



# 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:**



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 CO<sub>2</sub> 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.....,...

## ➤ **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.

## ➤ **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

**Sr. Damià Calvet**

Vicepresidente de políticas urbanísticas y espacios naturales de la Área Metropolitana de Barcelona (AMB)

**Excelentísima Señora Lluïsa Moret**

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

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 - 10:45 **Pausa café**

10:45 - 10:55 **Proyección vídeo colegios profesionales**

10:55 – 12:15 **BLOQUE SOSTENIBILIDAD**

**Presentación:** LA CENTRAL DE COMPRAS DEL MUNDO LOCAL. REDUCIENDO PLAZOS DESDE EL INICIO.

**Sr. Víctor Torrents**

Jefe de seguimiento de contratos en la Asociación Catalana de Municipios (ACM)

**Ponencia 1:** PAVIMENTACIONES SOSTENIBLES EN BARCELONA. CASOS DE PG. VERNEDA Y 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 DIGITALITACIÓ**

**Presentación:** GEMMINIS.- UNA SOLUCIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE INVENTARIOS URBANOS MEDIANTE IA

**Sr. Federico Rodríguez**

Gerente en DECODE Ingeniería

**Ponencia: 1:** EL CAMINO HACIA EL GEMELO DIGITAL DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DRENAJE URBANO CON TECNOLOGÍA 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

**Presentación:** CASOS DE USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO OPERADOR DE TRANSPORTE PÚBLICO

**Sr. Xavier Martín**

Ingeniero de Operaciones en Moventis

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 DE 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

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

**Àrea Metropolitana de Barcelona (pendiente de confirmar)**

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

## ➤ MIEMBROS DEL COMITE DE HONOR:

**Muy Honorable Señor Salvador Illa**

Presidente de la Generalitat de Catalunya

**Excelentísima Señora Lluïsa Moret**

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

**Honorable Señora Meritxell Budó**

Presidenta de la Asociación Catalana de Municipios (ACM) y Alcaldesa de La Garriga

**Honorable Señora Aurora Carbonell**

Presidenta de la Asociación de Municipios para la Movilidad y el Transporte Urbano (AMTU) y Alcaldesa de Sitges

**Sr. D. Josep Gassiot**

Presidente de la Confederación Catalana de la Construcción

**Sr. D. Manuel Romero**

Presidente de la Asociación Catalana de Constructores de 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 Federación de Municipios de Catalunya (FMC) y Alcalde de Mataró

## ➤ INSCRIPCIONES

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

## ➤ APOYO INSTITUCIONAL



## EMPRESAS PATROCINADORAS:

**soriguē**

## EMPRESAS COLABORADORAS:

**AMSA**

**DIREXIS**  
TUSGSAL

**moventis**