



Universidad  
Central

Facultad de Ingeniería  
y Arquitectura

# IV Jornadas Chilenas de la Construcción 2020

Miércoles 11 de noviembre / 09:00 hrs.

Patrocinan



# IV Jornadas Chilenas de la Construcción 2020

Escuela de Ingeniería

## 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 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.  
Jefa 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.  
Fundador del Supermercado Prefabricados de Hormigón.



### Juan Carlos Cuchacovich

MSc in Governance of Risks and Resources,  
Ingeniero Civil. Director de las carreras Ingeniería Civil en Obras Civiles e Ingeniería en Construcción, UCEN.

# IV Jornadas Chilenas de la Construcción 2020

## Programa - Miércoles 11 de noviembre

Hora	Bloque Inaugural
09:00 - 09:05 09:05 - 09:20 09:20 - 09:50	Locución de inicio y bienvenida Palabras de las autoridades de la Universidad Central de Chile <b>Conferencia inaugural: "Desafíos post pandemia, una mirada de avance a la reactivación en la construcción".</b> <b>Expone: Sr. Erwin Navarrete</b> - 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  10:20 - 10:50	<b>Conferencia: "De qué hablamos cuando hablamos de economía circular en la construcción, perspectivas e impacto de los RCD".</b> <b>Expone: Felipe Ossio</b> - PhD en Construcción Sustentable, Académico de la Pontificia Universidad Católica de Chile e investigador del Centro Interdisciplinario para la Productividad y Construcción Sustentable CIPYCS <b>Conferencia: "Sustentabilidad en edificación: certificación de vivienda sustentable".</b> <b>Expone: Natalia Reyes</b> - 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  11:20 - 11:40	<b>Ponencia: "Desarrollo de una vivienda sustentable para hábitats emergentes".</b> Autores: Miriam López, Hugo Tapia - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina <b>Ponencia: "Huella de carbono comparativa entre viviendas de ladrillos de madera respecto a viviendas de ladrillos de arcilla".</b> 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  12:30 - 13:00	<b>Conferencia: "reactivación de proyectos post confinamiento, adaptación de procesos constructivos y efectos sobre la productividad".</b> <b>Expone: Pablo Ivelic</b> - Ingeniero Civil Estructural, Gerente General Corporativo en Echeverría Izquierdo S.A. <b>Conferencia: "Innovación en materiales y sistemas constructivos".</b> <b>Expone: Verónica Oyarzún</b> - 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 14:30 - 15:00  15:00 - 15:30	<b>Conferencia: "Evolución del BIM y sus actuales desafíos".</b> <b>Expone: Mauricio Heyermann</b> - Ingeniero Civil en Obras Civiles, Presidente de BIM Forum Chile, Socio en IDG Consult. <b>Conferencia: "Tendencias globales sobre BIM más otras tecnologías para la industria de la construcción".</b> <b>Expone: Carolina Briones</b> - MA Computer Imaging in Architecture and MSc Adaptive Architecture and Computation, Directora Ejecutiva en el Centro Tecnológico para la Innovación en la Construcción (CTeC) <b>Conferencia: "Construcción industrializada en hormigón, beneficios y perspectivas para Chile y Latinoamérica".</b> <b>Expone: Rodrigo Sciaraffia</b> - 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 16:20 - 16:40 16:40 - 17:00 17:00 - 17:20 17:20 - 17:40 17:40 - 18:00	<b>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".</b> Autor: Dr. Carlos Máximo Aire - Universidad Nacional Autónoma de México. <b>Ponencia: "Diseño y evaluación del desempeño de un tipo de empalme soldado para barras longitudinales de 1/2 pulgada".</b> Hernández Sánchez, Lamus Báez, & Pira Ruiz - Universidad Nacional de Colombia y Universidad Javeriana. <b>Ponencia: "Cuánto representa no hacer las cosas bien. Estudio de caso de un proyecto civil".</b> Autores: Alejandro Cantú, Miriam López - Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Cuyo, Argentina <b>Ponencia: "¿Qué ha ocurrido en los últimos 10 años de ingeniería en Colombia?".</b> Autora: Camila Carcache-Guas - Pontificia Universidad Javeriana de Cali, Colombia. <b>Ponencia: "Patrones de Evolución de la Inteligencia Artificial en Gerencia de la Construcción".</b> Autores: Gutierrez Prada, Portilla Carreño, Medina Martínez, & Mejía Aguilar - Universidad Industrial de Santander, Colombia. <b>Ponencia: "Inventaría de obra técnico-administrativa apoyada en la implementación de herramientas BIM".</b> Autor: MSc in Construction, Arquitecto Andrés Mauricio González Morales - Universidad Nacional de Colombia.
Hora	Bloque de Cierre
18:00 - 18:30	<b>Conferencia de cierre: "Oportunidades y dificultades para implementar normas operativas de aguas grises en Chile"</b> <b>Expone: Juan Carlos Cuchacovich</b> - 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.

# IV Jornadas Chilenas de la Construcción 2020

Canales de Transmisión Online - Miércoles 11 de noviembre

<b>Hora</b>	<b>Bloque Inaugural</b>
<b>09:00 - 09:50</b>	Canal Online Plataforma <b>YOUTUBE</b> <a href="http://bit.ly/jornadachilenaconstruUCEN">http://bit.ly/jornadachilenaconstruUCEN</a> <b>Moderador: Katherine Flores</b>
<b>Hora</b>	<b>Bloque Temática 1: Sustentabilidad y Economía Circular en la Construcción</b>
<b>09:50 - 10:50</b>	Canal Online Plataforma <b>YOUTUBE</b> <a href="http://bit.ly/jornadachilenaconstruUCEN">http://bit.ly/jornadachilenaconstruUCEN</a> <b>Moderador: Katherine Flores</b>
<b>Hora</b>	<b>Difusión de Investigación Temática 1</b>
<b>11:00 - 11:40</b>	Canal Online Plataforma <b>MS-TEAMS</b> <a href="http://bit.ly/jornadaconstru-UCEN-bloque1">http://bit.ly/jornadaconstru-UCEN-bloque1</a> <b>Moderador: Jaime Arriagada</b>
<b>Hora</b>	<b>Bloque Temática 2: Materiales, técnicas y procesos constructivos</b>
<b>12:00 - 12:30</b>	Canal Online Plataforma <b>MS-TEAMS</b> <a href="http://bit.ly/jornadaconstru-UCEN-bloque2">http://bit.ly/jornadaconstru-UCEN-bloque2</a> <b>Moderador: Alejandro Torres</b>
<b>Hora</b>	<b>Bloque Temática 3: Eficiencia en la Construcción</b>
<b>14:00 - 15:30</b>	Canal Online Plataforma <b>MS-TEAMS</b> <a href="http://bit.ly/jornadaconstru-UCEN-bloque3">http://bit.ly/jornadaconstru-UCEN-bloque3</a> <b>Moderador: Liliana García</b>
<b>Hora</b>	<b>Difusión de Investigación Temáticas 2 y 3</b>
<b>16:00 - 18:00</b>	Canal Online Plataforma <b>MS-TEAMS</b> <a href="http://bit.ly/jornadaconstru-UCEN-bloque4">http://bit.ly/jornadaconstru-UCEN-bloque4</a> <b>Moderador: Pablo Alcaino</b>
<b>Hora</b>	<b>Bloque de Cierre</b>
<b>18:00 - 18:30</b>	Canal Online Plataforma <b>MS-TEAMS</b> <a href="http://bit.ly/jornadaconstru-UCEN-bloque4">http://bit.ly/jornadaconstru-UCEN-bloque4</a> <b>Moderador: Katherine Flores</b>



Universidad  
Central

Facultad de Ingeniería  
y Arquitectura

# IV Jornadas Chilenas de la Construcción 2020