

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

**Martes 25 junio de 2024, 9:00 - 17:30h**

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

**Organizadores**

Cement Science @ UMA

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)

Entidades colaboradoras: IECA



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

Primera circular: 2023/10/26. Programa provisional  
Segunda circular: 2024/02/15. Programa definitivo

**Patrocinadores** (hasta este momento):

- Votorantim Cimentos
- Master Builders Solutions – España
- Omya

**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”
- Dr. Diana Londoño-Zuluaga (Cementir, Dinamarca). “Cementos con baja huella de carbono”
- Dr. Moisés Frías Roja (IETcc-CSIC). “Estado actual en España de los residuos de construcción y demolición”

**■ Contribuciones seleccionadas de empresas****■ Mesa redonda**

# Workshop (programa provisional): Cementos con baja huella de carbono: Estado en 2024

- 09:00-09:10 **Bienvenida (Profs. Isabel Santacruz, María de los Ángeles Gómez de la Torre, UMA-organizadoras).** *Más institucional*
- 09:10-09:50 **Dr. Miguel Ángel Sanjuán (IECA)** “Normalización, comercialización y reglamentación de cementos en España (utilización en hormigón estructural)” 30'+10'
- 09:50-10:30 **Prof. Miguel Ángel García Aranda (UMA)**. “Experiencia en la Universidad de Málaga con SCMs” 30'+10'
- 10:30-11:10 **Prof. Ángel Palomo (IETcc-CSIC)**. “Activación alcalina: Una alternativa viable” 30'+10'
- 11:10-11:40 **Pausa para el café**
- 11:40-12:20 **Prof. Susan Bernal (Universidad de Leeds, R.U.)**. “Descarbonización de grandes proyectos de infraestructura – El caso del HS2 en el Reino Unido” 30'+10'
- 12:20-13:00 **Dr. Diana Londoño-Zuluaga (Cementir, Dinamarca)**. “Título por determinar” 30'+10'
- 13:00-13:40 **Dr. Moisés Frías Roja (IETcc-CSIC)**. “Estado actual en España de los residuos de construcción y demolición: Nuevas tecnologías de valorización y usos” 30'+10'
- 13:40-14:40 **Pausa para la comida**
- 14:40-15:00 **Votorantim Cimentos**. “Ponente y título por determinar” 15'+5'
- 15:00-15:20 **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'+5'
- 15:20-15:40 **Isabel Pajares (Omya)**. “BETOCARB UF, acelerante mineral ultrafino para la reducción de la huella de carbono de hormigones y morteros” 15'+5'
- Otras contribuciones seleccionadas de empresas.** Interesados: por favor contactad con los organizadores
- 16:40-17:10 **Mesa redonda**
- 17:10-17:30 **Resumen y clausura: organizadores**