



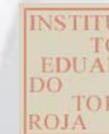
CEMENTOS ALCALINOS

CURSO DE POSTGRADO DEL CSIC

13,14 y 15 de octubre 2020



Organizado por:



INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA
CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA
(IETcc)

DEPARTAMENTO DE MATERIALES
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA DEL CEMENTO



ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Directora del curso:

Dra. Ana Fernández Jiménez

Co- Directora del curso:

Dra. Inés García Lodeiro

Profesores:

Dra. Alonso López, María del Mar
Dra. Blanco Valera, María Teresa
Dra. Criado Sanz, María
Dra. Fernández Jiménez, Ana
Dra. García Lodeiro, Inés
Dra. Palacios Arévalo, Marta
Dr. Palomo Sánchez, Ángel
Dra. Puertas Maroto, Francisca
Dr. Torres Carrasco, Manuel

Secretaría del Curso:

Héctor Cruz Vallejo

e-mail

cementosalcalinos@ietcc.csic.es

Lugar de celebración:

**Sala Nervi del Instituto de
Ciencias de la Construcción
Eduardo Torroja
c./ Serrano Galvache, 4,
28033 Madrid**

<http://www.ietcc.csic.es>

Importe: 350,00 € (exento I.V.A)
(5 becas de 250 € para estudiantes)
*El precio incluye: La inscripción, los
cafés de la mañana y 3 comidas*

Boletín de inscripción: 350,00 euros (exento I.V.A)

Curso de postgrado del CSIC "CEMENTOS ALCALINOS (2020)"

Cheque nominativo / Transferencia bancaria a la cuenta Titular: Instituto C. C. Eduardo Torroja en el Banco Santander,
c/ Mesena 106, 28033 Madrid. IBAN: ES39 0049 5814 4522 1027 9832 SWFIT: BSCHESSM
Datos fiscales: Instituto de Ciencia de la Construcción Eduardo Torroja, c/ Serrano Galvache 4, 28033 Madrid.
CIF: Q2818002D

Datos para facturación

Nombre y Apellidos Teléfono E-mail
Institución / Empresa NIF/CIF
Dirección C.P.
Población Ciudad

PROGRAMA

Martes 13 de Octubre

8:30h. Entrega de documentación y apertura del curso.

09:00h Cementos alcalinos: Introducción.

10:00h. Activación alcalina de cenizas volantes.

11:00h. Café

11:30h. Activación alcalina de Escorias de horno alto.

12:30 h. Activación alcalina de arcillas.

13:30-15:00 h. Comida

15:00h. Activación alcalina de otros precursores.

16:00h. Los cementos alcalinos en la historia.

Miércoles 14 de Octubre

8:30h. Producción universal de cementos alcalinos. Vidrios sintéticos de aluminosilicatos.

9:30h. Química de las disoluciones alcalinas (Activadores)

10:30h. Técnicas de caracterización de los cementos alcalinos

11:30h. Café

12:00h. Los aditivos en cementos alcalinos.

13:00h. Reología de cementos, morteros y hormigones.

14:30-15:00h. Comida

15:00h. Comportamiento de las fases del Clinker Portland en presencia de álcalis.

16:00h. Cementos híbridos.

Jueves 15 de Octubre

9:00h. Durabilidad de los cementos de escorias activados alcalinamente.

10:00h. Durabilidad de los cementos de cenizas volantes activados alcalinamente.

11:00h. *Café*

11:30h. Corrosión de armaduras en los cementos alcalinos.

12:30h. Potenciales aplicaciones de aluminosilicatos activados alcalinamente

13:30h. Entrega de diplomas.

14:30 h-15:00h. Comida

15:00h. Propiedades tecnologías y aplicaciones industriales de los cementos alcalinos.

16:00h. Normativa y comercialización de los cementos alcalinos

Enviar el boletín de inscripción y justificante de pago – por e-mail a
Héctor Cruz Vallejo cementosalcalinos@ietcc.csic.es