



# VIII Congrés Nacional d'Enginyeria Municipal

El congrés dels tècnics municipals

**REPTES URBANS DE FUTUR**

Barcelona, 21 de Novembre 2024

**FORMAT MIXT (PRESENCIAL I ON-LINE)**

**ORGANITZA:**



**COL·LABORA:**



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



Amb la col·laboració especial de: **ajuntament impulsat.cat**

## ➤ ANTECEDENTS

El Col·legi de l'Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques i de l'Enginyeria Civil de Catalunya, amb el suport de totes les organitzacions i institucions municipalistes, la Generalitat, Diputació i Ajuntament, ACM, FMC, FEMP ve organitzant anualment, des de l'any 2012, el Congrés Nacional d'Enginyeria Municipal, que se celebra a Barcelona.

Amb aquestes vuit edicions ja realitzades, el Congrés CIM s'ha consolidat com el Congrés de l'Enginyeria municipal a nivell nacional.

## ➤ ÀMBIT PROFESSIONAL DEL CONGRÉS

Com les anteriors edicions estarà dirigit als professionals de l'enginyeria que desenvolupen la seva activitat en l'àmbit local, als gestors municipals, a les empreses que treballen en la prestació de serveis municipals, als representants polítics de les administracions locals i a tots aquells interessats en la millora de l'eficiència en la gestió municipal a través de l'enginyeria.

## ➤ PRESENTACIÓ VIII EDICIÓ CIM2024

La nostra societat es troba immersa dins d'un canvi global. Aquest es caracteritza per la seva disruptivitat i velocitat de transformació. Nosaltres, els tècnics municipals, tenim el repte d'estar preparats per assolir aquests canvis que són necessaris fer a les nostres ciutats. La sostenibilitat, la construcció industrialitzada i les solucions tecnològiques de digitalització proporcionen un gran ventall de possibilitats per a les persones encarregades de l'administració i concepció de les grans urbs.

El sector de la construcció és responsable del 36% del consum final d'energia global, de gairebé el 40% de les emissions totals directes i indirectes de CO2 i de més del 45% de la generació de residus. La demanda d'energia dels edificis i la seva construcció continua augmentant a causa d'un accés millor a l'energia als països en desenvolupament, un nombre més gran de dispositius que consumeixen energia i un augment anual d'aproximadament un 3% del parc edificatori. L'urbanisme regeneratiu, les intervencions que estan realitzant tant els ajuntaments de grans ciutats com els de petits municipis, l'aforestació, l'economia circular, aprofitament de les aigües..... seran temes que tractarem en el congrés.

Les solucions de digitalització permeten anar un pas més enllà i implantar solucions avançades per convertir grans metròpolis a les ciutats intel·ligents del demà.

En aquesta jornada ens volem plantejar diferents qüestions envers la digitalització i la seva aportació a la transformació urbana. Quin és l'impacte d'aquestes eines en les nostres ciutats? Realment, pot ajudar a la planificació i gestió de les noves ciutats? Com afectarà el seu ús en la millora de la qualitat de vida?

Volem plantejar el tema de la construcció industrialitzada per tot el que influeix i aporta a la sostenibilitat, a l'estalvi i control de costos, el control dels temps d'execució, la planificació i implicacions en una forma de construir que permet el treball col·laboratiu i l'ús i aplicació de eficiència energètica.

El Col·legi de l'Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques i de l'Enginyeria Civil de Catalunya - ECCAT i L'Institut de Tecnologia de la Construcció – ITeC, conjuntament com organitzadors d'aquesta nova edició, volen explorar, promoure, donar a conèixer i consolidar l'aplicació de criteris mediambientals i l'ús d'aquestes noves eines tecnològiques . On estem, cap on anem, com aplicar-ho, quin impacte tenen.....

## ➤ EIXOS DEL CONGRÉS

**1.- Sostenibilitat**

**2.- Digitalització**

**3.- Construcció industrialitzada**

## ➤ PROGRAMA

**08:30 - 09:00 Recepció i acreditació congressistes , ponents i personalitats**

**09:00 - 09:15 Inauguració**

**Sr. Xavier Font.**

President del comitè organitzador.

Degà del ECCAT.

President de l'ITeC

**Excelentíssima Senyora Lluïsa Moret**

Presidenta de la Diputació de Barcelona i Alcaldessa de Sant Boi de Llobregat

**Honorable Senyora Meritxell Budó**

Presidenta de l'Associació Catalan de Municipis (ACM) i Alcaldessa de La Garriga

**09:15 – 09:55 Conferència inaugural**

**Sr. Xavier Marcet**

Fundador i president a Barcelona Drucker Society

President Lead To Change

Professor a BSM-UPF

Fundador 8 Wires

**09:55 - 10:05 Projectió vídeo col·legis professionals**

**10:05 - 10:45 Pausa per cafè**

**10:45 - 12:15 BLOC SOSTENIBILITAT**

**Ponència 1: PAVIMENTACIONS SOSTENIBLES A BARCELONA. CASOS DE PG. VERNEDA  
I JOSEP SOLDEVILA**

**Sra. Elia Saez**

Responsable manteniment Paviments i Senyalització Ajuntament de  
Barcelona

**Sr. Josep Ramón Ecur**

Responsable de l'àrea d'asfalts de AMSA.

**Sr. Albert Cruz**

Tècnic Responsable de Paviments de la Zona Est de Barcelona de SOCOTEC

**Ponència 2:** JARDINS DE LES TRES XEMENEIES DEL POBLE SEC: REMODELACIÓ REALITZADA AMB 100% DE MAQUINARIA ELÈCTRICA

**Sr. Gerard Caro**

Cap de grup de Sorigué i responsable de l'obra.

**Ponència 3:** L'URBANISME REGENERATIU COM MODEL DE CIUTAT. SANTANDER 2055, HÀBITAT FUTUR

**Sr. Jon Aguirre**

Arquitecte-urbanista a Paisaje Transversal

Oficina de planificación urbana integral

#### 12:15 – 13:35 **BLOC DIGITALITACIÓ**

**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.

**Ponència 2:** MADRIDdbp: LA AUTOMATIZACIÓ DE LAS LICENCIAS URBANÍSTICAS EN EL AYUNTAMIENTO DE MADRID (on-line).

**Sra. María Serena.**

Jefa del Departamento de Coordinación de Licencias.

Dirección General de la Edificación del Ayuntamiento de Madrid.

**Ponència 3:** L'ENFOC DE SANT FELIU DE LLOBREGAT IMPLEMENTANT BIM COM PESA CLAU DE L'ESTRATÈGIA DE TRANSFORMACIÓ DIGITAL

**Sr. Mario Alguacil Sanz**

Director d'estratègia corporativa i polítiques digitals a l'Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

#### 13:45 – 15:15 **Dinar peu dret i visita a expositors al voltant de la zona de dinar**

#### 15:15 – 16:15 **BLOC CONSTRUCCIÓ INDUSTRIALITZADA**

**Ponència 1:** PROMOCIONS D'HABITATGE PÚBLICA DE L'IMHAB APLICANT CRITERIS DE CONSTRUCCIÓ INDUSTRIALITZADA I BAIX IMPACTE AMBIENTAL

**Sr. Daniel López**

Coordinador Obres

Departament de Projectes i Obres a l'IMHAB (Institut Municipal de l'habitatge i Rehabilitació de Barcelona) -Ajuntament de Barcelona

**Ponència 2: IMPRESSIÓ D'UN PONT EN 3D A LA POBLA DE LILLET**

**Sr. Louison Poudelet**

Responsable de CIM UPC de la línia de investigació sobre impressió 3D en el sector de la construcció i coordinador del projecte d'investigació del pont en 3D en el municipi de la Pobla de Lillet

**Ponència 3: LA SAGRADA FAMÍLIA COM A EXEMPLE DE CONSTRUCCIÓ INDUSTRIALITZADA DE PRECISIÓ**

**Sr. Fernando Villa**

Director del departament d'edificació i tecnologia  
Basílica de la Sagrada Família

16:15 – 17:30 **TAULA RODONA: REPTES URBANS DE FUTUR.**

**Conferencia HAPPY CITY. Transformar la vida a través del disseny urbà**

**Sr. Charles Montgomery**

Urbanista canadenc

Moderador:

**Sr. Ricard Font**

Director general de BIMSA

Membres taula:

**Sra. Cristina Garrido**

CEO d'Anteverti, directora de CitiesToBe —la plataforma de coneixement d'Anteverti  
Comissària dels spin-off internacionals de l'Smart City Expo World Congress.

**Sra. Maria Buhigas.**

Arquitecta en cap a l'ajuntament de Barcelona.

**Sr. Ramon Gras.**

Urban Innovation Researcher en Harvard University and Co-Founder en Aretian. Es MDE per 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 l'Associació de municipis per la Mobilitat i el Transport Urbà (AMTU)

17:30 – 17:45 **Conclusions i cloenda**

Conclusions:

**Sr. Francisco Diéguez**

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

Cloenda:

**Ajuntament de Barcelona**

**Il·lma. Sra. Laia Bonet**

Regidora - Consell Municipal

Primera Tinent de l'alcaldia

Direcció de l'àrea - Àrea d'Urbanisme, Transició Ecològica, Serveis Urbans i Habitatge

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

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

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

## ➤ **FORMAT CIM 2024**

Aquest any tornem al format de **PRESENCIAL** encara que mantenim la realització del congrés en **FORMAT VIRTUAL**, el que ens permet arribar a moltíssims més tècnics municipals de tot el país al no tenir la necessitat de desplaçar-se per participar al congrés, així com a nivell internacional.

Els eixos i temes del congrés es tractaran mitjançant, xerrades, experiències de casos reals i taules rodones.

## ➤ **INSCRIPCIONS AL CONGRÉS**

Aquesta edició tindrà un cost de 195.- € per la modalitat de presencial per tots els congressistes i de 30.- € per la modalitat on-line.

## ➤ **SUPORT INSTITUCIONAL**



## MEMBRES DEL COMITE D'HONOR:

**Molt Honorable Senyor Salvador Illa**

President de la Generalitat de Catalunya

**Excelentíssima Senyora Lluïsa Moret**

Presidenta de la Diputació de Barcelona i Alcaldessa de Sant Boi de Llobregat

**Honorable Senyora Meritxell Budó**

Presidenta de l'Associació Catalan de Municipis (ACM) i Alcaldessa de La Garriga

**Honorable Senyora Aurora Carbonell**

Presidenta de l'Associació de Municipis per la Mobilitat i el Transport Urba (AMTU) i Alcaldessa de Sitges

**Sr. D. Josep Gassiot**

President de la Confederació Catalana de la Construcció

**Sr. D. Manuel Romero**

President de l'Associació Catalana de Constructores d'obra Pública (CONSTCAT)

**Sra. María José García-Pelayo**

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

**Sr. Ramón M. Torra**

Gerent de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)

**Sr. David Bote Paz**

President delegat de la Federació de Municipis de Catalunya i Alcalde de Mataró

## EMPRESSES PATROCINADORES:



## EMPRESSES COL·LABORADORES:

