



VIII Congreso Nacional de Ingeniería Municipal

El congreso de los técnicos municipales

RETOS URBANOS DE FUTURO

Barcelona, 21 de Novembre 2024

FORMATO MIXTO (PRESENCIAL Y ON-LINE)

ORGANIZA:



COLABORA:



Camins.cat
Col·legi d'Enginyers de Camins,
Canals i Ports de Catalunya



Con la colaboración especial de:



➤ ANTECEDENTES

El Colegio de la Ingeniería Técnica de Obras Públicas y de la Ingeniería Civil de Cataluña, con el apoyo de todas las organizaciones e instituciones municipalistas, la Generalitat, Diputación y Ayuntamiento, ACM, FMC, FEMP viene organizando anualmente, desde del 2012, el Congreso Nacional de Ingeniería Municipal, que se celebra en Barcelona.

Con estas ocho ediciones ya realizadas, el Congreso CIM se ha consolidado como el Congreso de la Ingeniería Municipal a nivel nacional.

➤ ÁMBITO PROFESIONAL DEL CONGRESO

Como las anteriores ediciones estará dirigido a los profesionales de la ingeniería que desarrollen su actividad en el ámbito local, a los gestores municipales, a las empresas que trabajan en la prestación de servicios municipales, a los representantes políticos de las administraciones locales y a todos aquellos interesados en la mejora de la eficiencia en la gestión municipal a través de la ingeniería.

➤ PRESENTACIÓN VIII EDICIÓN CIM2024

Nuestra sociedad está inmersa dentro de un cambio global. Éste se caracteriza por su disruptividad y velocidad de transformación. Nosotros, los técnicos municipales, tenemos el reto de estar preparados para lograr estos cambios que son necesarios realizar en nuestras ciudades. La sostenibilidad, construcción industrializada y soluciones tecnológicas de digitalización proporcionan un gran abanico de posibilidades para las personas encargadas de la administración y concepción de las grandes urbes.

El sector de la construcción es responsable del 36% del consumo final de energía global, casi del 40% de las emisiones totales directas e indirectas de CO₂ y de más del 45% de la generación de residuos. La demanda de energía de los edificios y su construcción sigue aumentando debido a un mejor acceso a la energía en los países en desarrollo, un mayor número de dispositivos que consumen energía y un aumento anual de aproximadamente un 3% del parque edificatorio .

El urbanismo regenerativo, las intervenciones que están realizando tanto los ayuntamientos de grandes ciudades como los de pequeños municipios, la aforestación, la economía circular, aprovechamiento de las aguas..... serán temas que trataremos en el congreso.

Las soluciones de digitalización permiten ir un paso más allá e implantar soluciones avanzadas para convertir grandes metrópolis en las ciudades inteligentes del mañana.

En esta jornada nos queremos plantear diferentes cuestiones hacia la digitalización y su aportación a la transformación urbana. ¿Qué es el impacto de estas herramientas en las nuestros ciudad? Realmente, puede ayudar a la planificación y gestión de las nuevas ciudades? Cómo afectará su uso en la mejora de la calidad de vida?

Queremos plantear el tema de la construcción industrializada por todo lo que influye y aporta a la sostenibilidad, al ahorro y control de costes, el control de los tiempos de ejecución, la planificación

e implicaciones en una forma de construir que permite el trabajo laborativo y el uso y aplicación de eficiencia energética.

El Colegio de la Ingeniería Técnica de Obras Públicas y de la Ingeniería Civil de Cataluña - ECCAT y el Instituto de Tecnología de la Construcción – ITeC , conjuntamente como organizadores de esta nueva edición, quieren explorar, promover , dar a conocer y consolidar la aplicación de criterios medioambientales y el uso de estas nuevas herramientas tecnológicas. Dónde estamos, hacia donde vamos, cómo aplicarlo, que impacto tienen.....

➤ EJES DEL CONGRESO

1.- Sostenibilidad

2.- Digitalización

3.- Construcción industrializada

➤ PROGRAMA

08:30 - 09:00 **Recepción y acreditación congresistas, ponentes y personalidades**

09:00 - 09:15 **Inauguración**

Sr. Xavier Font.

Presidente del comité organizador.

Decano del ECCAT.

Presidente del ITeC

Excelentísima Señora Lluïsa Moret

Presidenta de la Diputación de Barcelona y Alcaldesa de Sant Boi de Llobregat

Generalitat de Catalunya. Departament de territori. (pendiente de confirmar)

Àrea Metropolitana de Barcelona (pendiente de confirmar)

09:15 – 09:55 **Conferencia inaugural**

Sr. Xavier Marcet

Fundador y presidente en Barcelona Drucker Society

Presidente Lead To Change

Profesor a BSM-UPF

Fundador 8 Wires

09:55 - 10:05 **Proyección vídeo colegios profesionales**

10:05 - 10:45 **Pausa café**

10:45 - 12:15 **BLOQUE SOSTENIBILIDAD**

Ponencia 1: PAVIMENTACIONES SOSTENIBLES EN BARCELONA. CASOS DE PG. VERNEDA YI JOSEP SOLDEVILA

Sra. Elia Saez

Responsable Mantenimiento Pavimentos y Señalización Ayuntamiento de Barcelona

Sr. Josep Ramón Escur

Responsable del área de asfaltos en AMSA.

Sr. Albert Cruz

Técnico Responsable de Pavimentos de la Zona Este de Barcelona en SOCOTEC

Ponencia 2: JARDINES DE LAS TRES CHIMENEAS DEL POBLE SEC: REMODELACIÓN REALIZADA CON 100% DE MAQUINARIA ELÉCTRICA

Sr. Gerard Caro

Jefe de grupo en Sorigué y responsable de la obra.

Ponencia 3: URBANISMO REGENERATIVO COMO MODELO DE CIUDAD. SANTANDER 2055. HÀBITAT FUTUR

Sr. Jon Aguirre

Arquitecto-urbanista en Paisaje Transversal
Oficina de planificación urbana integral

12:15 – 13:45 **BLOQUE DIGITALIZACIÓN**

Ponència 1: EL CAMÍ CAP AL BESSÓ DIGITAL DE LES XARXES DE PROVEÏMENT, SANEJAMENT I DRENATGE URBÀ AMB TECNOLOGIA OPEN SOURCE

Sr. Albert Bofill

Analista GIS en BGEO OPEN GIS, S.L.

Ponencia 2: MADRIDDBP: LA AUTOMATIZACIÓN DE LAS LICENCIAS URBANÍSTICAS EN EL AYUNTAMIENTO DE MADRID.

Sra. María Serena

Jefe del Departamento de Coordinación de Licencias
Dirección General de la Edificación del Ayuntamiento de Madrid

Ponencia 3: EL ENFOQUE DE SANT FELIU DE LLOBREGAT IMPLEMENTANDO BIM COMO PIEZA CLAVE DE LA ESTRATEGIA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Sr. Mario Alguacil

Director de estrategia corporativa y políticas digitales en el Ayuntamiento de Sant Feliu de Llobregat

13:45 – 15:15 **Almuerzo/coctel /Networking con los expositores situados alrededor de la zona de almuerzo**

15:15 – 16:15 **BLOQUE CONSTRUCCION INDUSTRIALIZADA**

Ponencia 1: PROMOCIONES DE VIVIENDA PÚBLICA DEL IMHAB APLICANDO CRITERIOS DE CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA I BAJO IMPACTO AMBIENTAL

Sr. Daniel López

Coordinador de obras. Departamento de Proyectos y Obras en el Instituto Municipal de la vivienda. Ayuntamiento de Barcelona

Ponencia 2: IMPRESIÓN DE UN PUENTE EN 3D EN LA POBLA LILLET

SR. Louison Poudelet

Responsable de CIM UPC de la línea de investigación sobre impresión 3D en el sector de la construcción y coordinador del proyecto de investigación del puente en 3D en el municipio de La Pobla de Lillet

Ponencia 3: LA SAGRADA FAMILIA COMO EJEMPLO DE CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA DE PRECISIÓN

Sr. Fernando Villa

Departamento de Edificación y Tecnología
Basílica de la Sagrada Familia

16:15 – 17:30 MESA REDONDA: RETOS URBANOS DE FUTURO.

Conferencia HAPPY CITY. Transformar la vida a través del diseño urbano

Sr. Charles Montgomery

Urbanista canadiense

Moderador:

Sr. Ricard Font

Director general de BIMSA

Miembros de la mesa:

Sra. Cristina Garrido

CEO de Anteverti, directora de CitiesToBe —la plataforma de conocimiento de Anteverti

Comisaria dels spin-off internacionals de l'Smart City Expo World Congress.

Sra. Maria Buhigas.

Arquitecta jefe en el ayuntamiento de Barcelona.

Sr. Ramon Gras.

Urban Innovación Researcher en Harvard University and Co- Founder en Aretian .
Es MDE por Harvard , MEng en Ingeniería de Sistemas por el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y MSc Civil Engineer por UPC-BarcelonaTech.7

Sr. Joan Serra

Director General de la AMTU (Asociación de municipios para la Movilidad y el Transporte Urbano)

17:30 – 17:45 **Conclusiones y clausura**

Conclusiones:

Sr. Francisco Diéguez

Director General en ITeC (Institut de Tecnologia de la Construcció)

Clausura:

Sra. Laia Bonet

Ayuntamiento de Barcelona

Regidora - Consell Municipal

Primera Teniente de la alcaldía

Dirección de la Área de Urbanismo, Transición Ecológica, Servicios Urbanos y Vivienda

17:45 **Copa de cava y networking .**

➤ **FORMATO CIM 2024**

Este año volvemos al formato de **PRESENCIAL** aunque mantenemos la realización del congreso en **FORMATO VIRTUAL**, lo que nos permite llegar a muchísimos más técnicos municipales de todo el país al no tener la necesidad de desplazarse para participar en el congreso, así como a nivel internacional.

Los ejes y temas del congreso se tratarán mediante charlas, experiencias de casos reales y mesas redondas.

➤ **INSCRIPCIONES**

Esta edición tendrá un coste de 195.- € para la modalidad presencial y de 30.- € para la modalidad on-line.

➤ **APOYO INSTITUCIONAL**



Generalitat de Catalunya
**Departament
de la Presidència**



**Diputació
Barcelona**



ACM Associació
Catalana
de Municipis



construeixelfutur.cat



Federació de
Municipis de
Catalunya



MIEMBROS DEL COMITE DE HONOR:

Muy Honorable Señor Salvador Illa

Presidente de la Generalitat de Catalunya

Excelentísima Senyora Lluïsa Moret

Presidenta de la Diputació de Barcelona y Alcaldesa de Sant Boi de Llobregat

Honorable Señora Meritxell Budó

Presidenta de la Associació Catalana de Municipis (ACM) y Alcaldesa de La Garriga

Honorable Señora Aurora Carbonell

Presidenta de la Associació de Municipis per la Mobilitat i el Transport Urba (AMTU) y Alcaldesa de Sitges

Sr. D. Josep Gassiot

Presidente de la Confederació Catalana de la Construcció

Sr. D. Manuel Romero

Presidente de la Associació Catalana de Constructores d'obra Pública (CONSTCAT)

Sra. María José García-Pelayo

Presidenta de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) y Alcaldesa de Jerez de la Frontera.

Sr. Ramón M. Torra

Gerente del Área Metropolitana de Barcelona (AMB)

Sr. David Bote Paz

Presidente delegado de la Federació de Municipis de Catalunya y Alcalde de Mataró

EMPRESAS PATROCINADORAS:

soriguē

EMPRESAS COLABORADORAS:

DIREXIS
TUSGSALmoventis