



## INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON CONCRETO

### TEMARIO

#### HORARIO

#### DÍA 1: MIÉRCOLES 08 DE OCTUBRE 2025

##### **PONENCIA 1: TENDENCIAS EMERGENTES EN IMPRESIÓN 3D PARA LA CONSTRUCCIÓN: DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO A LA IMPLEMENTACIÓN REAL.**

- Recorrido por los avances más recientes en impresión 3D con concreto: automatización, robótica, diseño digital, BIM y evolución de sistemas.
- Ejemplos prácticos que evidencian el paso de la investigación a su aplicación en obra, desde la experiencia de BE MORE 3D.
- Identificación de retos clave para su adopción masiva: escalabilidad, estandarización y adaptación a contextos con alta demanda de industrialización.

**Ponente: MSc. José Muñoz Montes (España)**

##### **Conferencia Técnica Especializada: PYS CONCRETO**

Empleo de Concretos de alta fluidez como solución a los procesos Constructivos.

**Conferencista: Mg. Ing. Julio Carhuamaca Huanri (Perú)**

8:30 am-9:30 am

9:30 am-10:15 am

10:15 am-11:00 am

**Coffee Break**

11:00 am-12:00 pm

##### **PONENCIA 2: VISIÓN INTEGRADA DE LA SOSTENIBILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN: DURABILIDAD DE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO.**

- Naturaleza porosa del concreto y su interacción química con el entorno. Se abordarán también las reacciones internas entre sus componentes, como la reacción álcali-agregado, y las condiciones que favorecen su desarrollo.
- Estrategias de prevención, diagnóstico y tratamiento para mitigar procesos deletéreos que comprometen la durabilidad de las estructuras.

**Ponente: Dr. Ing. Luis Fernández Luco (Argentina)**

12:00 pm-01:00 pm

##### **PONENCIA 3: TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D EN CONCRETO: UN ENFOQUE INTEGRAL DESDE EL DISEÑO HASTA LA EJECUCIÓN.**

Progreso logró un hito significativo al construir el edificio impreso en 3D más grande de Latinoamérica en Sanarate, Guatemala. Esta estructura de 508 m<sup>2</sup>, compuesta de seis módulos, se completó en solo 154 horas efectivas de impresión usando una impresora modelo BOD2 y una mezcla especial "Dry Mix Mortar" diseñada en su centro de Investigación y Desarrollo. Su diseño biomimético y sismorresistente, inspirado en la herencia maya, mejora el confort térmico y promueve la sostenibilidad. Este logro, fruto de años de investigación, demuestra el compromiso de Progreso con la innovación tecnológica y la colaboración en la construcción.

**Ponente: Mg. Ing. Plinio Estuardo Herrera (Guatemala)**

01:00 pm-02:30 pm

**Almuerzo**

#### ORGANIZA

#### COORGANIZADOR

#### AUSPICIAN



# SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL



08 • 09 • 10 OCTUBRE 2025



HOTEL SOL DE ORO  
CA. SAN MARTÍN 305, MIRAFLORES, LIMA.

## INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON CONCRETO

### TEMARIO

#### HORARIO

#### DÍA 1: MIÉRCOLES 08 DE OCTUBRE 2025

##### Conferencia Técnica Especializada: Distribuidora Norte Pacasmayo SRL

Innovación en la Evaluación de Materiales: de la Prescripción al desempeño.

Conferencista: Ing. Fernando Gastañadú Ruiz (Perú)

02:30 pm-03:00 pm

##### PONENCIA 4: EVALUACIÓN DE LA CORROSIÓN EN CONCRETO ARMADO. INSPECCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN.

- Fundamentos y métodos de evaluación para el diagnóstico de la corrosión en estructuras de concreto armado. Caracterización de la corrosión con énfasis en los ensayos aplicables.

- Introducción al monitoreo estructural como herramienta para la gestión del estado de servicio y toma de decisiones oportunas.

Ponente: Dr. Ángel Castillo Talavera (España)

03:00 pm-04:00 pm

Coffee Break

04:00 pm-04:45 pm

##### Conferencia Técnica Especializada: Consultor en PYS CONCRETO

Evaluación especializada de las patologías del concreto.

Conferencista: MSc. Ing. Carlos Guerra (Perú)

04:45 pm-05:15 pm

##### Conferencia Técnica Especializada: Aditivos Especiales

Waterproofing Avanzado con XYPEX Admix C-500 NF: Tecnología que Prolonga la Vida del Concreto

Conferencista: Alejandro Ramirez Muciño (México)

05:15 pm-05:45 pm

#### ORGANIZA



#### COORGANIZADOR



#### AUSPICIAN





## INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON CONCRETO

### TEMARIO

#### HORARIO

#### DÍA 2: JUEVES 09 DE OCTUBRE 2025

##### **PONENCIA 5: CONSTRUCCIÓN DIGITAL Y MANUFACTURA ADITIVA EN CONCRETO: HORIZONTES LATINOAMERICANOS PARA UNA ARQUITECTURA DEL FUTURO.**

- Revisión de los avances en impresión 3D con concreto aplicados a la arquitectura y la construcción en América Latina.
- Exploración de desafíos técnicos, normativos y de escalabilidad para la adopción de tecnologías de Construcción 4.0 en el sur global.
- Reflexión sobre el potencial de estas tecnologías para transformar la productividad, sostenibilidad y resiliencia del entorno construido.

**Ponente: Dra. Claudia Muñoz Sanguinetti (Chile)**

##### **Conferencia Técnica Especializada: Cumbres**

Cómo mejorar notablemente la productividad en la Vivienda Económica de Interés Social.

**Conferencista: Mg. Ing. Ernesto Valle Velarde (Bolivia)**

8:30 am-9:30 am

9:30 am-10:15 am

10:15 am-11:00 am

Coffee Break

11:00 am-12:00 pm

##### **PONENCIA 6: COMO GENERAR VALOR AGREGADO EN LA INDUSTRIA DEL CONCRETO PREMEZCLADO: UN CAMINO DE 25 AÑOS.**

- Cómo se logró "descomoditizar" el mercado tanto en productos como en servicios, generando valor agregado para los clientes.
- Casos de aplicación y aprendizajes con Concretos Especiales de Alta Resistencia, de Contracción Garantizada, Masivos con análisis térmico y monitoreo de temperaturas, y Autocompactantes.

**Ponente: Ing. Gastón Fornasier (Argentina)**

12:00 pm-12:30 pm

##### **Conferencia Técnica Especializada: Besco SAC**

Digitalización y Tecnologías Aplicadas a la Construcción de Viviendas.

**Conferencista: MBA. Rodrigo Huari Wilson (Perú)**

12:30 pm-01:00 pm

##### **Conferencia Técnica Especializada: Loop for Readymix**

Transformación digital en operaciones de concreto.

**Conferencista: Ricardo Villanueva (Argentina)**

01:00 pm-02:30 pm

Almuerzo

#### ORGANIZA

#### COORGANIZADOR

#### AUSPICIAN



# SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL



08 • 09 • 10 OCTUBRE 2025



HOTEL SOL DE ORO  
CA. SAN MARTÍN 305, MIRAFLORES, LIMA.

## INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON CONCRETO

### TEMARIO

#### HORARIO

#### DÍA 2: JUEVES 09 DE OCTUBRE 2025

##### PONENCIA 7: APLICACIÓN Y CONTROL DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DEL CONCRETO AUTOCOMPACTABLE.

Para lograr un Concreto Autocompactable (CAC) o SCC por sus siglas en inglés, de alto rendimiento en obra, es crucial comprender y controlar sus propiedades en estado fresco. Nos enfocaremos en la reología, que incluye la viscosidad plástica y el esfuerzo de fluencia, determinantes para su fluidez sin segregación. Veremos cómo factores como la cantidad de finos, la relación agua/cemento, el tamaño y forma de los áridos, y los aditivos químicos impactan directamente en el comportamiento reológico del CAC. Esta visión práctica permitirá a los ingenieros civiles asegurar una aplicación exitosa y resultados óptimos en sus proyectos.

**Ponente: Mg. Ing. Plinio Estuardo Herrera (Guatemala)**

##### Conferencia Técnica Especializada: Imer Group

Innovación italiana para la producción industrializada de concreto en obra.

**Conferencista: Ing. Miguel Nuñez Flores (Perú)**

02:30 pm-3:30 pm

03:30 pm-04:00 pm

04:00 pm-04:45 pm

04:45 pm-05:45 pm

Coffee Break

##### PONENCIA 8: TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D PARA VIVIENDA SOCIAL: INNOVACIÓN, ESCALABILIDAD Y OPORTUNIDADES PARA LATINOAMÉRICA.

- Análisis del potencial de la impresión 3D con concreto como solución al déficit habitacional en América Latina, mediante procesos industrializados y eficientes.
- Presentación de casos reales desarrollados por BE MORE 3D, con enfoque en escalabilidad técnica, logística y estratégica.
- Reflexión sobre la generación de nuevos perfiles laborales y la necesidad de formación técnica en fabricación aditiva.

**Ponente: MSc. José Muñoz Montes (España)**

#### ORGANIZA



#### COORGANIZADOR



#### AUSPICIAN



# SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL



08 • 09 • 10 OCTUBRE 2025



HOTEL SOL DE ORO  
CA. SAN MARTÍN 305, MIRAFLORES, LIMA.

## INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON CONCRETO

### TEMARIO

#### HORARIO

#### DÍA 3: VIERNES 10 DE OCTUBRE 2025

##### PONENCIA 9: UN ENFOQUE CRÍTICO DEL CAMINO DEL CONCRETO PREMEZCLADO HACIA UN 2050 NEUTRO EN CARBONO.

- La hoja de ruta global hacia un concreto premezclado neutro en carbono al 2050: iniciativas asumidas por la industria a nivel mundial, regional y local.
- Análisis crítico de cada línea de acción para identificar dónde enfocar los esfuerzos si se busca un material más sustentable y competitivo.

**Ponente: Ing. Gastón Fornasier (Argentina)**

##### Conferencia Técnica Especializada: SIKA

"Proceso integral para la rehabilitación del concreto: Desde la reparación de daños hasta el refuerzo con FRP"

**Conferencista: Mg. Ing. Juan Pablo Capacho Caballero (Colombia)**

##### Coffee Break

##### Conferencia Técnica Especializada: CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO

Errores comunes en las construcciones con concreto en Lima - Perú.

**Conferencista: Ing. Luis Gutierrez Barahona (Perú)**

##### PONENCIA 10: CONSTRUCCIÓN 4.0 EN TERRITORIOS SÍSMICOS: VIVIENDA IMPRESA EN 3D COMO INNOVACIÓN RESILIENTE.

- Presentación del caso Casa Semilla, primer prototipo habitacional impreso en 3D en Chile con enfoque en zonas sísmicas.
- Integración de robótica, formulaciones cementicias especiales y diseño paramétrico como respuesta técnica a la vulnerabilidad estructural.
- Avances hacia una normativa de impresión 3D y oportunidades de réplica para soluciones habitacionales seguras y sostenibles en América Latina.

**Ponente: Dra. Claudia Muñoz Sanguinetti (Chile)**

12:30 pm-02:00 pm

Almuerzo

#### ORGANIZA

#### COORGANIZADOR

#### AUSPICIAN



# SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL



08 • 09 • 10 OCTUBRE 2025



HOTEL SOL DE ORO  
CA. SAN MARTÍN 305, MIRAFLORES, LIMA.

## INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON CONCRETO

### TEMARIO

#### HORARIO

#### DÍA 3: VIERNES 10 DE OCTUBRE 2025

##### PONENCIA 11: VISIÓN INTEGRADA DE LA SOSTENIBILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN: DESARROLLO DE PROYECTOS DE ECONOMÍA CIRCULAR.

- Avances técnicos en la reducción de emisiones y acciones concretas que pueden adoptarse en el día a día para una producción de concreto más sostenible.
- Perspectiva integral del plan de descarbonización de la industria cementera y el rol articulado del cemento, áridos, aditivos y tecnología como socios en la sostenibilidad.

**Ponente: Dr. Ing. Luis Fernández Luco (Argentina)**

##### PONENCIA 12: DE LA INSPECCIÓN A LA PREDICCIÓN: DURABILIDAD Y MODELOS DE VIDA ÚTIL.

- Conceptos generales sobre los principales parámetros de durabilidad y su aplicación en modelos predictivos de vida útil de estructuras de concreto armado.
- Se brindarán pautas para comprender el desempeño de estructuras de concreto armado frente a la corrosión y estimar el momento oportuno de intervención o el fin de vida útil.

**Ponente: Dr. Ángel Castillo Talavera (España)**

02:00 pm-3:00 pm

03:00 pm-04:00 pm

04:00 pm-04:45 pm

04:45 pm-05:30 pm

05:30 pm-06:15 pm

**Coffee Break**

##### **Conferencia Técnica Especializada: MAPEI PERÚ**

Uso de policarboxilatos para la producción de todo tipo de concretos

**Conferencista: Mg. Ing. Carlos Palacio Restrepo**

**MESA REDONDA**

#### ORGANIZA



#### COORGANIZADOR



#### AUSPICIAN

