



IV Congreso Nacional de Ingeniería Municipal

El Congreso de los Técnicos Municipales

BARCELONA, 25 y 26 de Octubre 2018

SEDE DEL INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA

Organiza:

engineerscivils.cat



Col·legi d'Enginyers Tècnics
d'Obres Públiques de Catalunya



➤ INTRODUCCIÓN

El Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas de Catalunya organiza, en su IV edición, el Congreso Nacional de Ingeniería Municipal, que se desarrollará en Barcelona.

Con su IV edición, el Congreso se ha afianzado como el congreso bienal de la Ingeniería municipal a nivel nacional.

En esta nueva edición los temas seguirán estando directamente en relación con las necesidades de los técnicos municipales en el desarrollo de su actividad profesional y función pública y abordados desde la perspectiva de la innovación y la experiencia real.

- **GESTIÓN DE LA CIUDAD**
- **SOSTENIBILIDAD**
- **URBANISMO**
- **TRANSFORMACIÓ DIGITAL. BIGDATA/DATASCIENCE**
- **MOVILIDAD**

➤ ÁMBITO PROFESIONAL DEL CONGRESO

Como las anteriores ediciones, este IV Congreso de Ingeniería Municipal estará dirigido a los profesionales de la ingeniería que desarrollan 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.

➤ OBJETIVOS DEL CONGRESO

Parece generalmente aceptado el criterio consistente en que todos cuantos participan en la gestión del mundo local han de volcar mayoritariamente sus esfuerzos en la consecución de municipios donde se planifique, priorice, se implemente y se integren proyectos y servicios de la mano de nuevas tecnologías con el objetivo fundamental de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, haciéndolo compatible con el desarrollo del municipio bajo una perspectiva de sostenibilidad y eficiencia.

Desde esta consideración inicial, la presente cuarta edición del Congreso de Ingeniería Municipal y respetando en lo fundamental las líneas básicas bajo las cuales se desarrollaron los anteriores, se plantean los siguientes objetivos:

- Mejorar la gestión municipal contando con la formación y experiencia de los ingenieros que prestan sus servicios en las administraciones locales, planteando una serie de ponencias y debates que representen una mayor aproximación a problemáticas concretas.

- Promover y desarrollar el intercambio de conocimientos y experiencias entre los profesionales del sector.
- Intentar incrementar los niveles de comunicación y participación ciudadana en la concreción y ejecución de los proyectos que más directamente les afecten.
- Conocer las tendencias actuales de la gestión municipal y presentar nuevas herramientas al servicio de los técnicos municipales
- Compartir experiencias y proyectos entre los ayuntamientos y administraciones locales.
- Ver, estudiar y conocer experiencias y modelos internacionales.

➤ ESTRUCTURA DEL CONGRESO

Se realizará una conferencia inaugural que dará paso a la estructura principal del Congreso, constituida por 5 bloques temáticos que se distribuirán cada uno de ellos a su vez en mesas redondas y ponencias, experiencias reales e intercambio de impresiones. Una vez finalizados los 5 bloques, el Congreso finalizará con una conferencia sobre las conclusiones y el acto de clausura.

➤ APOYO INSTITUCIONAL

Como en anteriores Ediciones, contamos con el Apoyo de las Instituciones siguientes:





PROGRAMA PROVISIONAL 28/05/18

25 DE OCTUBRE 2018

8: 30-9: 15 Registro y recepción de participantes

9: 15-9: 35 INAUGURACIÓN

9: 40-10: 10 CONFERENCIA INAUGURAL

CIUDAD Autoreparadora

Sr. Raúl Fuentes

EUR ING, MSC, Engden, Ingeniero, Civiling. MEDIDA, CENG MICE

Pro Dean (International), Faculty of Engineering.

Associate Professor in Infrastructure Engineering - University of Leeds

Honorary Senior Lecturer - UCL

10: 10-10: 40 Café networking

10: 45-12: 35 BLOQUE 1: GESTIÓN DE LA CIUDAD: Innovación en la gestión de la ciudad emergente

Conducción y presentación del bloque: **Xavier Font**

Actualmente los avances tecnológicos facilitan a los técnicos municipales el uso de nuevas herramientas para la mejora de la gestión de los servicios urbanos. La sensorización de las ciudades nos permite una gestión más eficiente y de calidad de los servicios que se desarrollan. Los datos obtenidos y su tratamiento, mediante diferentes plataformas, son claves en el futuro de la nueva ciudad emergente. Existen varias aplicaciones que abren las puertas a otro modo de trabajo de los técnicos municipales en diferentes ámbitos como pueden ser la ejecución de planes de resiliencia, de gestión de residuos, de gestión de infraestructuras.

TÍTULO PONENCIA: **Plataforma Sentilo.**

Presentación para saber que es la plataforma Sentilo y ver una aplicación práctica de su uso

El Área Metropolitana de Barcelona (AMB) es una administración pública con competencias en la gestión de residuos, suministro de agua y protección del medio ambiente, entre otros. La AMB está utilizando su propia instancia de Sentilo en la gestión inteligente de 40 parques metropolitanos y más de 32 km de playas de la corporación pública de los que es responsable

PONENTE: Representante de la AMB

Presentación de nuevas aplicaciones gestión ciudad: Objetivos: Presentar diferentes aplicaciones innovadoras en diferentes ámbitos de la gestión de las ciudades.

TÍTULO PONENCIA: **Creación de planes de resiliencia urbana**

Plataforma online para que los ayuntamientos sean capaces de estudiar las interdependencias y los efectos cascada entre los diferentes Servicios de una ciudad en un impacto o crisis.

PONENTE: Sr. Ignasi Fontanals
CEO Opticits y professor del IQS School of Engineering



TÍTULO PONENCIA: **Gestión de residuos**

Aplicación para la gestión de recogida de residuos urbanos para pequeños y medianos municipios, ofreciendo las máximas opciones para adaptarlas a las características de cada territorio, con un componente tecnológico innovador que permita mejorar el servicio y hacerlo más eficiente

PONENTE: Sr. Luis Aguilar
CEO Reciclab

NOTA: Estas dos ponencias o alguna de ellas pueden quedar sustituidas por la participación de BENTLEY o bien ésta ponerla en el comodín por patrocinadores que por cada bloque si no lo usan otros sponsors.

TÍTULO PONENCIA: **Tecnología para la gestión de la ciudad: herramienta de análisis poblacional y plataforma INSTAMAPS.**

PONENTE: Sr. Sergi Anguita Rovira
Jefe del Área de Geotecnologías. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

12: 40-14: 20 BLOQUE 2: SOSTENIBILIDAD

Conductor y presentación del blog: **Nel·la Saborit**

Iniciativas para mejorar medidas a aplicar para un desarrollo sostenible de las ciudades utilizando criterios que relacionen de forma viable los conceptos económico, ecológico y social. En un formato de mesa redonda, dentro de este Bloque, se contará con la participación de expertos que nos aportarán sus conocimientos y sus experiencias.

PONENCIA: **Energía y almacenamiento de energía en depósitos de agua**

PONENTES: **Sr. José Rebollo.**
Sr. Francesc Magrinyà

PONENCIA: **Captación de CO2 y cambio climático y nuevos materiales de carbón captado**

Ponente: **Por determinar**

PONENCIA: **Consumo y producción de electricidad y la movilidad eléctrica**

Ponente: **Por determinar**

MODERADOR: **Nel·la Saborit**

COMUNICACIÓN: **Distribución de gas renovable (biometano) en las redes de gas natural**

Sr. Ignacio Cabané Cucurella
Delegado de Grandes Cuentas Zona Este de NEDGIA

14: 20-15: 45 **Visita zona expositiva / Comida / Networking**

15: 50-17: 50 **BLOQUE 3: URBANISMO.** Planeamiento, concepción y gestión de nuevos espacios públicos

Conducción y presentación del bloque: **Josep Pinós**



Se pretende dar una visión vertical del tratamiento de la creación de la ciudad, entendida como espacio público, a partir de elementos de innovación a incorporar en un nuevo documento, la agenda urbana. La agenda urbana es un nuevo planeamiento estratégico, que debe incorporar los instrumentos de planeamiento, de gestión y de seguimiento de los objetivos de desarrollo de las ciudades.

MESA REDONDA

TÍTULO PONENCIA: **Proyecto de la Orla Urbana de Río de Janeiro en el seno de la transformación urbana de la ciudad de cara a los últimos juegos Olímpicos**

PONENTE: **Sr. Ignasi Riera Mas**. Arquitecto.

TÍTULO PONENCIA: Por determinar

PONENTE: Representante INCASOL

TÍTULO PONENCIA: **Gestión del espacio urbano**

PONENTE: **Sra. Carmen Ruiz Aguinaga**

Jefe del Servicio de Infraestructuras y Espacio Público Ayuntamiento Sant Boi de Llobregat

MODERADOR: **Sr. Pere Serra Amengual**

Arquitecto.

Responsable del programa de innovación del Incasòl

17: 50-18:30 **Café networking**

26 DE OCTUBRE

8:45-9:00 **Acceso participantes**

9:00-9:30 **CONFERENCIA**

Lifi (Light Fidelity) Transmisión de datos mediante la luz

Sr. Suat Topsu (Universidad de Versalles, Paris).

Físico e investigador. CEO de Oledcomm.

Especialista en Reloj Atómico Óptico, Lasers, Teoría General de la Relatividad, Nanotecnología y Telecomunicaciones Ópticas sin Cable.

9:40-11:25 **BLOQUE 4: TRANSFORMACIÓN DIGITAL. BIGDATA / DATASCIENCE**

Conducción y presentación del bloque: **Maite Viguera**s

Tecnólogos expertos en Blockchain, Gobierno Abierto, Big Data e Inteligencia Artificial, nos hablarán de la importancia de la estrategia digital y tecnológica en un Ayuntamiento para ofrecer a los ciudadanos unos mejores servicios y más ágiles.

Los últimos avances en datos distribuidos, software libre, código abierto y nuevas prácticas en el uso de los datos ciudadanos son algunas de las cosas que se profundizarán en este bloque.

También se enfocará como modificar el funcionamiento de los trabajadores del consistorio, mediante un programa de creación de competencias digitales.

MESA REDONDA: **Cómo pilotar el cambio de la estrategia digital y tecnológica en un ayuntamiento**



- PONENTE: Sra. Francesca Bria
Comissionada de Tecnologia i Innovació Digital de l'Ajuntament de Barcelona.
Responsable del Pla Estratègic Digital de l'Ajuntament de Barcelona
- PONENTE: **Dra. Lluïsa Marsal Llacuna**
Responsable de Innovació Tecnològica i Acció Internacional a l'Institut Català de l'Energia (ICAEN), Generalitat de Catalunya
Presidenta de l'Associació Blockchain Catalunya
- PONENT: **Sr. Albert Isern.**
CEO de Bismart- Experts en Business Intelligence, Big Data, Inteligencia artificial, Internet de les Cosas y tecnologías de Machine Learning
Máster en Marketing i Gestión Comercial por ESADE y Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones por la UPC
- MODERADOR: **Sr. Marc Garriga**
Fundador y director general de la consultora desideDatum
Licenciado en Investigación y técnicas de micado (marketing)
Ingeniero superior en informática

11:25-11:55 **Café networking**

12:00-13:50 **BLOQUE 5: MOVILIDAD**

Conducción y presentación del bloque: **Francesc Xandri**

Las nuevas tecnologías ponen al alcance tanto de los gestores, como de los usuarios de los modos de transporte, mucha información en tiempo real de los diferentes modos: tiempo al destino, incidencias, comparativas, etc.

Pero estas herramientas también nos permiten desarrollar nuevas iniciativas en cuanto a la gestión y la tarificación de la movilidad y las infraestructuras.

TÍTULO PONENCIA: **Flexi –transporte, gestión del transporte a demanda a nivel de Catalunya**

PONENTE: **Sr. Joan Prat (AMTU)**

TÍTULO PONENCIA: **Peajes urbanos como instrumento de regulación de la movilidad**

PONENTE: **Sr. Sergi Sauri**

Director del centre d'Innovació del Transport CENIT

Doctor Ingeniero de Caminos Canals i Puertos y Licenciado en Economía

TÍTOL PONÈNCIA: **MOVILIDAD COM SERVICIO (MaaS: Mobility as a Service)**

PONENT: **Sra. Cristina Pou Fonollà**

Coordinadora del Postgrado 'SmartMobility: Sistemas Inteligentes de Transporte. Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos



IV Congreso
de Ingeniería
Municipal

Organiza:



Barcelona, 25 y 26 de Octubre de 2018

13:50-14:20

CONCLUSIONES Y CLAUSURA