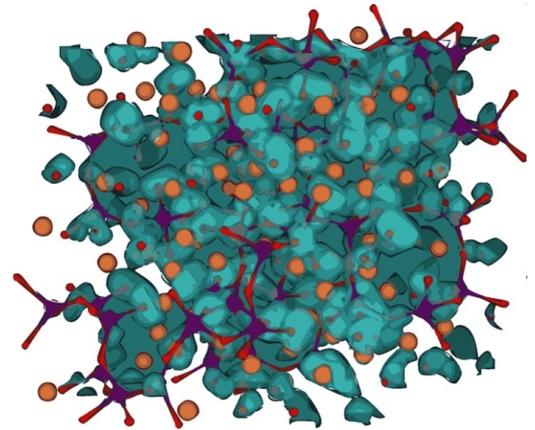




Science of Cement and Related Complex Materials (SCRCM19)



15.Jul - 18.Jul 2019

Cód. Z12-19

Mod.:
Presencial

Edición
2019

Tipo de actividad
Workshop

Fecha
15.Jul - 18.Jul 2019

Ubicación
Palacio Miramar

Idiomas
Inglés

Validez académica
40 horas

Web
<http://scrcm19.dipc.org/>

DIRECCIÓN

Andrés Ayuela, Donostia International Physics Center (DIPC) Centro de Física de Materiales - MPC
CSIC- UPV/EHU

Jorge Sánchez Dolado

Comité Organizador



Descripción

El taller PCC2019 versará sobre temas tan interesantes como los resultados más recientes de la investigación interdisciplinaria y de las pruebas para determinar las propiedades clave de sistemas de materiales complejos como los materiales cementosos. El leitmotiv es un enfoque de la ciencia de los materiales en el que el conocimiento profundo de la estructura y de los procesos subyacentes contribuye a comprender su comportamiento bajo diversas condiciones físicas y químicas. Resultan interesantes también los avances realizados en el modelado de procesos y estructuras básicas cuando se utilizan estos materiales.

El taller será la plataforma ideal para debatir sobre otros proyectos relacionados con el uso de hormigón en los nuevos retos a los que se enfrentan el medio ambiente y la sociedad.

Se tratarán los siguientes temas específicos:

- Clinkering. Fases cristalinas Procesos de hidratación.
- Formación y crecimiento del gel CS-H. Propiedades mecánicas y volumétricas.
- Rendimiento y caracterización. Durabilidad y sostenibilidad del hormigón.
- Composites a base de cemento. Nanoadiciones y nanorrefuerzos.
- Cemento de tipo no portland.
- Ideas para aplicaciones industriales...

Comité organizador:

Andres Ayuela, Centro de Física de Materiales CSIC-UPV/EHU-MPC and DIPC (chair)

Jorge S. Dolado, Centro de Física de Materiales CSIC-UPV/EHU-MPC and DIPC (chair)

Silvina Cerveny, Centro de Física de Materiales CSIC-UPV/EHU-MPC and DIPC

Juan José Gaitero, TECNALIA R&I

Edurne Erkizia, TECNALIA R&I

Jose Ramón Leiza, UPV/EHU

Hegoi Manzano, UPV/EHU

Objetivos

Reunir a físicos, químicos, científicos de materiales e ingenieros para compartir sus últimos hallazgos en la caracterización computacional y experimental de materiales complejos en general, pero prestando especial atención a los materiales cementosos y sus fenómenos desconcertantes.

Integrar la ciencia y la tecnología de materiales complejos como los cementos. Las personas participantes compartirán sus últimos resultados en un formato integral relacionado con las oportunidades futuras de estos materiales.

Colaboradores específicos del curso



HEZKUNTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Dirigido por:



Andrés Ayuela

Donostia International Physics Center (DIPC) Centro de Física de Materiales - MPC CSIC- UPV/EHU



Jorge Sánchez Dolado

Precios matrícula

REGISTRATION	HASTA 15-07-2019
FEE WAIVER	0 EUR
REGULAR ATTENDANT	300,00 EUR

Lugar

Palacio Miramar

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa