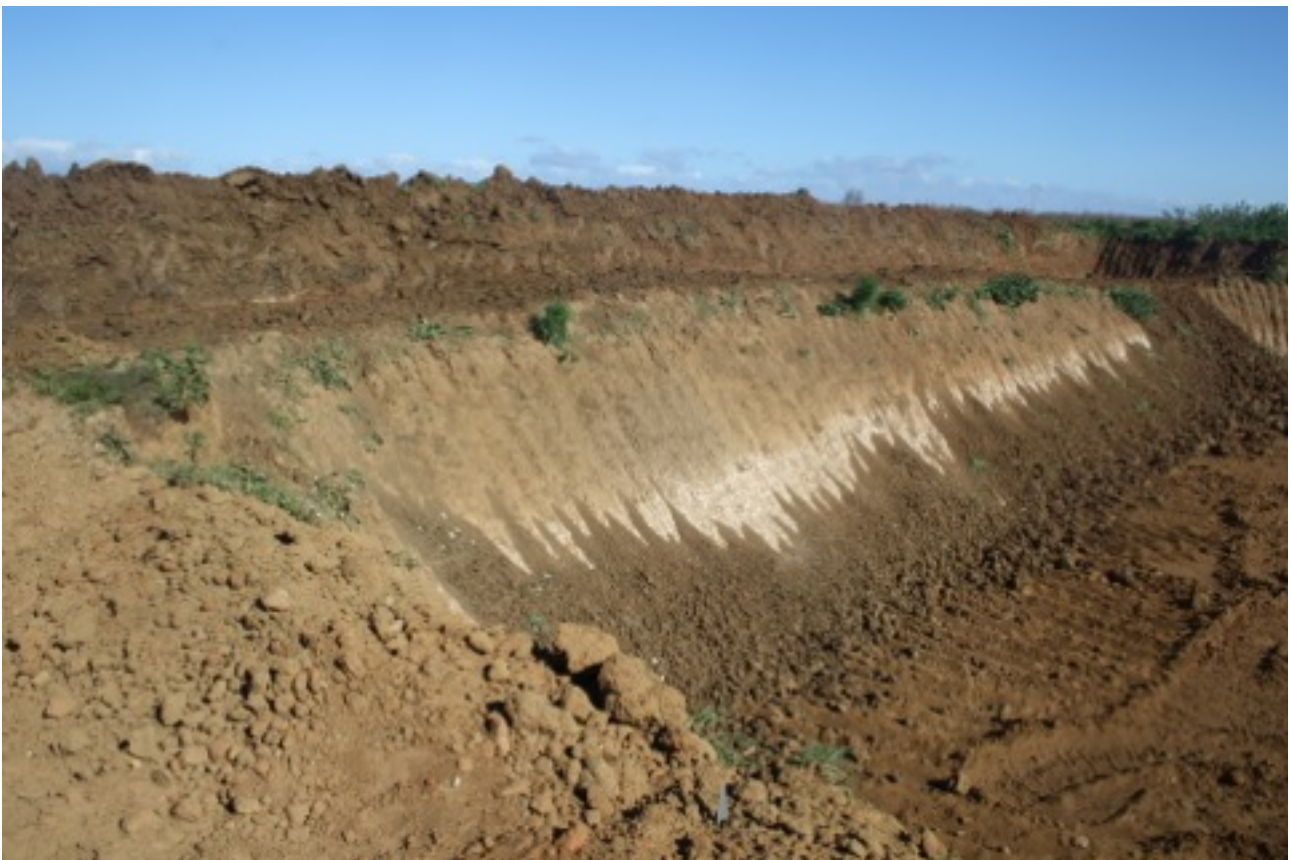


Lugar                      Palacio de congresos, Sevilla, España  
Fecha                      Mayo de 2017  
Nº de asistentes        60

Se realizó una charla sobre Bioconstrucción. Esta charla estaba programada junto a otras muchas exponiendo los posibles usos del cáñamo para construcción. Los asistentes participaron de forma activa en las discusiones planteadas, permitiendo así su implicación en la creación colectiva del conocimiento.

## **ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

### ***Catálogo de suelos para la construcción con tierra en la provincia de Sevilla***



Lugar                      Laboratorio de construcción de la ETSAS  
Fecha                      2016/2017

Junto con otros compañeros de la Universidad de Sevilla, estamos llevando a cabo un estudio sobre la viabilidad de suelos de la provincia de Sevilla para la construcción con tierra. Ecología, arquitectura tradicional de tierra y nuevos emprendimientos, son las bases de este estudio.

**Fabricación de adobe para ensayos mecánicos**



Lugar            Laboratorio de Estructuras de la ETSII  
 Fecha           2016/2017

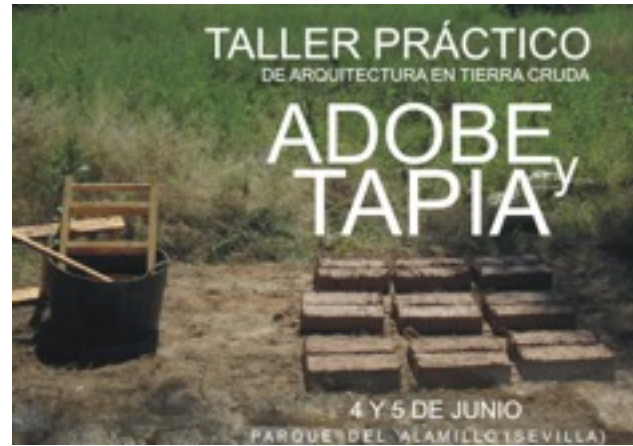
Trabajo realizado a petición del grupo de investigación TEP245 de Ingeniería de estructuras de la Universidad de Sevilla. Tras la selección de suelos apropiados para la fabricación de adobes, se fabricaron piezas y se construyeron muros, pilas y probetas en el laboratorio de estructuras de ETSII. Estos elementos fueron ensayados para conocer su comportamiento mecánico y usar los datos para una publicación científica.

**ACTIVIDADES DE FORMACIÓN**

**Talleres prácticos de construcción con tierra**







Lugar Vivero del Parque del Alamillo  
 Fecha 2016/2017  
 Asistentes 50

Estos talleres de carácter práctico, están orientados a profesionales de la construcción y aficionados que desean conocer cómo construir con tierra. Durante dos días se desarrolla cada taller, combinando teoría y práctica, en espacios abiertos e interiores.

**III Seminario La tierra como material de construcción**

Lugar Escuela Técnico Superior de Ingeniería Industrial de Sevilla  
 Fecha Marzo de 2017  
 Asistentes 20

**IV Seminario La tierra como material de construcción**

Lugar Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Sevilla y Plaza de armas de Écija  
 Fecha Marzo de 2017  
 Asistentes 30

# 3 CICLO DE CONFERENCIAS: LA TIERRA COMO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN. ASPECTOS ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES 13-14-15 Marzo

¿Sabes qué es el adobe? ¿y la tapia? ¿Sabes que se pueden construir casas con barro?

¿Sabías que más de la cuarta parte de la población mundial vive en viviendas de tierra?

¿Sabías que muchas construcciones históricas que conoces o visitas antiguas en las que has estado están hechas con tierra?



Si no lo sabías,  
o quieres saber más aún...



Imp. Ministerio de Medio Ambiente y Agua de España y U.S. Española. Imp. Centro de Construcción Arquitectónica I - ETSAS de Sevilla. Imp. Departamento de Construcción Arquitectónica I y Estructuras de Construcción de Sevilla. Imp. Asociación Tapia Tradicional de España.

## PROGRAMA

13 de marzo 16:00 a 20:00  
Lugar: ETS Arquitectura de Sevilla

**13 de marzo: Regulación y construcción con tierra: aspectos estructurales.**

16:30 h. 16:30 Presentación de la U.S. Española. U.S. Ingeniería

16:45 17:00 Aspecto general sobre regulación y construcción con tierra

Respecto: aspectos técnicos y legales. Normas constructivas. Uso de tierra, valores

acústicos, térmicos, culturales, patrimoniales, ecológicos, etc.

17:00 17:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: resistencia, ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

17:30 18:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

18:00 18:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

18:30 19:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

19:00 19:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

19:30 20:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

20:00 20:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

20:30 21:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

21:00 21:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

21:30 22:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

22:00 22:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

22:30 23:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

23:00 23:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

23:30 00:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

00:00 00:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

00:30 01:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

01:00 01:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

01:30 02:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

02:00 02:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

02:30 03:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

03:00 03:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

03:30 04:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

04:00 04:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

04:30 05:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

05:00 05:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

05:30 06:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

06:00 06:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

06:30 07:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

07:00 07:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

07:30 08:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

08:00 08:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

08:30 09:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

09:00 09:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

09:30 10:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

10:00 10:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

10:30 11:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

11:00 11:30 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

11:30 12:00 Aspecto estructural de la tierra como material de construcción

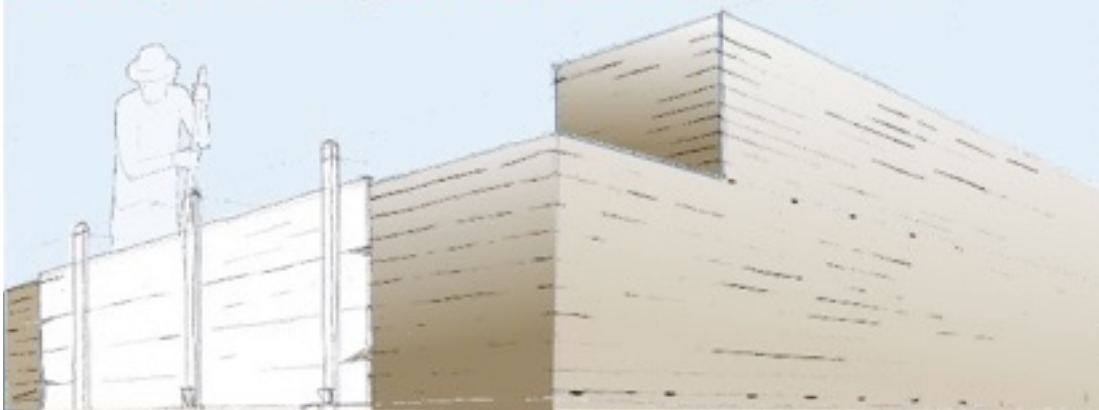
Respecto: ensayos, aspectos normativos, métodos de investigación

## IV Ciclo de Conferencias de Extensión Universitaria

Extensión Universitaria  
AÑO 2017

La tierra cruda como material de construcción

**LA TAPIA. Ejecución, control y puesta en obra de en la intervención patrimonial**



### CONFERENCIAS

Viernes 3 de marzo en Salón de Grados de ETSSE

16:00 h. Presentación de las jornadas.

Jacinto Canivell, Arquitecto - Dpto. de Construcciones Arquitectónicas II - ETSSE

16:30 h. Selección y caracterización de suelos adecuados para tapia

Alejandro Buro, Arquitecto - Asociación Dehesa Tierra

17:30 h. Ensayos del laboratorio para la caracterización de fábricas de tapia.

Ana González Serrano, Arquitecta - Dpto. de Construcciones Arquitectónicas I - ETSAS

18:30 h. Puesta en obra de la tapia en la restauración del patrimonio.

Miguel Rocha - Arquitecto - Cadiceña

### TALLERES

Sábado 4 de marzo. Écija. Recinto arqueológico de Plaza de Armas

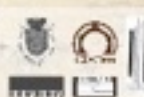
Coordinan: Universidad de Sevilla, Cadiceña, Tapia Tapia y Dehesa Tierra.

SESION 1. Ensayos y pruebas de campo para la identificación de suelos

SESION 2. Elaboración de tapia tradicional

SESION 3. Aspectos específicos para la restauración

Participan:



Organizan:

Dpto. de Construcciones Arquitectónicas I - ETSSE

Dpto. de Construcciones Arquitectónicas II - ETSSE

Ministerio de Patrimonio Cultural - U.S. Española

Asociación de Écija

Preinscripción: jacanivell@us.es

## OTRAS ACTIVIDADES Y PROYECTOS

- Asistencia a taller de Gestión de asociaciones impartido por la Asociación AGORAN.

- Proyecto de Campo de trabajo para voluntarios en Alanís de la Sierra, Bioconstrucción y Género (No ejecutado).
- Informe técnico de estado de la edificación del Aulario del Vivero del Parque del Alamillo.
- Diseños y actividades de divulgación para festival internacional de música en colaboración con Equalogycal Lab (No ejecutado).