



JORNADAS JÓVENES CIENTÍFICOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

19-20 MAYO 2025

Workshop “Construyendo un mañana sostenible: nuevas perspectivas en materiales de construcción, ingeniería y arquitectura”

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc-CSIC) organizan las **VI Jornadas de Jóvenes Científicos en Materiales de Construcción**. Estas jornadas están dirigidas a todos aquellos miembros de la comunidad científica, estudiantes, técnicos e investigadores, que estén interesados en los nuevos avances de los materiales empleados en el sector de la construcción, con el objeto de ampliar sus conocimientos, exponer los resultados de sus investigaciones, o simplemente introducirse en el mundo de la investigación. Estas jornadas pretenden que jóvenes que se inicien en la actividad investigadora, defiendan sus trabajos en formato oral (12 min + 3 min de preguntas) y póster.



2 Premios

Publicación de un artículo científico en la revista *Materiales de Construcción*

Conferencia invitada en el simposio de Materiales de Construcción dentro del próximo Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio

Inscripciones

Participantes y oyentes: enviar resumen en el formato adjunto por e-mail a matorres@ing.uc3m.es antes del **30 de abril** de 2025

Cuota de inscripción: gratuita

Workshop

Esta edición incluirá el Workshop “Construyendo un mañana sostenible: nuevas perspectivas en materiales de construcción, ingeniería y arquitectura”, donde destacados académicos y empresas ofrecerán conferencias magistrales sobre materiales de construcción. El simposio busca divulgar investigaciones actuales y explorar oportunidades de proyectos nacionales e internacionales, fomentando el intercambio de conocimientos.



19 - 20 Mayo 2025



Instituto de Ciencias de la
Construcción Eduardo Torroja



<http://eventos.uc3m.es/go/JJCMC2025>

TEMÁTICAS

JORNADAS JÓVENES CIENTÍFICOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

1 | QUÍMICA DEL CEMENTO PORTLAND

Estudio de las fases del clínker

Hidratación y estructura (gel C-S-H u otras fases)

Nuevas técnicas de caracterización

Reología de pastas, morteros y hormigones de cemento Portland



2 | SISTEMAS CON ADICIONES SECUNDARIAS



Incorporación de micro/nano materiales como contribución a la sostenibilidad y durabilidad

Revalorización de residuos industriales (RCD, productos agrícolas, escorias, cenizas volantes, humo de sílice, etc)

Adiciones minerales al cemento

3 | NUEVOS MATERIALES MÁS ECO-EFICIENTES Y SOSTENIBLES



Cementos exentos de clínker de cemento Portland (cementos activados alcalinamente, cementos de fosfato, sulfoaluminato de calcio, etc)

Cementos LC³

4 | DURABILIDAD



Resistencia a la corrosión de armaduras. Difusión de agentes corrosivos

Resistencia a ciclos hielo-deshielo

Durabilidad frente a cloruros, sulfatos, etc

Comportamiento frente a esfuerzos mecánicos cíclicos o de desgaste

5 | ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Morteros y hormigones funcionales avanzados

Ciudades resilientes

Habitabilidad y salubridad

Eficiencia energética

6 | ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (LCA)



7 | 3D PRINTING



COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Manuel Torres Carrasco (Chair-presidente)

Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)

Dra. Mar Alonso López
IETcc-CSIC