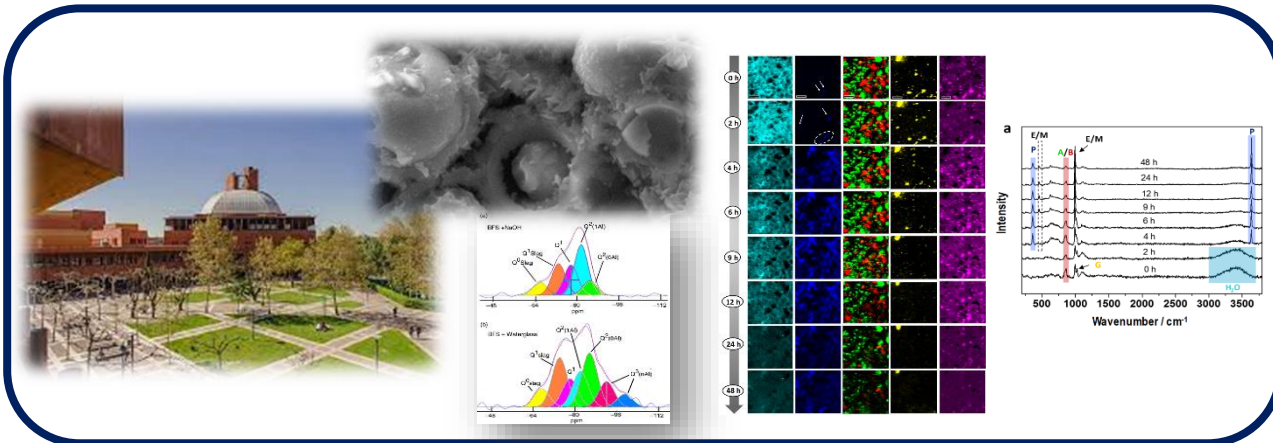


ETS de Edificación – Universidad Politécnica de Madrid
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

IV Jornadas de Jóvenes Científicos en Materiales de Construcción

20-21 de septiembre 2021



Inscripciones

- **Participantes:** antes del **13 de septiembre 2021**, enviando el resumen en el formato que se adjunta a través de la página web de las jornadas <http://eventos.uc3m.es/go/JJCMT2021>
- **Oyentes:** antes del **20 de septiembre de 2021**, a través de la página web <http://eventos.uc3m.es/go/JJCMT2021>

Premio: selección de las 2 mejores presentaciones para publicar en la revista **Materiales de Construcción** y presentar en el **LVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio**.

Cuota de inscripción: gratuita

Lugar: Universidad Carlos III de Madrid, campus de Leganés (Auditorio Salón de actos)

I – QUÍMICA DEL CEMENTO PORTLAND

- Química del estudio de las fases del clínker
- Hidratación y estructura del cemento Portland (gel C-S-H u otras fases)
- Nuevas técnicas de caracterización
- Reología de pastas, morteros y hormigones de cemento Portland

II– 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

III – NUEVOS MATERIALES MÁS ECO-EFICIENTES Y SOSTENIBLES

- Cementos de fosfato
- Activación alcalina de escorias, cenizas volantes y/o metacaolín
- Geopolímeros
- Reología de sistemas activados alcalinamente

IV – 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

V – APLICACIONES EN CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA

- Morteros y hormigones funcionales: fotocatalíticos
- Morteros y hormigones de ultra alta resistencia
- Hormigones reforzados con fibras

VI – MATERIALES CERÁMICOS EN CONSTRUCCIÓN

- Pavimentos y revestimientos cerámicos
- Nuevas funcionalidades en baldosas cerámicas
- Soluciones constructivas empleando materiales cerámicos