

**CURSO QUÍMICA DEL CEMENTO
"TOMÁS VÁZQUEZ" (2025)
CURSO DE ALTA ESPECIALIZACIÓN DEL
CSIC**

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

DATOS PERSONALES Y DE CONTACTO

Nombre y Apellidos:

.....

DNI/Pasaporte:

Teléfono:

Correo electrónico:

DATOS DE EMPRESA Y FACTURACIÓN

Institución /Empresa

.....

NIF:

Dirección:

.....

C.P.:

Población:

País:

**PRECIO DEL CURSO
1.300 € (exento IVA)**

El precio incluye la inscripción, los cafés de la mañana, 4 comidas y la documentación con las diapositivas de las ponencias.
Becas para estudiantes de postgrado y doctorado (previa solicitud)

FORMA DE PAGO

El abono de la cuota de inscripción puede realizarse mediante:

- Transferencia bancaria a la cuenta titular: Instituto C.C. Eduardo Torroja Banco Santander c/ Añastro, 13, 28033 Madrid

NIF: Q2818002D

IBAN: ES39 0049 5814 4522 1027 9832

SWIFT: BSCHESMM

- Cheque nominativo extendido a nombre del Instituto de C.C. EduardoTorroja.
- Pago en efectivo en la Caja pagadora del Instituto de C.C. EduardoTorroja antes del comienzo del curso.

(Imprescindible adjuntar copia de la transferencia bancaria junto al boletín de inscripción)

PARTICIPA



**CURSO QUÍMICA DEL CEMENTO
"TOMÁS VÁZQUEZ" (2025)
CURSO DE ALTA ESPECIALIZACIÓN DEL
CSIC**



DIRECTORAS DEL CURSO

Prof. Francisca Puertas Maroto
Prof. M^a Teresa Blanco Varela

Del 17 al 21 de febrero del 2025

En el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. (IETcc-CSIC)
c/Serrano Galvache 4, 28033 Madrid, España

ORGANIZA

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, IETcc-CSIC
Grupo de Investigación Química del Cemento



COLABORA

Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA)



<https://www.ietcc.csic.es/cursos-y-masters/>

LUNES, 17 DE FEBRERO

- 8.30h Entrega de documentación y apertura de curso.
- 9.00h Fabricación de cemento Pórtland.
- 10.00h Ciclo de álcalis en la clinkerización.
- 11.00h Café.
- 11.30h Reactividad y aptitud a la cocción de crudos de cemento.
- 12.30h Reacciones de alta temperatura.
- 13.30h Comida.
- 15.00h Materiales alternativos en la fabricación del clínker.
- 16.00h Mineralizadores y fundentes: cemento blanco.

MARTES, 18 DE FEBRERO

- 9.00h Cristaloquímica de las fases del clínker Pórtland.
- 10.00h Hidratación del cemento Pórtland I.
- 11.00h Café.
- 11.30h Hidratación del cemento Pórtland II.
- 12.30h Microestructura de la pasta de cemento.
- 13.30h Comida.
- 15.00h Modelos estructurales de geles C-S-H.
- 16.00h Influencia de la mineralogía, finura y condiciones de curado en la hidratación y propiedades de los cementos.

MIÉRCOLES, 19 DE FEBRERO

- 9.00h. Cementos con adiciones I (caliza, escorias).
- 10.00h Cementos con adiciones II (adiciones puzolánicas).
- 11.00h Café.
- 11.30h Cementos con adiciones ternarias.
- 12.30h Nuevas adiciones.
- 13.30h Comida.
- 15.00h. Cementos de aluminato de calcio, sulfo-aluminato y belíticos.
- 16.00h Cementos alcalinos e híbridos.

JUEVES, 20 DE FEBRERO

- 9.00h Cementos de fosfato y magnesio.
- 10.00 Reología y trabajabilidad de pastas de cemento.
- 11.00h Café.
- 11.30h Aditivos para el hormigón I.
- 12.30h Aditivos para el hormigón II.
- 13.30h Comida.
- 15.00h Durabilidad de sistemas cementantes I. Agentes físicos y químicos.
- 16.00h Durabilidad de sistemas cementantes II. Agentes físico-químicos (carbonatación y sulfatos).

VIERNES, 21 DE FEBRERO

- 9.00h Durabilidad de sistemas cementantes III. Agentes físico-químicos (árido-álcali).
- 10.00h Durabilidad de sistemas cementantes IV (corrosión de armaduras).
- 11.00h Café.
- 11.30h Normativa europea y española para cementos. RC-16.
- 12.30h Recomendaciones de empleo(cementos Pórtland y nuevos cementos).
- 13.30h Visita al Instituto y entrega de diplomas.

DIRECTORAS DEL CURSO

Prof. Francisca Puertas Maroto
Prof. M^a Teresa Blanco Varela

PROFESORADO

Francisca Puertas Maroto; M.^a Teresa Blanco Varela; Ángel Palomo Sánchez; Ana Fernández Jiménez; M.^a del Mar Alonso López; Marta Palacios Arévalo; Alicia Pachón Montaña, Inés García Lodeiro; Gonzalo Mármol de los Dolores, Miguel Ángel Sanjuán; Verónica Climent Vicedo; Germán García Pérez; Lucía Fernández Carrasco.

SECRETARÍA DEL CURSO

Héctor Cruz Vallejo.
Tel.: 34910686441

Correo electrónico: cqc@ietcc.csic.es