

TERCER CONGRESO INTERNACIONAL



14 • 15 • 16 OCTUBRE 2026



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

INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON CONCRETO

TEMARIO

HORARIO	DÍA 1: MIÉRCOLES 14 DE OCTUBRE 2025
8:30 am-9:30 am	PONENCIA 1: CLAVES PARA EL DISEÑO, EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO DE ALTAS PRESTACIONES Se abordarán los principales factores que condicionan el comportamiento y la durabilidad de pavimentos de concreto de altas prestaciones, desde el diseño estructural y la caracterización de la subbase hasta la producción, ejecución, control y mantenimiento. Se presentarán patologías frecuentes, errores habituales y criterios prácticos para garantizar prestaciones elevadas y una larga vida útil. Ponente: Prof. Dr. - Ing. Civil Albert de la Fuente Antequera (España)
9:30 am-10:15 am	Conferencia Técnica Especializada: MAPEI “Tecnología MAPE-ANTIQUE para el saneamiento de Edificios de carácter histórico/Casos de éxito en Perú” Conferencista: Ing. Gustavo Sanabria (Perú)
10:15 am-11:00 am	Coffee Break
11:00 am-12:00 pm	PONENCIA 2: CONCRETO DE ALTO DESEMPEÑO PARA EL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL (HIGH PERFORMANCE CONCRETE) Es uno de los métodos modernos de reforzamiento de estructuras. Es un concreto de alto desempeño, enriquecido con fibras metálicas de alta resistencia a la tensión, para reforzar los elementos estructurales como columnas, vigas, losas, muros, etc., en estructuras de concreto, sin la necesidad de armar las barras de refuerzo tradicionales. Ponente: Ing. Jorge Rendón Ospina (Colombia)
12:00 pm-12:30 pm	Conferencia Técnica Especializada: IMER “Concreto en obra. Construir de una “nueva” manera” Conferencista: Ing. Stefano Rodaro (Italia)
12:30 pm-01:00 pm	Conferencia Técnica Especializada: BESCO “Visión integral de la sostenibilidad en la construcción” Conferencista: Ing. Mauricio Caballero (Perú)
01:00 pm-02:30 pm	Almuerzo

ORGANIZADOR



P Y S CONCRETO
Tecnología para el Concreto

COORGANIZADOR



AUSPICIADORES





INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON
CONCRETO

TEMARIO

HORARIO

DÍA 1: MIÉRCOLES 14 DE OCTUBRE 2025

PONENCIA 3: "LA DURABILIDAD EN EL FOCO DE LA SOSTENIBILIDAD Y EL PAPEL DEL CONCRETO EN LA EVOLUCIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR"

- Concepto de sostenibilidad aplicado al concreto y los aportes específicos de las construcciones de concreto a la mejora del perfil sostenible de las construcciones.
- Diseño, producción, control y mantenimiento de concretos especiales y sostenibles, impulsando la eficiencia de los procesos constructivos, la durabilidad de las estructuras y la aplicación de principios de economía circular.

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

Conferencia Técnica Especializada: MACCAFERRI

Soluciones MACCAFERRI para infraestructura vial: Muros de suelo reforzado con elementos prefabricados y refuerzo estructural de pavimentos rígidos

Conferencista: Ing. Cesar Torres Chung (Perú)

Coffee Break

Conferencia Técnica Especializada: P Y S CONCRETO

"Introducción a la evaluación de corrosión en estructuras de concreto armado"

Conferencista: Ing. Camila Gallo Vercelli (Perú)

PONENCIA 4: PRESENTACIÓN TÉCNICA SOBRE ENSAYOS EXPERIMENTALES PARA EL REFUERZO Y REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE PUENTES EXISTENTES

Revisión de ensayos experimentales acorde con las principales normativas europeas de las mejores tecnologías vigentes para una correcta reparación y reforzamiento de los diferentes elementos estructurales que componen una estructura de puentes de concreto armado con la finalidad de actualizar su desempeño con las nuevas normas aplicadas a ese tipo de estructuras.

Ponente: Mg. Ing. Luca Albertario (Italia)



TERCER CONGRESO INTERNACIONAL



14 • 15 • 16 OCTUBRE 2026



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

INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON CONCRETO

TEMARIO

HORARIO	DÍA 2: JUEVES 15 DE OCTUBRE 2026
8:30 am-9:30 am	PONENCIA 5: IMPRESIÓN 3D CON CONCRETO EN 2026: ESTADO DEL ARTE, AVANCES TECNOLÓGICOS Y TENDENCIAS QUE DEFINIRÁN LA PRÓXIMA DÉCADA Panorámica actual del estado del arte de la impresión 3D con concreto, destacando los avances en automatización, robótica, materiales y normativa técnica. Se presentarán las principales tendencias que impulsarán el desarrollo del sector, junto con líneas de investigación y casos de innovación desarrollados en la Universitat Politècnica de València y BE MORE 3D. Ponente: Msc. José Muñoz Montes (España)
9:30 am-10:15 am	Conferencia Técnica Especializada: SIKA “Degradación o biodegradación biogénica por ácido sulfúrico (BSA, por sus siglas en inglés) en el concreto” Conferencista: Ing. Juan Pablo Capacho Caballero (Colombia - México)
10:15 am-11:00 am	Coffee Break
11:00 am-12:00 pm	PONENCIA 6: DE ROMA A LAS PLATAFORMAS OFFSHORE: LA EVOLUCIÓN DEL HORMIGÓN ADECUADO PARA SOPORTAR EL AMBIENTE MARINO Se abordará cómo identificar las zonas de exposición según los distintos códigos y reglamentos, y estrategias prácticas para maximizar la durabilidad del concreto armado frente a la corrosión de armaduras (su talón de Aquiles), mediante modelos reconocidos que comparan la influencia de distintas soluciones en la vida útil proyectada de las estructuras. Ponente: Dr. Ing. Luis Fernández Luco (Argentina)
12:00 pm-12:30 pm	Conferencia Técnica Especializada: BARCHIP “Construcción Eficiente de Losas de Vía Férrea para Túneles Mediante Materiales y Tecnologías Sostenibles” Conferencista: Ing. Rodrigo Estigarribia de Oliveira (Paraguay)
12:30 pm-01:00 pm	Conferencia Técnica Especializada: SAINT GOBAIN “Aditivos innovadores para arenas desafiantes” Conferencista: Ing. Rogerio Venancio (Brasil)
01:00 pm-02:30 pm	Almuerzo

ORGANIZADOR



P Y S CONCRETO
Tecnología para el Concreto

COORGANIZADOR



AUSPICIADORES





INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON
CONCRETO

TEMARIO

HORARIO

DÍA 2: JUEVES 15 DE OCTUBRE 2026

PONENCIA 7: PRESENTACIÓN SOBRE NORMATIVA ACI Y EN 1504 PARA PROTECCIÓN Y REPARACIÓN DEL CONCRETO

Revisión de las diferentes Normativas acorde al ACI 562 y UNE EN 1504 adoptadas para la correcta reparación y protección de elementos de concreto armado.

Ponente: Mg. Ing. Luca Albertario (Italia)

Conferencia Técnica Especializada: AZELIS

"Resinas acrílicas y silanos: tecnologías para impermeabilización, sellado, curado y refuerzo del concreto"

Conferencista: Ing. Angélica Miranda (Colombia)

Coffee Break

Conferencia Técnica Especializada: LOOP

"Inteligencia artificial en la industria del hormigón: oportunidades, desafíos y perspectivas futuras"

Conferencista: Ing. Ricardo Villanueva (Argentina)

PONENCIA 8: EL CONCRETO REFORZADO CON FIBRAS PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES: MÁS ALLÁ DE LAS APLICACIONES CONVENCIONALES

Se presentarán aplicaciones innovadoras del concreto reforzado con fibras en elementos estructurales, incluyendo dovelas de túnel, elementos prefabricados, estructuras impresas en 3D y sistemas híbridos con armadura convencional. Se discutirán sus ventajas mecánicas, de durabilidad y sostenibilidad a partir de casos reales recientes.

Ponente: Prof. Dr. - Ing. Civil Albert de la Fuente Antequera (España)

ORGANIZADOR



P Y S CONCRETO
Tecnología para el Concreto

COORGANIZADOR



AUSPICIADORES





INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON
CONCRETO

TEMARIO

HORARIO

DÍA 3: VIERNES 16 DE OCTUBRE 2026

PONENCIA 9: PREVISIONES A CONSIDERAR PARA EL REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO ANTE UN GRAN SISMO

8:30 am-9:30 am

Revisión de las últimas consideraciones a tomar en cuenta en el reforzamiento estructural de estructuras de concreto armado que puedan resistir sismos de gran magnitud.

Ponente: Mg. Ing. Luca Albertario (Italia)

Conferencia Técnica Especializada: UNACEM

9:30 am-10:15 am

"El Futuro ya se construye: Industrialización, MMC y DfMA en el Perú"

Conferencista: Ing. Fabián Agudelo Zambrano (Colombia)

10:15 am-11:00 am

Coffee Break

Conferencia Técnica Especializada: P Y S CONCRETO

11:00 am-11:45 am

"Experiencias en tecnología del concreto aplicada: soluciones que aportan a la productividad".

Conferencista: Mg. Ing. Julio Carhuamaca e Ing. Fernanda Ayca (Perú)

PONENCIA 10: DE LA INVESTIGACIÓN A LA OBRA: APLICACIONES EMERGENTES DE LA IMPRESIÓN 3D CON CONCRETO Y LOS NUEVOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

11:45 am-12:45 pm

La ponencia presentará aplicaciones reales de la impresión 3D con concreto, desde elementos prefabricados y soluciones estructurales innovadoras hasta nuevos sistemas constructivos. A través de casos prácticos y proyectos de investigación, se mostrará cómo la colaboración entre universidad y empresa está acelerando la transferencia tecnológica y transformando la industria de la construcción.

Ponente: Msc. José Muñoz Montes (España)

12:45 pm-02:15 pm

Almuerzo





INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON
CONCRETO

TEMARIO

HORARIO

DÍA 3: VIERNES 16 DE OCTUBRE 2026

PONENCIA 11: CONCRETO MASIVO: ¿QUÉ HACER CUANDO LA NECESIDAD DE CONTROL TÉRMICO SE IMPONE A LA BÚSQUEDA DE RESISTENCIA MECÁNICA?

A partir de una definición actualizada del hormigón masivo, se presentará una mirada conceptual del problema, revisando el control de la fisuración y la formación de etringita diferida, así como la necesidad de limitar la temperatura máxima y los gradientes térmicos, con estrategias de mitigación, técnicas de monitoreo y pruebas experimentales de complejidad abordable.

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

Conferencia Técnica Especializada: MAPEI

“Los anclajes químicos de Mapei: Aplicación, normativa y software”

Conferencista: Ing. Jorge Rendón Ospina (Colombia)

Coffee Break

PONENCIA 12: "CORROSIÓN EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO: DIAGNÓSTICO, INTERPRETACIÓN Y SEGUIMIENTO. MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL"

- Enfoque práctico para la evaluación de la corrosión en estructuras de concreto armado, desde sus causas y consecuencias hasta la aplicación de técnicas no destructivas de inspección.
- Interpretación conjunta de parámetros como el potencial de corrosión, la resistividad y la velocidad de corrosión mediante casos prácticos, así como su integración en sistemas de monitorización.
- Se ilustrará la relevancia de estas técnicas para la estimación de la vida útil y la toma de decisiones.

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

MESA REDONDA

ORGANIZADOR



P Y S CONCRETO
Tecnología para el Concreto

COORGANIZADOR



MAPEI

AUSPICIADORES



Innovation
through
formulation

