



LISTADO DE TEMÁTICAS

El congreso IC2 contempla las siguientes temáticas, las cuales, a su vez, se dividen en áreas más específicas. Cada uno de los trabajos debe enviarse asignándolo a una de estas áreas específicas para su evaluación por parte del Comité Técnico.

PATROCINIO: En caso de interés en patrocinar alguna de las sesiones del congreso se ruega ponerse en contacto con la organización en las direcciones ptec@plataformaptec.es o info@ic2.es.

TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN LA CONSTRUCCIÓN

Enfoque: Desde avances tecnológicos ya presentes en obra hasta tecnologías disruptivas, que están redefiniendo los procesos constructivos.

- Inteligencia Artificial aplicada al entorno constructivo.
- Impresión 3D en construcción.
- Estrategias y Modelos de Software de construcción.
- Ciberseguridad.

MATERIALES AVANZADOS Y ECONOMÍA CIRCULAR

Enfoque: Nuevos materiales, reciclaje y reutilización de recursos para una construcción más sostenible y eficiente, economía circular en todo el ciclo de vida de las construcciones. Modelos circulares, herramientas de diseño y medición, tecnologías para gestión, reutilización y valorización de residuos.

- Innovación en materiales, economía circular y valorización de residuos.

INDUSTRIALIZACIÓN, MAQUINARIA, AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

Enfoque: Mecanización e innovación productiva para mejorar la eficiencia, calidad y seguridad en los procesos constructivos, de inspección, mantenimiento y demolición. Integración BIM e IoT en procesos industrializados.

- Construcción Industrializada.
- Aplicaciones de la robótica en la construcción.
- Maquinaria de construcción, inspección, conservación y demolición.
- Digitalización en obra civil.



SOSTENIBILIDAD, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DE RECURSOS

Enfoque: Tecnologías, prácticas y políticas para reducir consumo energético en edificaciones e infraestructuras y maquinaria, producción de energía limpia, descarbonización y gestión del agua como recurso clave.

- Sostenibilidad y descarbonización.
- Eficiencia energética.
- Innovación en el ciclo del agua.

RESILIENCIA URBANA Y PATRIMONIO CULTURAL

Enfoque: Estrategias y soluciones para una construcción responsable con el medio ambiente y adaptada a entornos urbanos sostenibles y resiliente frente al cambio climático. Gestión del patrimonio cultural construido.

- Movilidad y entorno urbano sostenible, soluciones basadas en la naturaleza.
- Gestión del patrimonio cultural.
- Innovación en edificación y rehabilitación.

RETOS DE LA CONSTRUCCIÓN COMO SECTOR PRODUCTIVO

Enfoque: Desarrollo del capital humano, la transmisión del conocimiento, optimización de procesos y la conservación cultural como motores del progreso sectorial. Los mayores retos a los que se enfrenta el sector en el corto plazo y la visión a largo plazo.

- Gestión del talento y del conocimiento a través de la tecnología.
- Los retos estratégicos del sector construcción: hacia el futuro mediante la innovación.
- Digitalización en la construcción.
- Impulso a la innovación a través de la Colaboración público privada.
- Optimización de procesos de la cadena de valor para mejora de la productividad y nuevos modelos.
- Ecosistema Start-ups. Desafíos y oportunidades.

INNOVACIÓN Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Enfoque: Alianzas internacionales, programas de I+D y mecanismos de innovación colaborativa.

- Estrategias y herramientas para impulsar la innovación en el sector.
- El nuevo programa marco de apoyo a la I+D en la UE.
- Retos en la cooperación España-Chile.



ECOSISTEMA START-UP

Enfoque: Las Start-up juegan un papel de gran relevancia en la innovación en el sector, como generadoras de tecnologías y prácticas disruptivas. Características y necesidades propias de las start-ups.

- Start-ups, características y necesidades.
- Tecnologías desarrolladas y propuestas por start-ups.

TECNOLOGÍAS DUALES, INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS, SEGURIDAD Y DEFENSA

Enfoque: Atención a las tecnologías duales e Infraestructuras críticas con foco en su construcción, mantenimiento y gestión.

- Diseño, construcción y monitorización en escenarios extremos.
- Climatización, autosuficiencia energética.
- Logística.
- I+D+i DUAL y Financiación.