PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN

ACADEMIA + INDUSTRIA + INNOVACIÓN

11 NOV | 2026

8:30 - 18:00 HRS

PROGRAMA

LINE UP OFICIAL





El encuentro que
construye futuro
para una industria más **sostenible**, **productiva** e **innovadora.**

UN PROGRAMA PARA CONECTAR IDEAS Y PERSONAS

CENTRO DE EXTENSIÓN UC
CAMPUS ORIENTE
Jaime Guzmán Errázuriz 3300
Providencia, RM, Chile

www.centrohormigon.uc.cl

hormigon@uc.cl

PATROCINAN

melón Siempre Contigo · Polpaico · Prodalam Bekaert · AZA Acero Sostenible · UNACEM · dictuc · ESSS

AUSPICIAN

MC Construir es Cuidar · Sika Building Trust · normet · Saint-Gobain · MAPEI · Euclid Chemical Cave · Laboratorio Llay Llay Ltda · Mathiesen Your Reliable Global Supplier · BarChip Inc. The Synthetic Fibre Experts

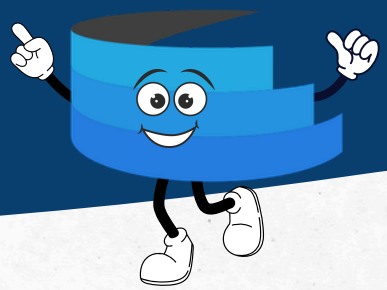
ORGANIZA

Centro UC Innovación del Hormigón

MEDIA PARTNER

Puntal Lab

EL FUTURO DEL HORMIGÓN SE CONSTRUYE JUNTOS



El **2° Congreso Nacional del Hormigón** reúne a la academia, la industria y el sector público para construir juntos el futuro del hormigón en Chile.

Organizado por el **Centro de Innovación del Hormigón UC**, este congreso busca impulsar una industria más sostenible, productiva e innovadora, promoviendo la transferencia tecnológica, nuevas colaboraciones y sinergias de alto valor para el sector.

Este espacio surge de la convicción de que Chile puede y debe avanzar como referente internacional en I+D+i, transferencia tecnológica y desarrollo normativo. Nuestra diversidad geográfica y climática plantea desafíos que constantemente ponen a prueba las capacidades humanas e impulsan la búsqueda de nuevas soluciones constructivas.

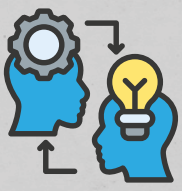
Como Centro de Innovación del Hormigón UC, estamos convencidos de que el trabajo conjunto entre estos sectores es fundamental para transformar las ideas en soluciones concretas, capaces de responder a las necesidades reales de nuestra sociedad.

Esperamos que este encuentro sea una oportunidad para compartir experiencias, inspirar nuevos proyectos y fortalecer los vínculos que permitan seguir avanzando en el desarrollo del hormigón en Chile.

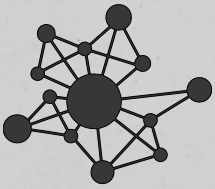
Equipo organizador

¿QUÉ NECESITAMOS PONER EN MOVIMIENTO?

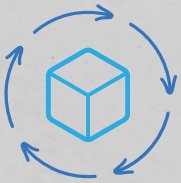
Generar un espacio de articulación y colaboración entre academia, industria y sector público.



Promover la transferencia tecnológica y de conocimiento.



Fomentar redes de trabajo y colaboración entre los distintos actores de la industria.



Impulsar una visión integrada de la cadena de valor del hormigón.

PROGRAMA
LINE UP OFICIAL

08:00 – 08:30 — ACREDITACIÓN

08:30 – 09:00 — BIENVENIDA E INAUGURACIÓN

09:00 – 10:30 — BLOQUE 1 NUEVOS DESAFÍOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

- **Nuevos Sistemas Constructivos** Parte 1
- **Desarrollo de Ciudades Sustentables** Parte 1

10:30 – 11:00 — PLENARIA DESAFÍOS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA EN CHILE

Joaquín Dagá Kunze
Director General de Obras Públicas (DGOP)

11:00 – 11:30 — COFFEE BREAK & NETWORKING

11:30 – 13:00 — BLOQUE 2 INNOVACIÓN Y FUTURO DEL HORMIGÓN

- **Modelación y Diseño Estructural con Hormigón** Parte 1
- **Desarrollo de Hormigones Sustentables** Parte 1

13:00 – 14:15 — ALMUERZO & NETWORKING

14:15 – 15:30 — BLOQUE 3 NUEVOS DESAFÍOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

- **Nuevos Sistemas Constructivos** Parte 2
- **Desarrollo de Ciudades Sustentables** Parte 2

15:30 – 16:00 — PLENARIA PROYECTO AVO II: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

Luis Uribe Crisóstomo
Gerente Técnico - Proyecto AVO II

16:00 – 16:30 — COFFEE BREAK & NETWORKING

16:30 – 17:45 — BLOQUE 4 INNOVACIÓN Y FUTURO DEL HORMIGÓN

- **Modelación y Diseño Estructural con Hormigón** Parte 2
- **Desarrollo de Hormigones Sustentables** Parte 2

17:45 – 18:00 — CIERRE DEL CONGRESO

PROGRAMA
ASPECTOS GENERALES

El Congreso contempla cuatro bloques de presentaciones técnicas, organizadas de acuerdo con los siguientes ejes temáticos:

- Nuevos Sistemas Constructivos.
- Desarrollo de Ciudades Sustentables.
- Modelación y Diseño Estructural con Hormigón.
- Desarrollo de Hormigones Sustentables.

Cada bloque cuenta con dos ejes temáticos que se desarrollarán de forma simultánea, distribuidos entre el Auditorio Principal y el Salón Multiusos. Ambos espacios se encuentran en la planta baja del Centro de Extensión UC.

Las charlas plenarias se realizarán únicamente en el Auditorio Principal. Los *coffee breaks*, el almuerzo y *networking*, se realizarán en la Feria de Innovación ubicada en la planta central del Centro de Extensión UC.

Mantenga su credencial siempre visible en todo el evento.

1° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN





DESCARGA PROCEEDING PRIMER CONGRESO

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN
ACADEMIA • INDUSTRIA • INNOVACIÓN

PROGRAMA

BLOQUE 1

NUEVOS DESAFÍOS PARA LA CONSTRUCCIÓN



Nuevos Sistemas Constructivos

Ubicación: Salón Multiusos **Parte 1**

Horario	Título	Ponente	Institución
9:00 - 9:15	Uso del hormigón armado en el refuerzo de edificios históricos de albañilería	Cristian Sandoval	Pontificia Universidad Católica de Chile
9:15 - 9:30	Puente Colgante Chacao: hormigón y desafío para futuros puentes singulares en Chile	Marcelo Márquez Carlos Thomas	Dirección de Vialidad - MOP
9:30 - 9:45	Efecto de las fibras en el comportamiento del hormigón reforzado	Sergio Carmona	Universidad Santa María
9:45 - 10:00	Pisos sin Juntas – Mapecrete System	Esteban Fontaine	MAPEI
10:00 - 10:15	Evaluación experimental de la influencia del micelio y sustratos de origen lignocelulósicos en la resistencia mecánica de mezclas de arcilla y arena.	Elisa Rozas	Pontificia Universidad Católica de Chile
10:15 - 10:30	Simulación termo-mecánica calibrada con calorimetría semi-adiabática para predecir el agrietamiento temprano en hormigón masivo	José Abell	Universidad de los Andes

El Centro de Innovación del Hormigón UC se reserva el derecho de realizar cambios en este programa sin previo aviso y por motivos de fuerza mayor.

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN

ACADEMIA • INDUSTRIA • INNOVACIÓN

PROGRAMA

BLOQUE 1

NUEVOS DESAFÍOS PARA LA CONSTRUCCIÓN



Desarrollo de Ciudades Sustentables

Ubicación: Auditorio Principal

Parte 1

Horario	Título	Ponente	Institución
9:00 - 9:15	Evaluación experimental de hormigones con incorporación de negro de humo y aditivos superplastificantes, para el desarrollo de pavimentos autoocalefaccionantes	Claudio Villarreal	Universidad de Magallanes
9:15 - 9:30	Industrialización y Eficiencia en Tiempo Real: El Modelo de Grupo Melón Integrando IA, Sensores y Trazabilidad	Pablo Vásquez	MELÓN
9:30 - 9:45	Evaluación probabilística mediante simulación Monte Carlo de sistemas de moldaje tradicional, monolítico y de impresión 3D como moldaje permanente para viviendas de hormigón	Renata Olsen	Pontificia Universidad Católica de Chile
9:45 - 10:00	Situando lo social de la impresión 3D de hormigón en Alemania y Chile	Jenny Graner	Universidad Técnica de Múnich
10:00 - 10:15	Hacia una plataforma de Manufactura Adaptativa del Hormigón: experiencia en impresión 3D, de prototipos en Chile a obras en Canadá	Patricio Carrasco	Stratos Adaptive Manufacturing
10:15 - 10:30	De los aditivos a la digitalización: tecnología como eje hacia la sostenibilidad y circularidad del hormigón	Ignacio Contreras	SIKA

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN
ACADEMIA • INDUSTRIA • INNOVACIÓN

PROGRAMA

BLOQUE 2

INNOVACIÓN Y FUTURO DEL HORMIGÓN



Modelación y Diseño Estructural con Hormigón

Ubicación: Salón Multiusos **Parte 1**

Horario	Título	Ponente	Institución
11:30 - 11:45	Del laboratorio a la construcción: cómo los parámetros de fabricación determinan el desempeño estructural del UHPC	Álvaro Paul	Universidad de los Andes
11:45 - 12:00	Conexiones para columnas y vigas prefabricadas de hormigón en edificios industriales	Claudio Cid	UNACEM
12:00 - 12:15	Evaluación experimental del desempeño estructural de muros impresos de hormigón armado bajo cargas laterales	Alexander Opazo	Universidad del Bio-Bío
12:15 - 12:30	Diseño de pisos de hormigón sobre aislación térmica mediante semejanza adimensional y redes neuronales	Matías Fernández	Forta - OptiPave
12:30 - 12:45	Modelación de la fractura cuasi-frágil en el hormigón mediante formulación de elementos finitos mixtos	Carlos Guzmán	Universidad de Santiago de Chile
12:45 - 13:00	Herramienta de Aplicación Web para Caracterizar las Propiedades de Tracción del UHPFRC	Vladimir Cáceres	Universidad Politécnica de Valencia

El Centro de Innovación del Hormigón UC se reserva el derecho de realizar cambios en este programa sin previo aviso y por motivos de fuerza mayor.

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN
ACADEMIA • INDUSTRIA • INNOVACIÓN

PROGRAMA

BLOQUE 2

INNOVACIÓN Y FUTURO DEL HORMIGÓN

Desarrollo de Hormigones Sustentables

Ubicación: Auditorio Principal

Parte 1

Horario	Título	Ponente	Institución
11:30 - 11:45	Estrategias de mejoramiento de áridos reciclados finos para su incorporación en materiales en base a cemento	Viviana Letelier	Universidad de la Frontera
11:45 - 12:00	Áridos Reciclados de Hormigón Endurecido como Reemplazo de Áridos de Origen Natural en Mezclas de Hormigón	Claudio Olate	IDIEM
12:00 - 12:15	Valorización de Relaves Mineros para la Producción de Materiales de Construcción: Experiencias a Escala Piloto con el Proceso T2CM	Estefanía Loyola	T2CM
12:15 - 12:30	Valorización de escorias metalúrgicas en pastas y morteros activados alcalinamente	Ángela Arriagada	Pontificia Universidad Católica de Chile
12:30 - 12:45	Evaluación de un bioaditivo de nanofibras de celulosa de hidrofilicidad moderada en el desempeño mecánico y la durabilidad de morteros a distintas relaciones a/c	Bruno Wenzel	Universidad de Concepción
12:45 - 13:00	Valorización de conchas de almeja (Ameghinomya antiqua) molidas en morteros: mecanismos de refuerzo mecánico e interfacial en arenas deficitarias	Iván Muñoz	Universidad de Concepción

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN
ACADEMIA • INDUSTRIA • INNOVACIÓN

PROGRAMA

BLOQUE 3

NUEVOS DESAFÍOS PARA LA CONSTRUCCIÓN



Nuevos Sistemas Constructivos

Ubicación: Auditorio Principal

Parte 2

Horario	Título	Ponente	Institución
14:15 - 14:30	Hormigón impreso en 3D con residuos de albañilería: equilibrio entre ecoeficiencia y desempeño	Claudia Muñoz	Universidad del Bío-Bío
14:30 - 14:45	El papel de los aditivos químicos en el desarrollo de cementos y hormigones de menor huella de carbono	Guillermo Díaz Cristian Imbarack	Proquicesa
14:45 - 15:00	Estudio del comportamiento de morteros con árido fino reciclado y polvo fino de hormigón	Eduardo San Martín	DUOC UC
15:00 - 15:15	Innovación en hormigón proyectado para túneles: mayor seguridad, productividad y eficiencia en el avance	Shingiro Tokudome	MC Bauchemie
15:15 - 15:30	Aplicación de modelo de homogeneización analítica para evaluar el efecto de la bioprecipitación de $CACO_3$ en hormigones con bacterias	Óscar Martínez	Universidad de Santiago de Chile

El Centro de Innovación del Hormigón UC se reserva el derecho de realizar cambios en este programa sin previo aviso y por motivos de fuerza mayor.

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN
ACADEMIA • INDUSTRIA • INNOVACIÓN

PROGRAMA

BLOQUE 3

NUEVOS DESAFÍOS PARA LA CONSTRUCCIÓN



Desarrollo de Ciudades Sustentables

Ubicación: Salón Multiusos **Parte 2**

Horario	Título	Ponente	Institución
14:15 - 14:30	Composición biocementante con bacterias nativas de la Macrozona Norte de Chile para el sellado de grietas en hormigón y morteros	Vicente Zetola	Universidad Católica del Norte
14:30 - 14:45	Estándar de gestión de armaduras de refuerzo	Manuel Riquelme	AZA
14:45 - 15:00	Áridos reciclados de hormigón y su utilización en Vialidad	Cristian Vargas	Laboratorio Nacional de Vialidad - MOP
15:00 - 15:15	¿Durabilidad ó Vida Útil?	Arturo Holmgren	Euclid Chemical CAVE
15:15 - 15:30	Principales innovaciones tecnológicas orientadas a la sostenibilidad	Rodrigo Caballero	Saint Gobain

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN
ACADEMIA • INDUSTRIA • INNOVACIÓN

PROGRAMA

BLOQUE 4

INNOVACIÓN Y FUTURO DEL HORMIGÓN



Modelación y Diseño Estructural con Hormigón

Ubicación: Auditorio Principal **Parte 2**

Horario	Título	Ponente	Institución
16:30 - 16:45	Efecto de la historia de desplazamiento cíclico en la capacidad de deriva de muros estructurales de hormigón armado dominados por corte	Edgar Chacón	Universidad Andrés Bello
16:45 - 17:00	Hormigón autocompactante: oportunidades de productividad y evidencia experimental para el diseño estructural	Pablo Castro	POLPAICO
17:00 - 17:15	Amplificación de corte en edificios de muros de hormigón armado	Juan Carlos Grandón	Pontificia Universidad Católica de Chile
17:15 - 17:30	Ensayos de caracterización del hormigón reforzado con fibras EN 14651 o NCh3624	Juan Manuel Alvarado	Prodalam Bekaert
17:30 - 17:45	Caracterización Experimental y Modelación Analítica de la Resistencia Flexural de Vigas de Hormigón Armado con Fibras	Vicente Rahal Fabrizio Palomino	Pontificia Universidad Católica de Chile

El Centro de Innovación del Hormigón UC se reserva el derecho de realizar cambios en este programa sin previo aviso y por motivos de fuerza mayor.

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN
ACADEMIA • INDUSTRIA • INNOVACIÓN

PROGRAMA

BLOQUE 4

INNOVACIÓN Y FUTURO DEL HORMIGÓN

Desarrollo de Hormigones Sustentables

Ubicación: Salón Multiusos

Parte 2

Horario	Título	Ponente	Institución
16:30 - 16:45	Mejora del desempeño de la pasta de cemento mediante la distintas estrategias integradas de utilización CO_2	Elodie Blanco	Pontificia Universidad Católica de Chile
16:45 - 17:00	Concurrent milling and carbonation of various industrial by-products and wastes for use as supplementary cementitious materials	Claudia Burbano	Universidad Diego Portales
17:00 - 17:15	Pigmentos de Óxido de Hierro y Cromo de Baja Huella de Carbono para la Coloración Sostenible del Hormigón	Tânia Regina Moreno	MATHIESEN
17:15 - 17:30	Impacto de los Materiales Cementicios Suplementarios en la Dependencia Térmica del Comportamiento Reológico de Hormigones Impresos en 3D	María José Cuevas	Pontificia Universidad Católica de Chile
17:30 - 17:45	Influencia de tres tratamientos químicos en pelos de cerdo para su uso como refuerzo en hormigón	Jenifer Pasten	Universidad Adolfo Ibáñez

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN

ACADEMIA + INDUSTRIA + INNOVACIÓN

CHARLA
PLENARIA

DESAFÍOS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA EN CHILE

Ministerio de Obras Públicas
Dirección General de Obras Públicas

Joaquín Dagá Kunze
Director General de Obras Públicas (DGOP)

10:30 - 11:00 hrs
Ubicación: Auditorio Principal



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN

ACADEMIA + INDUSTRIA + INNOVACIÓN

CHARLA

PLENARIA

PROYECTO AVO II: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

AVO II

Luis Uribe Crisóstomo
Gerente Técnico - Proyecto AVO II

15:30 - 16:00 hrs
Ubicación: Auditorio Principal



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN

ACADEMIA + INDUSTRIA + INNOVACIÓN

11 NOV | 2026

8:30 - 18:00 HRS

PRESENTACIÓN DE APERTURA



EMILIO ROJAS

Jefe de Proyectos
Instituto Nacional de Normalización

8:40 - 8:55 hrs
Ubicación: Auditorio Principal

PRESENTACIÓN INTERMEDIA



AUGUSTO HOLMBERG

Capítulo Chileno del
American Concrete Institute

13:50 - 14:05 hrs.
Ubicación: Escenario Feria Innovación

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

2° CONGRESO NACIONAL del HORMIGÓN

ACADEMIA + INDUSTRIA + INNOVACIÓN

11 NOV | 2026

8:30 - 18:00 HRS

PATROCINAN

melón Siempre Contigo · Polpaico · Prodalam Bekaert · AZA Acero Sostenible · UNACEM · dictuc · ESSS

AUSPICIAN

MC CONSTRUIR ES CUIDAR · Sika BUILDING TRUST · normet · SAINT-GOBAIN · MAPEI · EUCLID CHEMICAL CAVE · LABORATORIO LLAY LLAY ltda · MATHIESEN YOUR RELIABLE GLOBAL SUPPLIER · BarChip Inc. The Synthetic Fibre Experts

ORGANIZA

Centro UC Innovación del Hormigón

MEDIA PARTNER

PUNTAL LAB





MÁS INFORMACIÓN

www.centrohormigon.uc.cl

hormigon@uc.cl