

MATERIALES URBANOS OPTIMIZADOS PARA CIUDADES MÁS HABITABLES Y SOSTENIBLES

10 mayo de 2023 - Aula Torroja

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc-CSIC)

Calle de Serrano Galvache, 4, Madrid

9.00h Acreditación de asistentes

9.30h Bienvenida y presentación.

9.40h Sesión 1. Gestión de la radiación solar en materiales urbanos

Motivación científico-técnica

- Gestión de la energía solar en materiales urbanos Gloria Pérez (IETcc-CSIC).
- Métodos simplificados de evaluación opto-térmica de materiales en la envolvente de los edificios Ayelén Villalba (INAHE, Argentina).

Aspectos sociales y psicológicos

- Evolución histórica del color de espacios urbanos Virginia Flores/Gabriela Fernández (PUCMM, República Dominicana).
- El color, símbolo de identidad y tradición cultural, herramienta de mejora de la habitabilidad en barrios vulnerables (Chualluma) Luis Prado (UMSA, Bolivia).
- Estímulos de los materiales urbanos sobre los ciudadanos Beatriz Arranz (ETSAM-UPM).

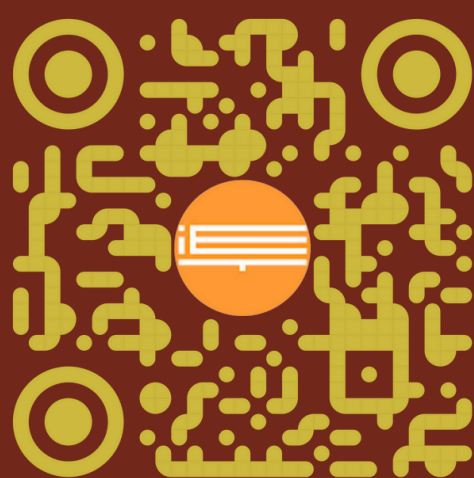
Impacto de las propiedades termo-ópticas de materiales sobre el entorno urbano

- Estrategias de mitigación del sobrecalentamiento urbano basadas en los materiales Noelia Alchapar (INAHE, Argentina), Claudia Pezzuto (PUC, Brasil).
- Herramientas para la simulación del impacto sobre el confort térmico de áreas urbanas Emanuela Giancola (CIEMAT).

Muestra de materiales comerciales

- Presentación de empresas y materiales presentes en la muestra Israel Montero (IETcc-CSIC).

Inscripciones aquí (escanea o pulsa):



<https://forms.gle/bfvzaSiemhPqahi88>

11.30h Visita a muestra de materiales y café

12.30h Sesión 2. Selección de materiales urbanos para ciudades más habitables y sostenibles

Criterios para la selección de materiales

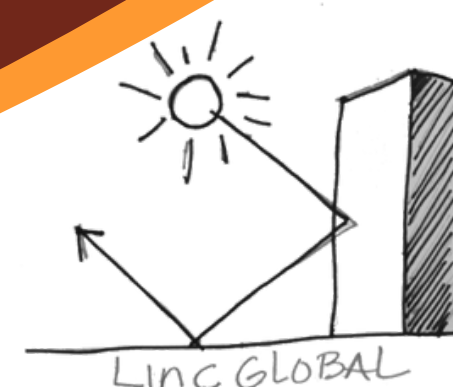
- Sostenibilidad e impacto ambiental de los materiales urbanos Patricia Martínez (UV, Chile).
- Condicionantes climáticos y sociales para la regeneración de áreas urbanas Carmen Alonso/ Fernando Martín-C (IETcc-CSIC).
- Consideraciones de la empresa para elegir qué materiales emplear Antonio Burgueño (FCC)
- Programa Municipal de Contratación Pública Ambiental y Normativa: Pavimentos sostenibles en la Ciudad de Madrid Manuel de Pazos (Ayuntamiento de Madrid).

Materiales innovadores para la gestión optimizada de la energía solar

- Materiales con propiedades ópticas variables Arturo Martínez (IETcc-CSIC)
- Materiales de enfriamiento radiante pasivo o súper-fríos Joaquín Campos (IO-CSIC).
- Soluciones basadas en la naturaleza Borja Frutos (IETcc-CSIC).

14.10h Debate y Conclusiones

14.30h Final



Proyecto INCGLO0008
financiado por:



Proyecto PID2020-114873RB-C31
financiado por: