



LISTADO DE TEMATICAS.

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. (Sesión patrocinada por **INGECID**)
- Infraestructuras de datos (Sesión patrocinada por **FERROVIAL**)
- Impresión 3D en construcción. (Sesión patrocinada por **CTCON**)
- Estrategias y Modelos de Software de construcción.
- Ciberseguridad. (Sesión patrocinada por **VILOR**)

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. (Sesión patrocinada por el **Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción- CSIC**)
- Materiales de construcción para resiliencia urbana y soluciones basadas en la naturaleza. (Sesión patrocinada por **BECSA-SIMETRIA**)
- Nanotecnología aplicada a infraestructuras. (Sesión patrocinada por la **PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE FOTOCATÁLISIS**)

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. (Sesión patrocinada por **SACYR**)
- Aplicaciones de la robótica en la construcción. (Sesión patrocinada por **VIAS Y CONSTRUCCIONES**)



- Maquinaria de construcción, inspección, conservación y demolición. (Sesión patrocinada por **ANMOPYC**)
- Digitalización en obra civil. (Sesión patrocinada por **DRAGADOS**)

SOSTENIBILIDAD, EFICIENCIA ENERGETICA 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. (Sesión patrocinada por **FCC**)
- Novedades Código Técnico de la Edificación 2026: Claves para entender la realidad con Soluciones Innovadoras (Sesión patrocinada por **SAINT-GOBAIN**)
- Innovación en el ciclo del agua. (Sesión patrocinada por **CETIM**)
- Digitalización de Infraestructuras Hidráulicas. (Sesión patrocinada por **NEXIO**)
- Eficiencia energética. (Sesión patrocinada por **SINCEO2**)

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.
- Gestión del patrimonio cultural. (Sesión patrocinada por **TRYCSA**)
- Innovación en edificación y rehabilitación. (Sesión patrocinada por **AIDIMME**)

RETOS DE LA CONSTRUCCION 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. (Sesión patrocinada por **HIBERUS**)
- Los retos estratégicos del sector construcción: hacia el futuro mediante la innovación. (Sesión patrocinada por **SOTHIS-SAP**)
- Digitalización en la construcción. (Sesión patrocinada por **ANOOK**)
- Impulso a la innovación a través de la Colaboración publico privada. (Sesión patrocinada por **AYMING**)
- Optimización de procesos de la cadena de valor para mejora de la productividad y nuevos modelos. Construcción 5.0 (Sesión patrocinada por **EVOCONS**)



- La innovación al servicio de la PRL. (Sesión patrocinada por **NALANDA. ONCE FOR ALL**)

INNOVACION Y COOPERACION INTERNACIONAL

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

- Estrategias y herramientas para impulsar la innovación en el sector (Sesión patrocinada por **Red de Clusters Construcción**)
- 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

TECNOLOGIAS 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. (Sesión patrocinada por **IDONIAL**)
- I+D+i DUAL y Financiación.