

ASOCIACIÓN TAPH TAPH BIOCONSTRUCCIÓN, ARQUITECTURA Y
PAISAJE HOLÍSTICO



MEMORIA DE ACTIVIDADES

Septiembre 2016 / Septiembre 2017

Durante el curso 2016-2017, la Asociación Taph Taph ha estado involucrada 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 contactando con numerosos profesionales y personas interesadas en la bioconstrucción.

Se han realizado diversas actividades como la participación en el International Festival of Art and Construction, en su edición de 2016 celebrada durante diez días en Almería. Y es de destacar la ampliación de las acciones de la asociación a proyectos y actividades de investigación, formación y divulgación, con una especial relación con la Universidad de Sevilla.

Desde aquí, queremos agradecer a todas las personas que nos ayudan cada día su apoyo y esfuerzo. Real y urgentemente las sociedades en las que vivimos necesitan de un cambio de paradigma que mejore nuestras condiciones de vida.



ENTIDADES COLABORADORAS

- **Parque del Alamillo. Junta de Andalucía.**
- **Universidad de Sevilla. Laboratorio de Construcción de la Escuela Técnico Superior de Arquitectura de Sevilla, Laboratorio de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de las Estructuras de la Escuela Técnico Superior de Ingeniería Industrial, Facultad de Geografía e Historia. Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica**
- **Terrand. Asociación sevillana por la construcción con tierra.**
- **Asociación Educativa La Guiosfera.**
- **Dehesa Tierra, Asociación por la promoción y difusión de la arquitectura y construcción con tierra.**
- **Asociación Escuela de Bioconstrucción Los Guindales.**
- **IFAC. International Festival of Art and Construction 2016**
- **Asociación El Bardal**
- **Expocáñamo 2017**
- **Equalogycal Lab**

International Festival of Art and Construction 2016

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

Descripción

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 las Alternativas

Lugar	Parque del Alamillo, Sevilla
Fecha	Abril de 2017
Nº de asistentes	600
Entidad colaboradora	Asociación El Bardal. Escuela de Bioconstrucción Los Guindales. Dehesa Tierra

Descripción

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.

Una actividad divulgativa con talleres prácticos permanentes, libros especializados en bioconstrucción, carpintería de armar y construcción con tierra, en la que gran cantidad de participantes pudieron conocer algunos aspectos básicos de la Bioconstrucción y experimentar con materiales naturales.



2º Aniversario Asociación Educativa La Guiosfera

Lugar	Parque del Alamillo, Sevilla
Fecha	Mayo de 2017
Nº de asistentes	50
Entidad colaboradora	Asociación Educativa La Guiosfera

Descripción

La Asociación Taph Taph desarrolló un taller práctico sobre construcción con tierra para niños, donde pudieron experimentar el contacto con la tierra y fabricar algunos adobes. Una actividad vivencial que sumerge a los niños y niñas en los más profundo de su ser y que implicó también a padre y madres y todas las personas presentes en este evento.



Expocáñamo 2017. Conferencia

Lugar	Palacio de Congresos, FIBES, Sevilla
Fecha	Mayo de 2017
Nº de asistentes	60
Entidad colaboradora	Expocáñamo

Descripción

Se realizó una conferencia sobre Bioconstrucción para introducir al público en los aspectos básicos de esta disciplina.

Esta charla estaba programada junto a otras muchas exponiendo los posibles usos del cáñamo para construcción y sus beneficios ambientales y de salud.

Los asistentes participaron de forma activa en las discusiones planteadas, permitiendo así su implicación en la creación colectiva del conocimiento.



Catálogo de suelos para la construcción con tierra en Andalucía

Lugar	Laboratorio de Construcción. ETSAS. Universidad de Sevilla
Fecha	2016-2017
Entidad colaboradora	Universidad de Sevilla

Descripción

Junto con otros compañeros investigadores 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.

Visitamos numerosas canteras de áridos así como otros lugares y empresas en las que obtener suelos apropiados para la construcción con tierra.

Estos suelos se estudiaron mediante pruebas de campo y ensayos de laboratorio para determinar su idoneidad como materias primas o materiales para la construcción.



Explotación de áridos en la Provincia de Sevilla

Fabricación de mampostería de adobe para estudio del comportamiento mecánico

Lugar	Laboratorio de Estructuras. ETSII, US. Sevilla
Fecha	2016-2017
Entidad colaboradora	Universidad de Sevilla

Descripción

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 publicaciones científicas y aportar conocimiento en la estandarización y cálculo de elementos estructurales de tierra..



Talleres prácticos de Construcción con Tierra

Lugar	Parque del Alamillo, Sevilla
Fecha	2016-2017
Nº de Asistentes	50
Entidad colaboradora	Parque del Alamillo. Junta de Andalucía

Descripción

Estos talleres de carácter práctico, están orientados a profesionales de la construcción y otras personas que desean conocer cómo construir con tierra.

Durante dos días se desarrolla cada taller, combinando teoría y práctica, conociendo las materias primas, la selección de suelos locales para la construcción con tierra, y las técnicas de la tapia y el adobe.



FORMACIÓN



III Seminario la tierra como material de construcción

Lugar: ETSII. Universidad de Sevilla
 Fecha: Marzo de 2017
 Nº de Asistentes: 20
 Entidad colaboradora: Universidad de Sevilla

Descripción

En colaboración con la ETSII y la Universidad de Sevilla, se organizó este seminario que versaba sobre los aspectos arquitectónicos y estructurales. Enfocado para estudiantes y profesionales de la arquitectura y la ingeniería, se abordaron técnicas, procesos, características mecánicas así como la resistencia antisísmica de edificaciones de tierra.

Tuvimos la gran oportunidad de conocer el trabajo de investigación de Humberto Varum, profesor de la Universidad de Oporto.

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 viviendas antiguas en las que has estado están hechas con tierra?



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

PROGRAMA

Horario: 16:30 a 20h
Lugar: ETS Ingeniería, La Cartuja

13 de marzo: Arquitectura y construcción con tierra: aspectos estructurales

16:30-16:45: Presentación del curso (Mario Solís, ETS Ingeniería)

16:45-17:30: Aspectos generales sobre arquitectura y construcción con tierra: Perspectiva histórica y geográfica; técnicas constructivas, uso actual, valores (económico, social, cultural, patrimonial, ecológico...)
Ponente: Arturo Jiménez (Asociación Taph-Taph)

17:30-20h: Aspectos estructurales de la tierra como material de construcción: Propiedades mecánicas, ensayos, referencias, normativas, trabajos de investigación
Ponente: Humberto Varum (FEUP Portugal), Mario Solís (ETS Ingeniería, Univ. Sevilla)

14 de marzo: Sesión práctica: selección de suelos y ensayos de laboratorio

16:30-18:30: Selección de suelos para construcciones de tierra
Propiedades físico-químicas, pruebas de campo, construcción de pequeñas unidades
Ponente: Jorge Moya, Arturo Jiménez (Asociación Taph-Taph)

19-20h: Ensayos mecánicos para caracterización del material
Ensayos de probetas y muros a compresión
Ponente: José Daniel Rodríguez, Mario Solís (ETS Ingeniería, Univ. Sevilla)

15 de marzo: Valor social, cooperación al desarrollo y redes de trabajo

16:30-18:30h: Cooperación al Desarrollo y vulnerabilidad de las construcciones en tierra.
Vivienda como derecho humano, habitabilidad básica, gestión de la vulnerabilidad, casos prácticos
Ponente: José Daniel Rodríguez (ETS Ingeniería, Univ. Sevilla)

19-20h: Presentación de redes y organismos, mesa redonda
Descripción de redes y grupos de trabajo a nivel local e internacional, mesa redonda de conclusiones del curso, sugerencias, etc.
Ponente: ETS Ingeniería (Univ. Sevilla), Terenci, Taph-Taph

INSCRIPCIÓN:
 Matricularse en la Maestría (maestrías.es) indicando motivación y días de asistencia.
 Se emite certificado de asistencia con indicación de los contenidos cubiertos.
 Plazas limitadas.

ORGANIZAN:
 Dept. Ingeniería de Media Continúa y Teoría de Estructuras ETS INGENIERÍA Univ. Sevilla
 Departamento de Construcciones Arquitectónicas I- ETS ARQUITECTURA Univ. Sevilla
 Departamento de Construcciones Arquitectónicas II- ETS INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN Univ. Sevilla
 Asociación Taph-Taph/Asociación Terenci

Financiada por la Vicepresidencia de Relaciones Institucionales Universidad de Sevilla



IV Seminario la tierra como material de construcción

Lugar: Yacimiento arqueológico Plaza de Armas. Écija, Sevilla
Fecha: Marzo de 2017
Nº de Asistentes: 30
Entidad colaboradora: Ayuntamiento de Écija. Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad de Sevilla. Dehesa Tierra. Miguel Rocha

Descripción

En esta formación dirigida a la Comunidad Universitaria, la Asociación Taph Taph desarrolló un taller práctico para la fabricación de muros de tapia.

El taller discurrió en paralelo al realizado por Dehesa Tierra en materia de mesas científicas para la construcción con tierra. Se realizó una visita guiada a cargo de los responsables del yacimiento arqueológico, pudiendo conocer los trabajos de conservación y reconstrucción que se están llevando a cabo en el yacimiento.

IV Ciclo de Conferencias de Extensión Universitaria
Coordinador: Jacinto Canivell
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 ETSIE

16:00 h. **Presentación de las jornadas.**
Jacinto Canivell. Arquitecto - Dpto. de Construcciones Arquitectónicas II - ETSIE

16:30 h. **Selección y caracterización de suelos adecuados para tapia**
Alejandro Buzo. 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 - Cedac tierra

TALLERES
Sábado 4 de marzo. Écija. Recinto arqueológico de Plaza de Armas
Coordinan: Universidad de Sevilla, Cedac tierra, Taph Taph 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 - ETSIA
Dpto. de Construcciones Arquitectónicas II - ETSIE
Vicerrectorado de Relaciones Institucionales - USI
Ayuntamiento de Écija

Preinscripción: jacanivell@us.es

- *Taller de Gestión de Asociaciones impartido por la Asociación AGORÁN*

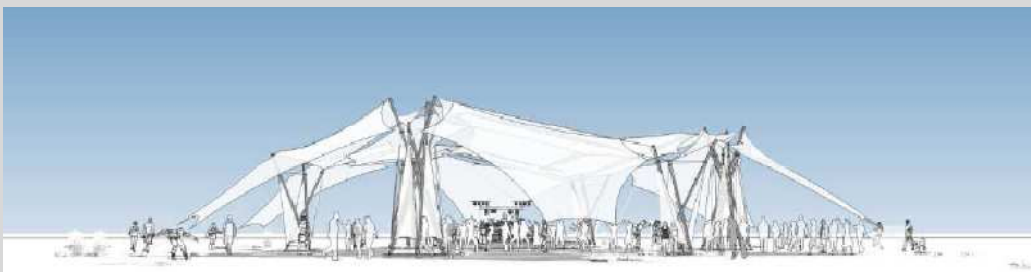
Formación para la buena gestión administrativa, fiscal y contable en entidades sin ánimo de lucro.

- *Proyecto de Campo de trabajo para voluntarios en Alanís de la Sierra, Bioconstrucción y Género (No ejecutado).*

Proyecto vivencial en el que se pretende implicar a personas voluntarias en la mejora del hábitat a través de los criterios de la Bioconstrucción con enfoque de género, y en un entorno natural

- *Informe técnico de estado de la edificación del Aulario del Vivero del Parque del Alamillo, Sevilla.*
- *Diseño de edificación efímera y programa de formativo y de actividades de divulgación para Festival internacional de música. Colaboración con Equalogical Lab, Italia. Grupo TAR, Universidad de Sevilla (No ejecutado).*

Diseño de espacios para Dub Corner mediante mallas de sombreado y estructuras tensegrity. Espacios de duchas y sistemas de depuración natural de aguas. Uso de materiales naturales locales.





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

Dirección Fiscal
c/ José María Moreno Galván 12, 4º. CP 41003 Sevilla
CIF G-90245176

Sede Social
Aulario La Colectiva, Vivero del Cortijo del Alamillo, Parque del Alamillo,
Sevilla, España

+34 627095115 / +34 655306084

www.taphtaph.org / info@taphtaph.org



YouTube

flickr