



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

SEMINARIO MÁSTER ESTRUCTURAS

# CONSTRUIR CON TIERRA EN EL SIGLO XXI



**Fernando ÁVILA CRUCES**

**Oficina de proyectos Carlos Fernández Casado SL**

Día : **Martes 8 de noviembre de 2022**

Hora : **9:30**

Lugar : **Seminario 2. Planta 4. ETS. Ing de Caminos. Edif. Politécnico. Campus de Fuentenueva**

**Universidad de Granada**  
<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

# CONSTRUIR CON TIERRA EN EL SIGLO XXI

El fuerte impacto ambiental generado por las actividades constructivas, en una sociedad con una creciente conciencia ecológica, ha llevado al sector de la construcción a interesarse cada vez más por técnicas alternativas medioambientalmente sostenibles. En este sentido, las técnicas de construcción que utilizan la tierra como material base han atraído en los últimos años la atención de investigadores y empresas. Entre las diversas técnicas, el tapial –tierra compactada por capas entre encofrados–, usada desde la Antigüedad por diversas culturas, destaca por su capacidad para ofrecer estructuras con un buen comportamiento mecánico a la par que unas excelentes propiedades térmicas y acústicas.

El uso de la tierra en la construcción contemporánea requiere, sin embargo, profundizar en el estudio de su comportamiento mecánico y estructural, tratando este material con el mismo rigor que el resto de materiales y técnicas constructivas, garantizando así el cumplimiento de los altos estándares de resistencia y durabilidad exigidos hoy en día por las normativas nacionales e internacionales.



## Fernando ÁVILA CRUCES

Fernando Ávila es ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y máster en estructuras por la Universidad de Granada. Trabaja actualmente como ingeniero estructural de puentes en la oficina de proyectos Carlos Fernández Casado SL. Desde 2019 colabora como investigador en las universidades de Granada y Florencia en el marco del desarrollo de su tesis doctoral, centrada en el análisis mecánico y estructural del tapial como técnica constructiva en la edificación contemporánea.

**Universidad de Granada**

<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>