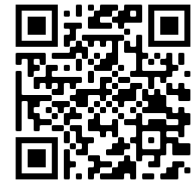


# PROGRAMA de CONFERENCIAS EXCO'21

## XXXV SALÓN TECNOLÓGICO de la CONSTRUCCIÓN

*ETS de Ingeniería de Edificación, Universitat Politècnica de València*



LECTURES SCHEDULE EXCO'21 PRESENCIAL + ON LINE TEAMS

UPDATE LINKS <https://exco.webs.upv.es/en/conferences/>

## Miércoles 26/05/2021 Wednesday

Morning SALÓN ACTOS AULA MAGNA *ETS de Ingeniería de Edificación, Universitat Politècnica de València*

Wednesday 26/05/2021 8.50 h – 9.00 h

### WELCOME EXCO'21

**Dr. Fernando José COS-GAYÓN LÓPEZ** *Director ETS de Ingeniería de Edificación, Universitat Politècnica de València*

**Dr. José Ramón ALBIOL IBÁÑEZ** *Director EXCO'21*

*Subdirector Relaciones Internacionales, Empleo, Emprendimiento y Cátedras de Empresa, ETS de Ingeniería de Edificación. UPV*

Wednesday 26/05/2021 9.00 h - 9.20 h.

### Nuestro patrimonio. Una pandemia cultural

*Our heritage. A cultural pandemic*

*Speaker: Dra. Olimpia NIGLIO Professor HOKKAIDO UNIVERSITY, SAPPORO, JAPAN*

Wednesday 26/05/2021 9.30 h - 9.50 h.

### Research on wind environment of Nanfeng ancient city based on PHOENICS simulation

*Investigación sobre el entorno eólico de la antigua ciudad de Nanfeng basada en simulación PHOENICS*

*Speaker: Dr. Shidan CHENG Associate Dean School of Urban Design. WUHAN, CHINA*

Wednesday 26/05/2021 10.00 h - 10.20 h.

### Simulación acústica aplicada a edificios patrimoniales

*Acoustic simulation applied to heritage buildings*

*Speaker: Dr. Jaime LLINARES MILLÁN Profesor ETS de Ingeniería de Edificación. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

**Descanso 20 minutos. Break 20 min.**

Wednesday 26/05/2021 10.40 h - 11.00 h.

### Is renewable energy a solution for carbon-neutral in the policymaking mechanism of city planning - case studies from Asian cities

*Es la energía renovable una solución neutra en carbono en el mecanismo de formulación de políticas de planificación urbana. Estudios de caso de ciudades asiáticas*

*Speaker: Dr. Stephen LAU. Prof. Arch. School of Architecture, SHENZHEN UNIVERSITY. CHINA*

TEAMS - UPDATE LINKS <https://exco.webs.upv.es/en/conferences/>

Wednesday 26/05/2021 11.10 h - 11.30 h.

## **Políticas de mejora en la gestión de residuos de la construcción: Proyecto CONDEREFF e introducción al proyecto europeo UPWOOD**

*Policies for improvement in the management of construction waste: CONDEREFF Project and introduction to the European UPWOOD*

*Speakers* **Dr. Javier CARCEL CARRASCO** y **Dr. Jaime LLINARES MILLÁN** *Profesores ETS de Ingeniería de Edificación. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

Wednesday 26/05/2021 11.40 h - 12.00 h.

## **Aralia diseño de estadios**

*Aralia stadium design*

*Speaker* **D. José GARCÍA HERNÁNDEZ** *CEO ARALIA DINAMIC, S.L.*

**Descanso 20 minutos. Break 20 min.**

Wednesday 26/05/2021 12.20 h - 12.40 h.

## **La especialización de la Arquitectura Técnica: Máster en Edificación**

*The specialization of building engineer: Master in Building*

*Speaker* **Dr. Fernando José COS-GAYÓN LÓPEZ.** *Director ETS de Ingeniería de Edificación. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA.*

Wednesday 26/05/2021 12.50 h - 13.10 h.

## **Development of real estate prices in major German cities, finding an answer on the question, if we are facing speculative movements or not**

*Evolución de los precios inmobiliarios en las principales ciudades alemanas, encontrando una respuesta a la pregunta de si nos enfrentamos a movimientos especulativos o no*

*Speaker* **Dr. Thomas WESSELS** *Prof. JADE HOCHSCHULE WILHELMSHAVEN/Oldenburg/Elsfleth, GERMANY.*

Wednesday 26/05/2021 13.20 h - 13.40 h.

## **Modern information technologies in mechanics and biomechanics**

*Tecnologías de la información modernas en mecánica y biomecánica*

*Speaker* **Dr. Mykola SURIANINOV** *Head of department of structural mechanic. ODESSA STATE ACADEMY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE. ODESSA, UKRAINE*

**Descanso 2 horas. Break 2 hours.**

Afternoon SALÓN ACTOS AULA MAGNA *ETS de Ingeniería de Edificación, Universitat Politècnica de València.*

Wednesday 26/05/2021 15.40 h - 16.00 h

## **Arquitectura en gaviones de piedra para un diseño sostenible**

*Architecture in stone gabions for sustainable design*

*Speaker* **Dr. Giacomo DI RUOCCO** *Arch. Professor of Technological Design of Architecture. Department of Civil Engineering. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO. ITALY*

Wednesday 26/05/2021 16.10 h - 16.30 h

## **Renovación del aire en espacios públicos a través de cálculo dinámico computacional (CFD). El caso de las aulas ETSIE-UPV**

*Air renewal in public spaces through computational dynamic calculation (CFD). The case of the ETSIE-UPV classrooms*

*Speaker* **Dr. Antonio ROMERO SEDÓ** *Profesor ETS de Ingeniería de Edificación. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

Wednesday 26/05/2021 16.40 h - 17.00 h

## **Verona, CASO Mazzanti: un ejemplo de restauración de frescos del siglo XVI**

*Verona, CASE Mazzanti: an example of 16th century fresco restoration*

*Speaker* **Ms. Laura DEVOTI.** *Architect. Principal at DEVOTI STUDIO, VERONA. ITALY*

**Descanso 20 minutos. Break 20 min.**

Wednesday 26/05/2021 17.20 h - 17.40 h

## **Thinking outside the box about affordable and sustainable housing; the Canadian experience**

*Pensar fuera de la caja sobre viviendas asequibles y sostenibles; la experiencia canadiense*

*Speaker* **Dr. Avi FIREDMAN.** *Professor School of Architecture, MCGILL UNIVERSITY, MONTRÉAL, CANADA.*

*Honorary Professor, Lancaster University, UK*

Wednesday 26/05/2021 17.50 h - 18.10 h

## **Lo-TEK and togetherness - community resilience work in Pacific atoll nations**

*Lo-TEK y unión: trabajo de resiliencia comunitaria en las naciones de los atolones del Pacífico*

*Speaker* **Mr. Matthew BUNZA** *Arch. Visiting Lecturer MIT MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY CAMBRIDGE. USA.*

*Co-Founder and Principal at METAAMO Studio*

Wednesday 26/05/2021 18.20 h - 18.40 h

## **Life and light. Climate- adaptative retrofit of heritage buildings in Shanxi, China**

*Vida y luz. Modernización adaptada al clima de edificios patrimoniales en Shanxi, China*

*Speaker* **Ms. Xiaonuan SUN** *Arch. Visiting assistant professor UNIVERSITY OF OREGON. USA*

**Descanso 20 minutos. Break 20 min.**

Wednesday 26/05/2021 19.00 h - 19.20 h

## **Retos y objetivos de los planes de vivienda, estatales y autonómicos**

*Challenges and focus of the housing, state and autonomous plans*

*Speaker* **Dra. Mercedes ALMENAR MUÑOZ** *Profesora ETS de Ingeniería de Edificación. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

Wednesday 26/05/2021 19.30 h - 19.50 h

### **AZALEA UPV: la tradición valenciana como futuro de Europa**

*AZALEA UPV: Valencian tradition as the future of Europe*

*Speaker* **D. Marc ESCRIG VILLALONGA** *Coordinador Equipo AZALEA. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

Wednesday 26/05/2021 20.00 h - 20.20 h

### **Entendimiento de fachadas industrializadas. Consideraciones generales sobre su aplicación**

*Understanding of industrialized facades. General considerations on its application*

*Speaker* **D. Gleb YAKUSHEV** *CEO SPANS. Caso de éxito emprendedor ETSIE*

## **Jueves 27/05/2021** Thursday

*Morning* SALÓN ACTOS AULA MAGNA ETS de Ingeniería de Edificación, Universitat Politècnica de València.

Thursday 27/05/2021 9.00 h - 9.20 h

### **De la prefabricación a la industrialización**

*From prefabrication to industrialization*

*Speaker* **Dr. Igor FERNANDEZ PLAZAOLA** *Director Máster Edificación. ETS de Ingeniería de Edificación. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

Thursday 27/05/2021 9.30 h - 9.50 h

### **Estrategias de mantenimiento y control de intervenciones para la puesta en valor y recuperación del Patrimonio Arquitectónico. Los Sassi de Matera**

*Maintenance and control strategies for interventions for the enhancement and recovery of the Architectural Heritage. The Sassi of Matera*

*Speaker* **Ms. Antonella GUIDA** *Full Professor Arch. del DICEM. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA, MATERA. ITALIA*

Thursday 27/05/2021 10.00 h - 10.20 h

### **Presente y futuro de la profesión**

*Present and future of the profession*

*Speaker* **D. Federico ESTEVE CASTAÑER** *Arquitecto técnico y secretario CAATIE Valencia*  
*COLEGIO DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE VALENCIA. CAATIE VALENCIA*

*Descanso 20 minutos. Break 20 min.*

Thursday 27/05/2021 10.40 h - 11.00 h

### **The use and sustainability of wood in traditional architecture**

*El uso y la sostenibilidad de la madera en la arquitectura tradicional*

*Speaker* **Ms. Sibel HATTAP, Ph.D.** *Associate Prof. MIMAR SINAN FINE ARTS UNIVERSITY. ISTANBUL, TURKEY*

Thursday 27/05/2021 11.10 h - 11.30 h

### **A brief overview of the design solutions used to implement the process of construction 3D concrete printers. Possible directions for further development?**

*Una breve descripción de las soluciones de diseño utilizadas para implementar el proceso de construcción de impresoras de hormigón 3D. ¿Posibles direcciones para un mayor desarrollo?*

*Speaker* **Mr. Oleg POPOV** *Ass. Prof., PhD. at Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture, ODESSA. UKRAINE.*

Thursday 27/05/2021 11.40 h - 12.00 h

### **Construction of buildings in mining areas**

*Construcción de edificios en zonas mineras*

*Speaker* **Dr. Szymon DAWCZYNSKI** *Prof. Dr. Eng. POLITECNICA SLASKA, Coordinator Erasmus Program, GLIWICE, POLAND.*

**Descanso 20 minutos. Break 20 min.**

Thursday 27/05/2021 12.20 h - 12.40 h

### **Diseño de proyectos a gran escala**

*Large-scale project design*

*Speaker* **D<sup>a</sup> Susana MARCH** *Arch. PMP. Associate P&T ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD. DUBAI.*

Thursday 27/05/2021 12.50 h - 13.10 h

### **Intervención de restauración y ajuste estructural sostenible, reversible y no concreto del antiguo campanario de Lettere (Nápoles), Italia**

*Intervention of restoration and sustainable, reversible, no-concrete structural adjustment of the ancient the bell tower in Lettere (Naples), Italy*

*Speaker* **Dr. Enrico SICIGNANO** *Arch. Full Professor of Technological Design of Architectur. Department of Civil Engineering. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO. ITALY*

Thursday 27/05/2021 13.20 h - 13.40 h

### **Materiales y tecnologías para la conservación sostenible del patrimonio**

*Materials and technologies for sustainable heritage conservation*

*Speakers* **Dra. Graziella BERNARDO**, *Professor UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA, MATERA. ITALIA*

**Dr. Luis Manuel PALMERO IGLESIAS** *Profesor ETSIE. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

**Descanso 2 horas. Break 2 hours.**

Afternoon SALÓN ACTOS AULA MAGNA ETS de Ingeniería de Edificación, Universitat Politècnica de València.

Thursday 27/05/2021 15.40 h - 16.00 h

### **The origin of the architectural avant-garde in Odessa. Futurological concepts of Yakov Chernikhov**

*El origen de la vanguardia arquitectónica en Odessa. Conceptos futuroológicos de Yakov Chernikhov*

Ponentes Speakers **Ms. Nadia YEK SAROVA, Ph.D.** and **Mr. Vladimir YEK SAROV, Ph.D.**

*Prof. Arch. ODESSA STATE ACADEMY OF CIVIL ENGINEERING & ARCHITECTURE, ODESSA, UKRAINE*

Thursday 27/05/2021 16.10 h - 16.30 h

### **Inteligencia artificial en el sector de la construcción**

*Artificial Intelligence in the construction sector*

Speaker **Mr. Fulvio RECCECONI, Ph.D.** *Eng. Prof. POLITECNICO DI MILANO, ABC Dept. MILANO, ITALY*

Thursday 27/05/2021 16.40 h - 17.00 h

### **Retos y oportunidades de la fotovoltaica en la rehabilitación de edificios residenciales en España**

*Challenges and opportunities for photovoltaics in retrofit of residential buildings in Spain*

Speaker **Dra. Estefanía CAAMAÑO MARTÍN** *Profesora titular de universidad e investigadora senior*

*UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE MADRID*

**Descanso 20 minutos. Break 20 min.**

Thursday 27/05/2021 17.20 h - 17.40 h

### **Durabilidad Estructural. Evaluación de procesos de corrosión mediante sensores**

*Structural Durability. Evaluation of corrosion processes using sensors*

Ponente Speaker **Dr. José M. GANDIA ROMERO** *Profesor ETS de Ingeniería de Edificación. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE*

*VALÈNCIA*

Thursday 27/05/2021 17.50 h - 18.10 h

### **Conocimiento de las fortificaciones de Cartagena de Indias para la puesta en valor del centro histórico**

*Knowledge of the fortifications of Cartagena de Indias for the enhancement of the historic center*

Speaker **Mr. Giuseppe ANDRISANI**, *Prof. Arch. del DICEM. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA, MATERA. ITALIA*

Thursday 27/05/2021 18.20 h - 18.40 h

### **La restauración de la arquitectura del movimiento moderno. El pabellón de Mies de Barcelona**

*The restoration of modern architecture. The Mies pavilion of Barcelona*

Speaker **Dr. Luis Manuel PALMERO IGLESIAS** *Profesor ETS de Ingeniería de Edificación.*

*UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

*Descanso 20 minutos. Break 20 min.*

Thursday 27/05/2021 19.00 h - 19.20 h

## **GRAUGO: Soluciones constructivas**

*GRAUGO: Constructive solutions*

*Speakers* **D. Carlos ALEIXANDRE LLUESMA** *Arquitecto técnico, GRAUGO Servicios Integrales S.L.*

**D. Francisco MORENO CORTINA** *Director General GRAUGO Servicios Integrales S.L.*

**D. Manuel GRAULLERA BELLOCH** *Ingeniero Agr. Responsable Producción GRAUGO Serv. Integrales S.L.*

Thursday 27/05/2021 19.30 h - 19.50 h

## **Nuevos sistemas constructivos con tecnología 3D**

*New construction systems with 3D technology*

*Speakers* **D. Vicente RAMÍREZ, D. José Luis PUCHADES y D. José Guillermo MUÑOZ**

*Fundadores BEMORE 3D. Caso de éxito emprendedor ETS de Ingeniería de Edificación. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

Thursday 27/05/2021 20.00 h - 20.20 h

## **High-End design modular concrete houses**

*Casa de gama alta*

*Speaker* **D. Rubén NAVARRO LÓPEZ** *CEO inHAUS*

**Dra. Clara CALVO MUÑOZ** *Arquitecta en inHAUS*

# **Viernes 28/05/2021** Friday

*Morning* SALÓN ACTOS AULA MAGNA *ETS de Ingeniería de Edificación, Universitat Politècnica de València.*

Friday 28/05/2021 9.00 h - 9.20 h

## **Space Type**

*Tipo de espacio*

*Speaker* **Dr. Li HUANG** *Prof. CHINA ACADEMY OF ART, HANGZHOU. CHINA*

Friday 28/05/2021 9.30 h - 9.50 h

## **ZELEROS Hyperloop**

*ZELEROS Hyperloop*

*Speakers* **D. Juan VICEN, D. David PISTONI y D. Daniel ORIENT** *Founders ZELEROS Hyperloop VALENCIA, SPAIN*

Friday 28/05/2021 10.00 h - 10.20 h

### **Equitable urban design in high dense compact cities**

*Diseño urbano equitativo en ciudades compactas de alta densidad*

*Speaker* **Ms. Sunnie S. Y. LAU** *Director of Smart City Research and Industry Collaborations MIT Hong Kong Innovation Node  
Prof. HONG KONG UNIVERSITY. CHINA*

**Descanso 20 minutos. Break 20 min.**

Friday 28/05/2021 10.40 h - 11.00 h

### **Robotic tools for the diagnostic and monitoring of structures**

*Herramientas robóticas para el diagnóstico y seguimiento de estructuras*

*Speaker* **Dr. Marcin GÓRSKI** *Director Project Management Centre Silesian University of Technology.  
POLITECNICA SLASKA, GLIWICE, POLAND*

Friday 28/05/2021 11.10 h - 11.30 h

### **Innovations for the energy transition in housing**

*Innovaciones para la transición energética en vivienda*

*Speaker* **Dr. Henk VISSCHER** *Professor of Housing Quality & Process Innovation Department of Management in the Built Environment TU  
DELFT, The NETHERLANDS*

Friday 28/05/2021 11.40 h - 12.00 h

### **Innovación y nuevos desarrollos en la fabricación de cementos más sostenibles**

*Innovation and new developments in the manufacture of more sustainable cements*

*Ponente Speaker* **D. Antonio SANTOS** *Director de Calidad CEMEX Buñol*  
**D. Vicente CHINCHILLA** *Gerente de Calidad de Cemento Blanco CEMEX*

**Descanso 20 minutos. Break 20 min.**

Friday 28/05/2021 12.20 h - 12.40 h

### **Innovación en Hormigones**

*Innovation in Concrete*

*Ponentes Speakers* **D<sup>a</sup> Iris ESCRIVÁ** *Gerente de SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CEMEX*  
**D. Rafael RUEDA** *Director IECA Zona Levante.*

Friday 28/05/2021 12.50 h - 13.10 h

### **Evidencing the impacts of Industry 4.0 and the AEC industry: Moving beyond imagination**

*Evidenciando los impactos de la Industria 4.0 y la industria AEC: más allá de la imaginación*

*Speaker* **Dr. Paul CHAN** *Professor of Design and Construction Management TU DELFT, The NETHERLANDS*



Friday 28/05/2021 13.20 h - 13.40 h

## La construcción de forjados postesados de edificación. Una alternativa poco utilizada

*The construction of post-tensioned building slabs. A little used alternative*

*Speaker* **D. Enrique DAVID LLACER** *Profesor ETS de Ingeniería de Edificación. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

*Descanso 2 horas. Break 2 hours.*

*Afternoon* SALÓN ACTOS AULA MAGNA ETS de Ingeniería de Edificación, *Universitat Politècnica de València.*

Friday 28/05/2021 15.40 h - 16.00 h

## Three-dimensional reconstruction of the 18th century's architectural heritage of Usolye

*Reconstrucción tridimensional del patrimonio arquitectónico de Usolye del siglo XVIII*

*Speaker* **Dr. Svetlana MAKSIMOVA**, *Head of Department of Architecture and Urban Planning, PERM NATIONAL RESEARCH POLYTECHNIC UNIVERSITY (PNRPU) RUSSIA*

Friday 28/05/2021 16.10 h - 16.30 h

## El concepto de supermanzana como unidad para mejorar la sostenibilidad del parque edificatorio urbano

*The concept of the superblock as a unit for improving the sustainability of the urban building stock*

*Speaker* **D<sup>a</sup>. Milagro IBORRA LUCAS** *Subdirectora de Infraestructuras, Digitalización y Medio Ambiente. ETS de Ingeniería de Edificación. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

Friday 28/05/2021 16.40 h - 17.00 h

## SEEDLab sobre componentes de construcción inteligentes

*SeedLAB on smart building components*

*Speaker* **Dr. Juan Diego BLANCO CADENA** *Investigador del POLITECNICO DI MILANO. Grupo de investigación SEEDLab. Italia*

*Descanso 20 minutos. Break 20 min.*

Friday 28/05/2021 17.20 h - 17.40 h

## Los PRF como refuerzo del Hormigón Armado en lugar de Acero. Su uso en Cuba

*PRF as reinforcement of Reinforced Concrete instead of Steel. Use in Cuba*

*Speaker* **Dr. Hugo WAINSHOTK** *Profesor Universidad Tecnológica de La Habana. Honoris Causa CUJAE, LA HABANA, CUBA*

Friday 28/05/2021 17.50 h - 18.10 h

## Comportamiento y diseño de estructuras de hormigón armado con PRF en situación de incendio

*Behavior and design of reinforced concrete structures with PRF in a fire situation*

*Speaker* **D<sup>a</sup> Isel Carmen DÍAZ** *Profesora e investigadora en Universidad Tecnológica de La Habana. CUJAE. LA HABANA, CUBA*

Friday 28/05/2021 18.20 h - 18.40 h

### **Estudio Previo Fachada Sur de del Palacio de los Exarchs**

*Previous Study of the South Facade of the Palace of the Exarchs*

*Speaker* **Dr. Luis V. GARCÍA BALLESTER** *Profesor ETS de Ingeniería de Edificación. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

**Descanso 20 minutos. Break 20 min.**

Friday 28/05/2021 19.00 h - 19.20 h

### **Como industrializar un proyecto mediante BIM, LEAN y sistema prefabricado de hormigón**

*How to industrialize a project through BIM, LEAN and precast concrete system*

*Speaker* **D. Raúl HINAREJOS ARJONA** *Arquitecto Técnico. CEO VIRAJE Arquitectura. Caso de éxito emprendedor ETSIE UPV*

Friday 28/05/2021 19.30 h - 19.50 h

### **Hyperloop UPV: El transporte del futuro nace en la universidad**

*Hyperloop UPV: The transport of the future is born in the university*

*Speaker* **D. Ferran DE ANDRÉS VERT** *Lead of Hyperloop UPV Team . UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA*

Friday 28/05/2021 20.00 h - 20.20 h

### **Realidad aumentada, lenguaje de comunicación tridimensional**

*Augmented Reality, three-dimensional communication language*

*Speaker* **D. Javier CABAÑERO** *CEO de CLON DIGITAL Caso de éxito emprendedor ETSIE UPV*

**CLAUSURA** *CLOSING EVENT*

**Dr. José Ramón ALBIOL IBÁÑEZ** *Director EXCO'21.*