

30 años
programa
formación
iaph.

Escuela de
patrimonio
cultural

Curso de especialización. Semipresencial.

Fundamentos de construcción en tierra: actualidad e historia



21/09/2026 — 29/10/2026

Fundamentos de construcción en tierra: actualidad e historia

*En colaboración
con la Asociación
Profesional
Taph Taph
Bioconstrucción,
Arquitectura y
Paisaje Holístico*

Presentación

La arquitectura y la construcción con tierra gozan actualmente de una gran demanda de profesionales en España y Europa, tanto para construcciones nuevas como para la restauración y rehabilitación de edificios. Además, el uso de la tierra como material de construcción permite la creación de innumerables soluciones constructivas de bajo impacto, por lo que representa un recurso valioso para la conservación de los ecosistemas naturales.

El objetivo principal de esta formación es capacitar a profesionales en los fundamentos de la construcción en tierra para la mejora de sus conocimientos, habilidades y competencias.

La docencia, con un total de 77 horas lectivas, se estructura en seis módulos diferenciados en dos bloques, que se desarrollan mediante los métodos pedagógicos de ponencias, talleres experienciales, visitas técnicas, intercambios profesionales, y el uso de una plataforma de enseñanza virtual que incluye un foro para la resolución de dudas.

El Bloque A es de carácter presencial e integra los siguientes módulos:

1. De la materia al material de construcción.
2. El edificio construido en tierra.
3. Experimentaciones.

El Bloque B se imparte a distancia y consta de los módulos:

4. Culturas constructivas en tierra.
5. Aspectos clave para el diseño y análisis de la edificación actual e histórica en tierra.
6. Mundo laboral.

Es por lo tanto un curso semipresencial que se dirige tanto a profesionales de la construcción como a estudiantes de campos como la arquitectura o la arquitectura técnica y la ingeniería, como de arqueología, restauración o conservación, entre otros campos afines.



30 años
programa
formación
iaph.

objetivos específicos

- + Establecer un programa educativo innovador, basado en métodos pedagógicos que presenten los aspectos clave de la selección de tierras para la construcción según su comportamiento, y el estudio y diseño de edificaciones históricas y actuales construidas en tierra.
- + Fomentar el uso de la tierra como material de construcción de bajo impacto ambiental, de disponibilidad local, y con capacidad de incidir positivamente en la salud de los usuarios.
- + Favorecer el estudio y la práctica de la protección, conservación y restauración del patrimonio histórico edificado en tierra en España y Andalucía, activando su valor como recurso de sostenibilidad presente y futura.
- + Implementar acciones formativas que amplíen las capacidades de los profesionales a lo largo de su vida laboral, colaborando a la creación de redes para el desarrollo del empleo, e impulsando el sector de la construcción sostenible en Andalucía.

Dirección académica: Arturo Jiménez Viera - Asociación Taph Taph Bioconstrucción, Arquitectura y Paisaje Holístico; Nuria Sánchez Muñoz - Centro Internacional de la Construcción en Tierra CRAterre.

Fecha: del 21 de septiembre al 29 de octubre de 2026.

Sede: Las sesiones presenciales se celebrarán en la Asociación Profesional Taph Taph en Sevilla, a excepción de la Unidad 2.2 que se celebrará en un municipio de la provincia de Sevilla.

Modalidad: Semipresencial, con talleres experimentales presenciales en Sevilla y formación a distancia a través de plataforma de enseñanza virtual. El curso se impartirá en español con la posibilidad de explicaciones puntuales en inglés.

Duración: 77 horas docentes y 98 horas de trabajo del alumnado (175 horas).

+ Talleres presenciales: 60 horas.

+ Formación a distancia: 17 horas.

+ Trabajo del alumnado: 98 horas.

Horario:

+ La formación a distancia se realiza las tardes de los martes y los jueves, de 18 a 20 h, durante cuatro semanas.

+ Los talleres presenciales se concentran en las mañanas, de 8 a 14 h, durante dos semanas.

N.º de Plazas: 20.

Inscripción y matrícula: por orden de llegada, hasta completar aforo.



30 años
programa
formación
iaph.

Evaluación: La formación a distancia se evaluará mediante trabajos individuales o en grupo y examen tipo test de cada unidad didáctica. Los talleres presenciales serán evaluados mediante autoevaluación acompañada. Asimismo se considera obligatorio la asistencia al 80 % de los talleres presenciales y, de manera independiente, para la formación a distancia y para cada unidad didáctica, la entrega del 80 % de las prácticas y la superación del 50 % de las preguntas del examen tipo test.

Coste de Matrícula:

+ Por la totalidad del curso: 900 € (posibilidad de pago fraccionado en 3 meses).

+ Por una parte del curso:

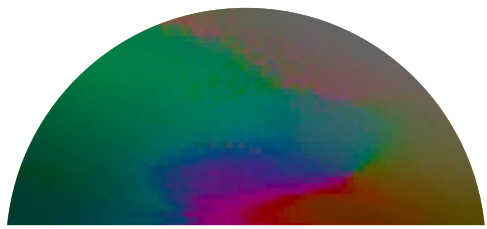
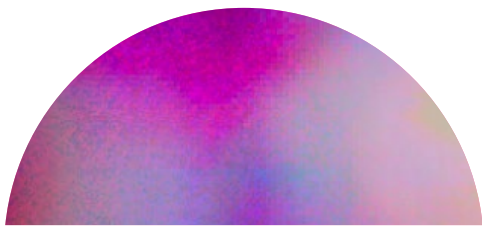
Bloque A1+A2	30 h docentes	5 días (1 semana)	350 €*
Bloque A3	30 h docentes	5 días (1 semana)	350 €*
Bloque B	17 h docentes	8 días (4 semanas)	350 €*

* con posibilidad de pago fraccionado en 2 meses.

Personas destinatarias

Profesionales y estudiantes de Formación Profesional y Educación Superior de las disciplinas de construcción, arquitectura, arqueología, ingeniería, conservación y restauración; asimismo, se dirige a personas con experiencia acreditada en estos campos de trabajo y conocimiento. La formación está dirigida a diferentes perfiles profesionales que requieren incorporar el material tierra en su práctica actual. Tras la realización de la formación estos perfiles pueden ser:

- + Educación Superior
- + Especialistas en proyectos de arquitectura y edificación en tierra.
- + Especialistas en ingeniería de materiales o estructuras de tierra.
- + Especialistas en arqueología de yacimientos construidos en tierra.
- + Personal de conservación y restauración del patrimonio histórico en tierra.
- + Personal de dirección de obra de edificaciones en tierra.
- + Personal de dirección de ejecución de obra de edificaciones en tierra.
- + Consultoría y asesoría de edificación en tierra.
- + Personal docente de niveles educativos de Formación Profesional o de Educación Superior.
- + Personal de investigación científica.



Formación Profesional

- + Profesionales de la construcción de edificación en tierra.
- + Personal de dirección de obra de edificación en tierra.
- + Especialistas en albañilería para la construcción en tierra.
- + Profesionales de la fabricación de materiales de construcción a base de tierra.

profesorado

- + Arturo Jiménez Viera. Asociación Taph Taph Bioconstrucción, Arquitectura y Paisaje Holístico.
- + Nuria Sánchez Muñoz. Centro Internacional de la Construcción en Tierra CRAterre, Grenoble.
- + Reyes Rodríguez García. Dpto. de Construcciones Arquitectónicas I. Universidad de Sevilla.
- + Ana González Serrano - Dpto. de Construcciones Arquitectónicas I. Universidad de Sevilla.
- + Esther Ontiveros Ortega. Laboratorio de Geología, Dirección de Investigación y Transferencia del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, IAPH.
- + Jorge Moya Muñoz. Dpto. Ingeniería del Diseño. Universidad de Sevilla.
- + Guillermo Vázquez Guillaumet. GVG Estructuras artesanas.
- + Francisco José García Fernández. Dpto. de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla.
- + Oliva Rodríguez Gutiérrez. Dpto. de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Sevilla.
- + Miguel Ángel Tabales Rodríguez. Dpto. de Construcciones Arquitectónicas II. Universidad de Sevilla.
- + José Carlos Salcedo-Hernández. Dpto. de Construcción. Universidad de Extremadura.
- + Jacinto Canivell García de Paredes. Dpto. de Construcciones Arquitectónicas II. Universidad de Sevilla.
- + Benito Sánchez-Montañés Macías. Dpto. Historia, Teoría y Composición Arquitectónica. Universidad de Sevilla.



30 años
programa
formación
iaph.

cronograma docente

Módulo A1. De la materia al material de construcción. (Presencial).

Lunes, 21 de septiembre

8:00-14:00 h

Unidad 1.1. Presentación del curso experimental.

Arturo Jiménez Viera y Nuria Sánchez Muñoz.

Unidad 1.2. Definición, componentes y características del material tierra.

Taller: Comportamiento básico del material tierra.

Nuria Sánchez Muñoz.

Martes, 22 de septiembre

8:00-14:00 h

Unidad 1.3. Propiedades físicas y químicas básicas en suelos para la construcción.

Taller: Ensayos de laboratorio. Límites de aceptación y rechazo de las propiedades de un suelo.

Reyes Rodríguez García, Ana González Serrano y Esther Ontiveros Ortega.

Miércoles, 23 de septiembre

8:00-14:00 h

Unidad 1.4. Técnicas constructivas de tierra.

Taller: Línea de producción según el estado de consistencia de los materiales de construcción en tierra.

Nuria Sánchez Muñoz.



30 años
programa
formación
iaph.

Módulo A2. El edificio construido en tierra. (Presencial).

Jueves, 24 de septiembre

8:00-14:00 h

Unidad 2.1. Taller: Análisis de edificaciones construidas en tierra.

Arturo Jiménez Viera.

Viernes, 25 de septiembre

8:00-14:00 h

Unidad 2.2. Taller: Documentación gráfica edificación construida en tierra.

Jorge Moya Muñoz.

Módulo A3. Experimentaciones (Presencial).

Lunes 28 y martes 29 de septiembre

8:00-14:00 h

Unidad 3.1. Taller: Construcción de muros pilotos de tierra.

Arturo Jiménez Viera y Nuria Sánchez Muñoz.

Miércoles 30 de septiembre y jueves 1 de octubre

8:00-14:00 h

Unidad 3.2. Taller: Bóvedas de Bloque de Tierra Comprimida.

Guillermo Vázquez Guillaumet.



30 años
programa
formación
iaph.

Módulo B4. Culturas constructivas en tierra. (A distancia).

Martes, 6 de octubre

18:00-20:00 h

Unidad 4.1. Presentación de los cursos a distancia.

Arturo Jiménez Viera y Nuria Sánchez Muñoz.

Unidad 4.2. Definición y características. Culturas constructivas en el Mundo.

Nuria Sánchez Muñoz.

Jueves, 8 de octubre.

18:00-20:00 h

Unidad 4.3. Culturas constructivas en la Península Ibérica.

Arturo Jiménez Viera.

Unidad 4.4. Culturas constructivas en Andalucía Occidental (Protohistoria).

Francisco José García Fernández.

Martes, 13 de octubre

18:00-20:00 h

Unidad 4.5. Culturas constructivas en Andalucía Occidental (Antigüedad).

Oliva Rodríguez Gutiérrez.

Unidad 4.6. Culturas constructivas en Andalucía Occidental (Edad Media).

Miguel Ángel Tabales Rodríguez.



30 años
programa
formación
iaph.

Módulo B5. Aspectos clave para el diseño y análisis de la edificación actual e histórica en tierra. (A distancia).

Jueves, 15 de octubre

18:00-20:00 h

Unidad 5.1. Comportamiento estructural de la edificación en tierra.

José Carlos Salcedo.

Unidad 5.2. Control de calidad de la puesta en obra en la construcción en tierra.

Jacinto Canivell García de Paredes.

Martes, 20 de octubre

18:00-20:00 h

Unidad 5.3. Comportamiento bioclimático de la edificación en tierra.

Benito Sánchez-Montañés Macías.

Unidad 5.4. Elementos y detalles constructivos para edificios en tierra.

Nuria Sánchez Muñoz.

Jueves, 22 de octubre

18:00-20:00 h

Unidad 5.5. Descripción de unidades de ejecución en obra.

Arturo Jiménez Viera.

Módulo B6. Mundo laboral. (A distancia).

Martes, 27 de octubre

18:00-20:00 h

Unidad 6.1. Estado actual de la arquitectura y construcción con tierra en Europa, España y Andalucía. Empresas de arquitectura y construcción de tierra: Análisis y ejercicio.

Arturo Jiménez Viera y Nuria Sánchez Muñoz.

Jueves, 29 de octubre

18:00-20:00 h

Unidad 6.2. Intercambio entre participantes y profesionales de la construcción con tierra. Arturo Jiménez Viera.

Unidad 6.3. Cierre y evaluación del Bloque B.
Arturo Jiménez Viera y Nuria Sánchez Muñoz.

Nota:

Información completa del programa del curso en www.taphtaph.org

Inscripción y matriculación

Fechas de inscripción y matrícula: hasta el 31 de agosto de 2026

La inscripción se formalizará cumplimentando el formulario que para este fin está disponible en la web de la Asociación Taph Taph Bioconstrucción, Arquitectura y Paisaje Holístico: <https://taphtaph.org/proximas-actividades/>

La entidad organizadora se reserva el derecho de solicitar a la persona interesada la documentación acreditativa de los datos indicados en el currículum.

Las dudas relacionadas con la matriculación del curso, total o a alguno de los bloques, y las formas de pago contactar con Asociación Taph Taph:

+ Correo electrónico: info@taphtaph.org

+ Teléfono: +34 627095115

Una vez formalizada la inscripción se comunicará, mediante correo electrónico, el plazo y número de cuenta bancaria para formalizar la matrícula.

+ Por la totalidad del curso: 900 € (posibilidad de pago fraccionado en 3 meses).



30 años
programa
formación
iaph.

+ Por uno o dos bloques:

Bloque A1+A2	30 h docentes	5 días (1 semana)	350€*
Bloque A3	30 h docentes	5 días (1 semana)	350€*
Bloque B	17 h docentes	8 días (4 semanas)	350€*

* con posibilidad de pago fraccionado en 2 meses.

En caso de renuncia al curso, el importe de la matrícula sólo será devuelto si se comunica antes del 5 de Septiembre de 2026.

certificado

El director del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH) y el presidente de la Asociación Taph Taph Bioconstrucción, Arquitectura y Paisaje Holístico certificarán, cuando proceda, la asistencia y el aprovechamiento docente del alumnado, indicando el título, la dirección académica y el número de horas. En los bloques de la modalidad presencial, es imprescindible la asistencia al 80 % de las horas lectivas. En el bloque de la modalidad a distancia, para cada unidad de aprendizaje, se requiere la entrega del 80 % de los trabajos prácticos y la superación del 50 % de las preguntas del examen tipo test.



Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico

Camino de los Descubrimientos, s/n.
Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla

Tel.: + 34 955 037 047
Fax: + 34 955 037 001

cursos.iaph@juntadeandalucia.es
www.iaph.es

