



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

# Workshop: Cementos con baja huella de carbono: Estado en 2024

**XVII**  
CONGRESO NACIONAL  
DE MATERIALES  
CNMAT 2024



## Martes 25 junio de 2024, 9:00 - 17:15h

**Lugar: Escuela de Ingenierías Industriales, Universidad de Málaga**

Calle Arquitecto Francisco Peñalosa 6, Málaga

**Organizadores**



**Patrocinadores**



Información actualizada y registro en la siguiente web:

<https://sociemat.es/workshopcementos/>

2024/03/01 - 04/30: Inscripción presencial general: **80 €**. Inscripción online: **40 €**.  
Inscripción presencial especial (socios Sociemat / inscritos CNMAT24): **70 €**.  
2024/05/01 - 06/04: Inscripción presencial: **100 €**. Inscripción online: **50 €**.

Persona de contacto: Isabel Santacruz ([isantacruz@uma.es](mailto:isantacruz@uma.es))

Organizadores: Grupo de Ciencias del Cemento (Universidad de Málaga)

Entidad colaboradora: **IECA**



<http://u.uma.es/dZ0/>

**Patrocinadores**

- Votorantim Cimentos
- Master Builders Solutions – España
- Mapei
- Omya Clariana

**Segunda circular: 2024/02/20. Programa definitivo**



**Objetivo:** Expertos en cementos (tanto académicos como de la industria) compartirán sus últimas experiencias en cementos con baja huella de carbono. Se presentará lo más novedoso de sus desarrollos e investigaciones, y se analizará el estado actual.

Todas las contribuciones orales serán impartidas en castellano.

**Temas a tratar:**

- I. Normativas y reglamentos.
- II. Material Cementicio Suplementario (SCM); cementos CEM II/C-M (LC<sup>3</sup>); activación alcalina; etc.
- III. Procesamiento de morteros y hormigones: aditivos (superplastificantes, mejora de resistencias mecánicas, etc.).
- IV. Prestaciones: propiedades mecánicas y durabilidad.
- V. Sostenibilidad y economía circular.

**Ponentes confirmados y temáticas generales:**

- Dr. Miguel Ángel Sanjuán (IECA). “Normativas y reglamentos en España en 2024”
- Prof. Miguel Ángel García Aranda (UMA). “Materiales cementicios suplementarios”
- Prof. Ángel Palomo (IETcc-CSIC). “Activación alcalina”
- Prof. Susan Bernal (Universidad de Leeds, RU). “Descarbonización de grandes proyectos de infraestructura”
- Dra. Diana Londoño-Zuluaga (Cementir, Dinamarca). “Cementos con baja huella de carbono”
- Dr. Moisés Frías Rojas (IETcc-CSIC). “Estado actual en España de los residuos de construcción y demolición”
  
- **Contribuciones seleccionadas de empresas**
  
- **Mesa redonda**



- 09:00-09:15 **Bienvenida (Autoridades, Profs. Isabel Santacruz y María de los Ángeles Gómez de la Torre - organizadoras)**
- 09:15-09:55 **Prof. Miguel Ángel García Aranda (UMA).** “Experiencia en la Universidad de Málaga con SCMs” 30'+10’
- 09:55-10:35 **Prof. Ángel Palomo (IETcc-CSIC).** “Activación alcalina: Una alternativa viable” 30'+10’
- 10:35-11:15 **Dr. Moisés Frías Rojas (IETcc-CSIC).** “Estado actual en España de los residuos de construcción y demolición: Nuevas tecnologías de valorización y usos” 30'+10’
- 11:15-11:45 **Pausa para el café**
- 11:45-12:25 **Prof. Susan Bernal (Universidad de Leeds, R.U.).** “Descarbonización de grandes proyectos de infraestructura – El caso del HS2 en el Reino Unido” 30'+10’
- 12:25-13:05 **Dra. Diana Londoño-Zuluaga (Cementir, Dinamarca).** “Cementos con baja huella de carbono en el portafolio de Cementir Holding” 30'+10’
- 13:05-13:45 **Dr. Miguel Ángel Sanjuán (IECA)** “Normalización, comercialización y reglamentación de cementos en España (utilización en hormigón estructural)” 30'+10’
- 13:45-15:15 **Pausa para la comida**
- 15:15-15:30 **Jesús Martínez Sánchez (Votorantim Cimentos).** “Hacia un hormigón neutro en emisiones. Cementos con baja huella de carbono en Votorantim Cimento”
- 15:30-15:45 **Dr. Pere Borralleras (Master Builders Solutions España).** “Aditivos químicos para el control de adsorción y para la promoción de resistencias a corta edad en cementos que contienen arcillas calcinadas”
- 15:45-16:00 **Isabel Pajares (Omya).** “BETOCARB UF, acelerante mineral ultrafino para la reducción de la huella de carbono de hormigones y morteros”
- 16:00-16:15 **Pilar Hidalgo (Cementos la Cruz).** “Experiencia industrial con SCMs con actividad puzolánica e hidráulica”
- 16:15-16:30 **José María Soriano y Dr. César Pedrajas (Mapei).** “MA.P.E./C-C. La química para fabricar cementos con bajo contenido en clínker ”
- 16:30-17:00 **Mesa redonda incluyendo preguntas a las presentaciones de empresas**
- 17:00-17:15 **Resumen y clausura: organizadores**