



Universidad
Central

Facultad de Ingeniería
y Arquitectura

IV Jornadas Chilenas de la Construcción 2020

Miércoles 11 de noviembre / 09:00 hrs.

Patrocinan





Universidad
Central

IV Jornadas Chilenas de la Construcción

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Escuela de Ingeniería

Santiago, 11 de Noviembre del 2020

Principales conferencistas



Erwin Navarrete

Constructor Civil, Jefe División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional (DITEC) del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, MINVU



Pablo Ivelic

Ingeniero Civil, Ingeniería Estructural, Gerente General Corporativo en Echeverría Izquierdo S.A.



Felipe Ossio

PhD en Construcción Sustentable, Académico de la Pontificia Universidad Católica de Chile e investigador del Centro Interdisciplinario para la Productividad y Construcción Sustentable CIPYCS



Carolina Briones

MA Computer Imaging in Architecture y MSc Adaptive Architecture and Computation, Directora Ejecutiva en el Centro Tecnológico para la Innovación en la Construcción (CTeC)



Natalia Reyes

Arquitecta, Jefe de Sustentabilidad en el Centro Tecnológico para la Innovación en la Construcción (CTeC)



Mauricio Heyermann

Ingeniero Civil en Obras Civiles, Presidente de BIM Forum Chile, Socio en IDG Consult.



Verónica Oyarzún

Master in Architecture, Environmental Design, Gerente de Nuevos Negocios en el Centro Tecnológico para la Innovación en la Construcción (CTeC)



Rodrigo Sciaraffia

Ingeniero Civil y MBA UAI, Director Regional Latinoamérica Discovery Precast, Director Comercial Pretam y Fundador del Supermercado Prefabricados de Hormigón



Juan Carlos Cuchacovich

MSc in Governance of Risks and Resources, Ingeniero Civil, Director de Ingeniería Civil en Obras Civiles e Ingeniería en Construcción de la Universidad Central de Chile

Universidad Central de Chile, Santa Isabel 1186 – Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela de Ingeniería – Carreras de Ingeniería en Construcción e Ingeniería Civil en Obras Civiles

www.ucentral.cl - jornadasdeconstruccion@ucentral.cl



IV Jornadas Chilenas de la Construcción

PROGRAMA

Miércoles 11 de noviembre de 2020

Hora	BLOQUE INAUGURAL
09:00 – 09:05	Locución de inicio y bienvenida
09:05 – 09:20	Palabras de las autoridades de la Universidad Central de Chile
09:20 – 09:50	Conferencia inaugural: “Desafíos post pandemia, una mirada de avance a la reactivación en la construcción”. Expone: Sr. Erwin Navarrete – Jefe División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional (DITEC) del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU)
Hora	BLOQUE TEMÁTICA 1: Sustentabilidad y Economía Circular en la Construcción
09:50 – 10:20	Conferencia: “De qué hablamos cuando hablamos de economía circular en la construcción, perspectivas e impacto de los RCD”. Expone: Felipe Ossio – PhD en Construcción Sustentable, Académico de la Pontificia Universidad Católica de Chile e investigador del Centro Interdisciplinario para la Productividad y Construcción Sustentable CIPYCS
10:20 – 10:50	Conferencia: “Sustentabilidad en edificación: certificación de vivienda sustentable”. Expone: Natalia Reyes – Arquitecta, Jefe de Sustentabilidad en el Centro Tecnológico para la Innovación en la Construcción (CTeC)
Hora	DIFUSIÓN DE INVESTIGACIÓN TEMÁTICA 1
11:00 – 11:20	Ponencia: “Desarrollo de una vivienda sustentable para hábitats emergentes”. Autores: Miriam López, Hugo Tapia – Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina
11:20 – 11:40	Ponencia: “Huella de carbono comparativa entre viviendas de ladrillos de madera respecto a viviendas de ladrillos de arcilla”. Autores: Zúñiga, J.P.; Villafaena, J.; y Villamar, C.A. – Facultad de Ingeniería, Universidad Santiago de Chile.
Hora	BLOQUE TEMÁTICA 2: Materiales, técnicas y procesos constructivos
12:00 – 12:30	Conferencia: “reactivación de proyectos post confinamiento, adaptación de procesos constructivos y efectos sobre la productividad”. Expone: Pablo Ivelic – Ingeniero Civil Estructural, Gerente General Corporativo en Echeverría Izquierdo S.A.
12:30 – 13:00	Conferencia: “Innovación en materiales y sistemas constructivos”. Expone: Verónica Oyarzún – Master in Architecture, Environmental Design, Gerente de Nuevos Negocios en el Centro Tecnológico para la Innovación en la Construcción (CTeC)
Hora	BLOQUE TEMÁTICA 3: Eficiencia en la Construcción
14:00 – 14:30	Conferencia: “Evolución del BIM y sus actuales desafíos”. Expone: Mauricio Heyermann – Ingeniero Civil en Obras Civiles, Presidente de BIM Forum Chile, Socio en IDG Consult.
14:30 – 15:00	Conferencia: “Tendencias globales sobre BIM más otras tecnologías para la industria de la construcción”. Expone: Carolina Briones – MA Computer Imaging in Architecture y MSc Adaptive Architecture and Computation, Directora Ejecutiva en el Centro Tecnológico para la Innovación en la Construcción (CTeC)
15:00 – 15:30	Conferencia: “Construcción industrializada en hormigón, beneficios y perspectivas para Chile y Latinoamérica”. Expone: Rodrigo Sciaraffia – Ingeniero Civil y MBA UAI, Director Regional Latinoamérica Discovery Precast, Director Comercial Pretam y Fundador del Supermercado Prefabricados de Hormigón
Hora	DIFUSIÓN DE INVESTIGACIÓN TEMÁTICAS 2 Y 3
16:00 – 16:20	Ponencia: “Aplicación de Métodos Actuales para evaluar el desempeño del Concreto Lanzado Reforzado con Fibras en el Túnel de Ampliación de la Línea 12 del Metro de la ciudad de México”. Autor: Dr. Carlos Máximo Aire - Universidad Nacional Autónoma de México.
16:20 – 16:40	Ponencia: “Diseño y evaluación del desempeño de un tipo de empalme soldado para barras longitudinales de 1/2 pulgada”. Hernández Sánchez, Lamus Báez, & Pira Ruiz – Universidad Nacional de Colombia y Universidad Javeriana.
16:40 – 17:00	Ponencia: “Cuánto representa no hacer las cosas bien. Estudio de caso de un proyecto civil”. Autores: Alejandro Cantú, Miriam López – Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Cuyo, Argentina
17:00 – 17:20	Ponencia: “¿Qué ha ocurrido en los últimos 10 años de ingeniería en Colombia?”. Autora: Camila Carcache-Guas – Pontificia Universidad Javeriana de Cali, Colombia.
17:20 – 17:40	Ponencia: “Patrones de Evolución de la Inteligencia Artificial en Gerencia de la Construcción”. Autores: Gutierrez Prada, Portilla Carreño, Medina Martínez, & Mejía Aguilar – Universidad Industrial de Santander, Colombia.
17:40 – 18:00	Ponencia: “Inventaría de obra técnico-administrativa apoyada en la implementación de herramientas BIM”. Autor: MSc in Construction, Arquitecto Andrés Mauricio González Morales - Universidad Nacional de Colombia.
Hora	BLOQUE DE CIERRE
18:00 – 18:30	Conferencia de cierre: “Oportunidades y dificultades para implementar normas operativas de aguas grises en Chile” Expone: Juan Carlos Cuchacovich – MSc in Governance of Risks and Resources, Ingeniero Civil, Director de Ingeniería Civil en Obras Civiles e Ingeniería en Construcción de la Universidad Central de Chile.

* Programa podría sufrir modificaciones



CANALES DE TRANSMISIÓN ONLINE

Miércoles 11 de noviembre de 2020

Hora	BLOQUE INAUGURAL
09:00 – 09:50	CANAL ONLINE PLATAFORMA YOUTUBE Se informará oportunamente a los inscritos en el evento Moderador: Katherine Flores
Hora	BLOQUE TEMÁTICA 1: Sustentabilidad y Economía Circular en la Construcción
09:50 – 10:50	CANAL ONLINE PLATAFORMA YOUTUBE Se informará oportunamente a los inscritos en el evento Moderador: Katherine Flores
Hora	DIFUSIÓN DE INVESTIGACIÓN TEMÁTICA 1
11:00 – 11:40	CANAL ONLINE PLATAFORMA MS-TEAMS Se informará oportunamente a los inscritos en el evento Moderador: Jaime Arriagada
Hora	BLOQUE TEMÁTICA 2: Materiales, técnicas y procesos constructivos
12:00 – 13:00	CANAL ONLINE PLATAFORMA MS-TEAMS Se informará oportunamente a los inscritos en el evento Moderador: Alejandro Torres
Hora	BLOQUE TEMÁTICA 3: Eficiencia en la Construcción
14:00 – 15:30	CANAL ONLINE PLATAFORMA MS-TEAMS Se informará oportunamente a los inscritos en el evento Moderador: Liliana García
Hora	DIFUSIÓN DE INVESTIGACIÓN TEMÁTICAS 2 Y 3
16:00 – 18:00	CANAL ONLINE PLATAFORMA MS-TEAMS Se informará oportunamente a los inscritos en el evento Moderador: Pablo Alcaino
Hora	BLOQUE DE CIERRE
18:00 – 18:30	CANAL ONLINE PLATAFORMA MS-TEAMS Se informará oportunamente a los inscritos en el evento Moderador: Katherine Flores