



INNOVATION INDUSTRY
CONSTRUCTION CONGRESS
SANTANDER / 1 - 5 JUNE 2026



PAÍS INVITADO
CHILE

INNOVATION INDUSTRY CONSTRUCTION CONGRESS 2026

MEMORIA DEL CONGRESO



Organiza



UC | Universidad
de Cantabria



Red | CLÚSTERES
CONSTRUCCIÓN

www.ic2.es



INNOVATION INDUSTRY
CONSTRUCTION CONGRESS
SANTANDER / 1 - 5 JUNE 2026



PAÍS INVITADO
CHILE



Patrocinadores Oro:



Patrocinadores Plata:



Patrocinadores Bronce:



Organizadores de sesiones temáticas y workshops



Otras colaboraciones:



Apoyo institucional:





INNOVATION INDUSTRY
CONSTRUCTION CONGRESS
SANTANDER / 1 - 5 JUNE 2026



PAÍS INVITADO
CHILE

I CONGRESO DE INNOVACIÓN EN CONSTRUCCIÓN, EDIFICACIÓN, INFRAESTRUCTURAS Y CONCESIONES (IC2)

El I Congreso de Innovación en Construcción, Edificación, Infraestructuras y Concesiones (IC2), celebrado en Santander del 1 al 5 de junio de 2026, ha confirmado la necesidad de contar con espacios de encuentro que impulsen la colaboración, el intercambio de conocimiento y la innovación en el sector de la construcción.

Durante cinco días, IC2 reunió a empresas, administraciones públicas, universidades, centros tecnológicos, clústeres y profesionales de referencia para abordar los principales retos y oportunidades que marcarán el futuro de la construcción. La digitalización, la industrialización, la sostenibilidad, la eficiencia energética, los nuevos materiales, la automatización o la financiación de la innovación fueron algunos de los temas que centraron el debate y la reflexión conjunta.

La construcción constituye uno de los principales motores económicos y sociales a nivel global, y España ha demostrado contar con un ecosistema innovador capaz de liderar la transformación del sector. Empresas, centros de investigación y universidades están desarrollando soluciones que contribuyen a una construcción más eficiente, sostenible y competitiva, consolidando el posicionamiento internacional de nuestro país en este ámbito.

IC2 nació de la colaboración entre tres actores clave de la innovación en construcción en España: la Plataforma Tecnológica Española de la Construcción (PTEC), la Universidad de Cantabria, a través de su Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y la Red de Clústeres de la Construcción. La suma de capacidades y conocimiento de estas entidades hizo posible un congreso pionero que ha logrado conectar a todo el ecosistema de innovación del sector en un mismo espacio.

Esta primera edición contó además con Chile como País Invitado, reforzando los vínculos entre España y Latinoamérica y generando nuevas oportunidades de colaboración académica, tecnológica y empresarial para afrontar desafíos compartidos a escala internacional.

El Palacio de la Magdalena y el resto de espacios que acogieron las actividades del congreso se convirtieron en escenarios de diálogo, aprendizaje y generación de oportunidades, favoreciendo la creación de nuevas alianzas y proyectos de futuro.

IC2 ha sido mucho más que un congreso. Ha sido una demostración de la capacidad del sector para innovar de forma colaborativa, compartir conocimiento y construir una visión común sobre los retos que definirán la construcción de las próximas décadas. Los resultados recogidos en esta memoria reflejan el impacto alcanzado por esta primera edición y constituyen el punto de partida para seguir impulsando la transformación del sector desde la innovación.



IC2 EN CIFRAS

5 DÍAS IMPULSANDO LA INNOVACIÓN EN CONSTRUCCIÓN

Empresas, pymes, clústeres, universidades, centros tecnológicos y administraciones compartieron retos, experiencias y soluciones para acelerar la transformación del sector.

Una edición que dejó en Santander un impacto económico próximo al millón de euros y una red de colaboración reforzada para afrontar los desafíos del futuro.

620

Asistentes



200

Ponentes



290

Entidades



13

sesiones
plenarias



+90

pósters
científicos



+40

sesiones
paralelas

42

Moderadores



Chile

País invitado

PRINCIPALES CONTENIDOS Y CONCLUSIONES

El sector construcción es uno de los principales motores de la economía tanto de España como de la UE, se trata de un sector maduro que se enfrenta a un profundo rejuvenecimiento. Las nuevas tecnologías suponen una revolución en los objetivos, en la forma de trabajo, en las necesidades formativas y sin duda en las posibilidades.

Un sector tradicionalmente acostumbrado a enfrentarse a retos en cada nuevo proyecto u obra, se enfrenta ahora al desafío de incorporar todo el avance científico y tecnológico que observamos día a día de forma racional y con garantías. Para ello se está produciendo un proceso de reconstrucción desde dentro donde las capacidades, metodologías, materiales e incluso la forma de generar ideas están cambiando. Este cambio es, a la vez, una gran mejora y una necesidad ineludible que ya hace posible romper muchas de las limitaciones técnicas existentes pero que puede dejar atrás a los que no reaccionen de forma suficientemente dinámica.

El Congreso IC2 2026 presentó una visión integral de la transformación del sector de la construcción y las infraestructuras, estructurada en torno a cuatro grandes ejes: digitalización, sostenibilidad, industrialización e innovación tecnológica. A través de sesiones plenarias, bloques temáticos, workshops y presentaciones técnicas, el programa recogió el estado del arte del sector y sus principales tendencias de futuro.

En primer lugar, destacó el papel creciente de la digitalización y la inteligencia artificial como motores de cambio. Numerosas sesiones abordaron la evolución desde los procesos tradicionales hacia entornos altamente digitalizados, incluyendo el uso de BIM, gemelos digitales, captura de datos en tiempo real, análisis avanzado y automatización de procesos. El conjunto de las presentaciones evidenció una transición clara “del plano a la inteligencia artificial”, aplicada a todas las fases del ciclo constructivo: diseño, ejecución, mantenimiento y operación.

En paralelo, la **automatización y la robótica** se consolidan como herramientas clave para mejorar la productividad, la seguridad y la eficiencia en obra. Se expusieron avances en maquinaria inteligente, robots de construcción, sistemas autónomos y procesos industriales avanzados, reflejando la aparición de un nuevo modelo de obra caracterizado por su conectividad, capacidad de monitorización y toma de decisiones automatizada.

Otro de los grandes ejes del congreso fue la sostenibilidad y la descarbonización del sector. Las sesiones abordaron ampliamente la innovación en materiales, la economía circular y la valorización de residuos, incluyendo nuevos cementos sostenibles, reutilización de subproductos industriales y soluciones constructivas de baja huella de carbono. Asimismo, se trató la eficiencia energética en edificios e infraestructuras, junto con la adaptación a nuevas normativas, como el Código Técnico de la Edificación 2026, poniendo de manifiesto la necesidad de integrar criterios ambientales en todas las fases del proceso constructivo.



INNOVATION INDUSTRY
CONSTRUCTION CONGRESS
SANTANDER / 1 - 5 JUNE 2026



PAÍS INVITADO
CHILE

La industrialización de la construcción constituyó otro de los pilares del programa. Los contenidos presentados mostraron el avance hacia modelos productivos más eficientes basados en la prefabricación, la construcción offsite, la impresión 3D y la integración de procesos digitales. Este enfoque, enmarcado en el concepto de Construcción 5.0, se orientó a mejorar la productividad, reducir plazos y costes, y aumentar la calidad mediante la adopción de metodologías propias de la industria manufacturera.

El programa también abordó la gestión inteligente de infraestructuras y ciudades, incluyendo temas como infraestructuras de datos, movilidad urbana sostenible, gestión del agua y resiliencia climática. Se presentaron herramientas basadas en datos para la monitorización en tiempo real, el mantenimiento predictivo y la optimización de activos, así como soluciones dirigidas a mejorar la resiliencia urbana frente a los efectos del cambio climático.

De manera transversal, se trataron aspectos clave como la ciberseguridad y la gestión de la información a lo largo del ciclo de vida de los activos, la importancia de la colaboración público-privada, el papel de los startups en la innovación y los retos asociados a la gestión del talento en un entorno cada vez más digitalizado.

En conjunto, el programa mostró un sector en plena transformación, que avanzó hacia un modelo más digital, sostenible, industrializado y basado en datos, donde la innovación tecnológica y la colaboración entre agentes resultaron fundamentales para afrontar los desafíos presentes y futuros.

Sesiones destacadas y plenarias

Resulta especialmente complicado destacar alguna de las sesiones técnicas que se han desarrollado en el congreso. A lo largo de **41 sesiones técnicas se han presentado 240 trabajos** por medio de presentaciones orales, en los que se cubre un amplísimo rango de temáticas de gran relevancia para el sector y para la investigación la sociedad y la economía nacional, siendo imposible destacar una por encima de otra.

La presentación de 93 pósteres, la realización de 10 workshops y el desarrollo de sesiones B2B demuestran que el congreso IC2 ha cubierto todas las posibilidades de alcance que podía plantearse. Su gran éxito no fue el planteamiento de un programa tan extenso por parte de la organización, sino que este se llenó en su totalidad, incluso se amplió, con contenidos de alta calidad y participación de primer nivel. Uno de los materiales generados en el congreso será el **libro con más de 75 artículos enviados** a los que se asignará el correspondiente DOI.

LIBRO DISPONIBLE PRÓXIMAMENTE

Las 6 sesiones plenarias que han tenido lugar son una muestra clara de la relevancia de los contenidos y ponentes que hemos podido encontrar en el congreso pero también de la amplitud de las materias tratadas, cubriéndose, en estas sesiones plenarias, cuestiones como las estrategias y mecanismos de inversión privada en infraestructuras, la apuesta de grandes empresas tecnológicas multinacionales por realizar desarrollos para la digitalización del sector, las iniciativas europeas de apoyo a la I+D+i en construcción, las tecnologías duales en construcción y defensa, el desafío que supone la nueva era de los datos y la IA para las infraestructuras que deben darle soporte y por supuesto la relevancia de Chile como fuente y destino de tecnología, talento e inversión.

Como congreso que es, podemos intentar resumir el contenido de IC2 en conceptos clave: Innovación, digitalización, construcción, sostenibilidad, descarbonización, eficiencia energética, materiales, economía circular, infraestructuras, industrialización, robótica, automatización, inteligencia artificial, software, gestión, urbanismo, movilidad, rehabilitación, ciberseguridad, startup, a riesgo de dejarnos algún concepto importante fuera, ya que es tal el volumen de contenido cubierto que es imposible reflejarlo todo.



INNOVATION INDUSTRY
CONSTRUCTION CONGRESS
SANTANDER / 1 - 5 JUNE 2026



PAÍS INVITADO
CHILE

CHILE, PAÍS INVITADO

La participación de la República de Chile como país invitado en el I Innovation Industry Construction Congress (IC2) tuvo una estructura en tres planos: institucional, con el protagonismo principal de la Ministra de Energía de Chile y la Embajada de Chile en España; el empresarial, con una delegación de la Cámara Chilena de la Construcción y un rol clave de la Fundación Chile-España; y académico -tecnológico, encabezado por la Escuela de Construcción Civil de la Pontificia Universidad Católica de Chile, con ponencias y participación en el brokerage del último día.

Además, numerosos chilenos y ciudadanos españoles con vinculación directa con Chile formaron parte del Comité Honorífico del Congreso. Estos fueron, además de la propia Ministra, D. Juan Carlos de la Llera M., Rector de la Pontificia Universidad Católica de Chile; D. Rafael Mateo Alcalá, Presidente de la Fundación Chile-España; D. Alfredo Echavarría Figueroa, Presidente de la Cámara Chilena de la Construcción; y Miguel A. García Moreno, Presidente de la Cámara Oficial Española de Comercio en Chile.

El día en el que Chile tuvo más protagonismo fue el miércoles 3 de junio. Esa mañana Dña. Ximena Rincón, Ministra de Energía de Chile, intervino en una sesión plenaria titulada “Chile, referente regional de políticas públicas de eficiencia energética y construcción sustentable”. Además, ese mismo día sostuvo una reunión con diversos empresarios; y por la tarde fue homenajeada con un cóctel organizado por la Fundación Chile-España en el Real Club Marítimo de Santander.

En el plano técnico, la presencia de Chile se puede observar en el programa oficial, con la participación en ponencias de los académicos Felipe Ossio, Diego Calvetti, Christopher De La Fuente Navarro o Leonardo Caamaño, entre otros. Esto refleja que Chile fue un vector de cooperación aplicada entre empresa, universidad y política pública.



PRESENTACIÓN DEL PRIMER INFORME "I+D EN CONSTRUCCIÓN: BRECHA INVERSORA EN ESPAÑA"

El sector de la construcción tendría que invertir en innovación 485,7 millones de euros más al año, lo que supondría en el período 2026-2030 un desembolso total de 1.942,7 millones de euros, para equipararse a la media empresarial española y hacer frente tanto a la falta de viviendas como al deterioro de las infraestructuras.

Es la principal conclusión del informe "I+D en construcción: brecha inversora en España", que cuantifica por primera vez el déficit de inversión en innovación que arrastra el sector, y que fue presentado durante la inauguración del Congreso para convertirse en un manual de referencia para el sector de la construcción.

CONSULTA AQUÍ EL INFORME

PREMIOS IC2

Los premios IC2 nacen con el objetivo de reconocer iniciativas y proyectos que están liderando la innovación del sector de la construcción. A través de estos galardones, el Congreso pone en valor el esfuerzo innovador desarrollado en ámbitos como la digitalización, la industrialización, la sostenibilidad, la colaboración y la transferencia de conocimiento, destacando aquellas propuestas que contribuyen a construir un sector más competitivo, eficiente y preparado para afrontar los retos del futuro. Su entrega ha constituido uno de los momentos más destacados y especiales del congreso.

Los Premios IC2 se articularon en ocho categorías:

 **Premio INGECID: Al mejor proyecto de Innovación digital para gestión de infraestructuras.**

Entregado por:  **INGECID**

Premiado:  **SACYR**

 **Premio HIBERUS THINGS: A Construir Desde el Mundo del Revés .**

Entregado por: **hiberus**

Premiado:  **EVOCONS**

 **Premio FCC: A la iniciativa más innovadora para promover la sostenibilidad en edificación.**

Entregado por:  **FCC**

Premiado:  **AENOR**
Confía

 **Premio ANOOK: Al Mejor Proyecto de Digitalización con Impacto Real en Construcción.**

Entregado por: **ANOOK**
THE GOLDEN SOFTWARE

Premiado:  **TECOZAM**
GRUPO EMPRESARIAL

 **Premio DRAGADOS: Al Mejor Proyecto de Captura y Explotación de Datos en Obra Civil en Tiempo Real.**

Entregado por:  **DRAGADOS**

Premiado:  **TECOZAM**
GRUPO EMPRESARIAL

 **Premio BECSA: Al Mejor Proyecto para la resiliencia urbana y fomento de las soluciones sostenibles.**

Entregado por:  **Becsa**
Simetría

Premiado:  **sandbox**
VALENCIA

 **Premio TRYCSA: A la investigación sobre Patrimonio construido.**

Entregado por:  **TRYCSA**

Premiado:  **CARTIF**
CENTRO TECNOLÓGICO

 **Premio Especial IC2: A la persona, institución, relevante en la innovación en Construcción.**

Entregado por:  **PTEC**  **UC** | Universidad de Cantabria

 **Red Clusters**
CONSTRUCCIÓN

Premiado:  **CDTI**



UN CONGRESO DE ALTO IMPACTO EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

475 NOTICIAS EN PRENSA (NACIONAL Y LOCAL)

EL PAÍS



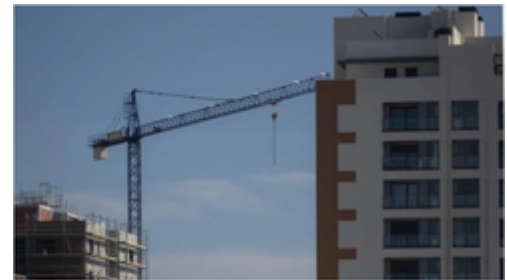
La tecnología para la construcción robotizada de carreteras pide pista
Sensores avanzados, gemelos digitales, IA y 5G ya forman parte del arsenal de la obras viales. El reto es integrarlo bajo un marco seguro
El País / Feb 22

elEconomista



El sector de la construcción tendría que invertir en innovación más de 1.900 millones hasta 2030 para cubrir el déficit de vivienda en...
El sector de la construcción tendría que invertir en innovación 485 millones de euros más al año, lo que supondría un desembolso total de 1.942 millones de euros en el periodo 2026-2030, para equipararse a la media empresarial española y hacer...
elEconomista.es / Jun 2

LA RAZÓN



La construcción necesita invertir 1.900 millones hasta 2030 para acabar con el deterioro de las infraestructuras
El de materiales es el sector con mayor déficit
La Razón / Jun 2

ABC



La innovación abre una visión integral, renovada y eficiente de la rehabilitación energética
La incorporación de herramientas digitales y sistemas basados en IA redefinen el trabajo en obra y desplaza tareas mecánicas hacia perfiles especializados y decisiones apoyadas en datos
ABC.es / May 17

EL MUNDO



España arrastra un déficit de 1.942 millones en innovación constructora que lastra la solución a la falta de viviendas
El sector de la construcción español invierte cinco veces menos en innovación que la media nacional de todos los sectores, lo que ha frenado proyectos en medio de una crisis...
El Mundo / Jun 2

idealista



Uno de cada cinco empleados de la construcción se jubilará en una
La Plataforma Tecnológica Española de Construcción (PTEC) ha puesto sobre la mesa en su último informe el "grave problema" de relevo generacional al que se está enfrentando el ladrillo. Según sus
idealista/news / Apr 7

EL DIARIO MONTAÑÉS

Más de quinientos expertos se citan en un congreso de Innovación en Construcción

ALERTA

El Congreso de Innovación en Construcción genera un millón de euros en la ciudad

El IC2 dejó un impacto económico cercano al millón de euros en Santander y destacó la necesidad de aumentar la inversión innovadora

APARICIONES DESTACADAS EN TELEVISIÓN Y RADIO



tve



cantabria  directa



tve

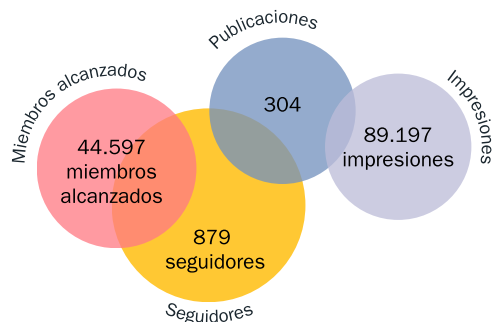


 radio
intereconomía

Y ECO EN MEDIOS DIGITALES

IC2 trascendió el espacio físico del congreso, generando una conversación digital que amplificó el alcance de sus contenidos y reforzó su posicionamiento como punto de encuentro de la innovación en construcción.

Nuestra repercusión en 



Con presencia en  YouTube



RESUMEN DE AGENDA

Cinco días en el Palacio de la Magdalena que recorrieron, jornada a jornada, el pulso entero de la innovación en construcción.

5	620	+120	13	200
DÍAS	ASISTENTES	PÓSTERES CIENTÍFICOS	SESIONES PLENARIAS	^PONENTES

Lunes, 1 de junio. LA BIENVENIDA

El congreso levantó el telón con el encuentro interno del Patronato PTEC y, al caer la tarde, con el cóctel de bienvenida ofrecido por el Ayuntamiento de Santander: la primera conversación, aún informal, de quienes protagonizarían la semana.



RESUMEN DE AGENDA

Martes, 2 de junio. **DIGITALIZACIÓN, IA Y ROBÓTICA**

La jornada que puso el listón. Tras una sesión inaugural con representación institucional al más alto nivel, las plenarias de Macquarie Asset Management y Google abrieron el debate sobre inversión y datos, y las salas se llenaron con el grueso de las sesiones técnicas del congreso.



RESUMEN DE AGENDA

Miércoles, 3 de junio. **EL DÍA DE CHILE**

El país invitado tomó el centro de la escena. La Ministra de Energía, Ximena Rincón, intervino en sesión plenaria; la Fundación Chile-España la homenajeó con un cóctel en el Real Club Marítimo, y la jornada se cerró lejos del aula, en la visita al Parque de la Naturaleza de Cabárceno.



RESUMEN DE AGENDA

Jueves, 4 de junio. **INDUSTRIALIZACIÓN Y PREMIOS IC2**

Impresión 3D, tecnologías duales y cooperación europea marcaron el día, con las plenarias de la ECTP y Mitsubishi Power. Por la noche, la cena de gala y la entrega de los Premios IC2 pusieron rostro y aplauso a lo mejor del sector.



RESUMEN DE AGENDA

Viernes, 5 de junio. **BROKERAGE Y CLAUSURA**

La última jornada miró al futuro: sesiones B2B y brokerage de proyectos europeos y nacionales tejieron nuevas alianzas antes de que la plenaria de Mitsubishi Power y la clausura oficial pusieran el punto final al primer IC2.





INNOVATION INDUSTRY
CONSTRUCTION CONGRESS
SANTANDER / 1 - 5 JUNE 2026



PAÍS INVITADO
CHILE

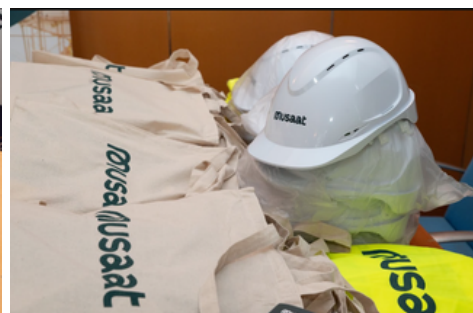
AGRADECIMIENTO COLABORADORES Y PATROCINADORES

El éxito de IC2 ha sido posible gracias al compromiso, la confianza y la colaboración de todas las entidades patrocinadoras y colaboradoras que han apostado por este congreso desde sus inicios.

Durante los días del congreso hemos demostrado que la innovación cobra verdadero sentido cuando empresas, universidades, centros tecnológicos, administraciones públicas y profesionales trabajan de forma conjunta para afrontar los grandes retos de la construcción. Vuestra implicación ha contribuido a convertir IC2 en un espacio de encuentro, intercambio de conocimiento y generación de nuevas oportunidades de colaboración.

Gracias por creer en esta iniciativa y por compartir la visión de un sector más innovador, sostenible, digital y competitivo. Con vuestro apoyo, IC2 da un paso firme hacia su consolidación como un foro de referencia para impulsar la transformación de la construcción.

Gracias por acompañarnos en este camino y por ayudarnos a construir, entre todos, el futuro del sector.





INNOVATION INDUSTRY
CONSTRUCTION CONGRESS
SANTANDER / 1 - 5 JUNE 2026



PAÍS INVITADO
CHILE

AGRADECIMIENTO COLABORADORES Y PATROCINADORES

Y un agradecimiento especial a nuestros patrocinadores Oro, Plata y Bronce.

Patrocinadores Oro:



Patrocinadores Plata:



Patrocinadores Bronce:



Organizadores de sesiones temáticas y workshops



Otras colaboraciones:



Apoyo institucional:

