



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.

La última edición centró su actividad alrededor de los siguientes bloques temáticos:

- DISEÑO DEL ESPACIO URBANO
- MEDIDAS DE LOS AYUNTAMIENTOS FRENTE A LA CRISIS
- ECONOMIA CIRCULAR
- NUEVAS TECNOLOGIAS
- MEJORA Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS
- TRANSPORTES URBANOS

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**
- **TRANSFORMACIÓN DIGITAL. BIGDATA/DATASCIENCE**
- **MOBILIDAD**

La última edición contó con el apoyo de las instituciones siguientes, las cuales expresaron su voluntad de seguir apoyando la nueva edición:



NIPO: 630-16-001-5





➤ **AMBITO 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.



➤ PROGRAMA PROVISIONAL

DIA 25 DE OCTUBRE

Inauguración

Conferencia Inaugural: CIUDAD AUTOREPARADORA (University of Leeds)

Coffe-Networking

BLOQUE 1: GESTIÓN DE LA CIUDAD. Innovación en la gestión de la Ciudad emergente

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 nuevas 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,

- Gestión Inteligente del espacio público
- Presentación de nuevas aplicaciones para la gestión de la ciudad:
 - Creación de planes de resiliencia urbana
 - Gestión de residuos
- Análisis poblacional georeferenciada

Ruegos y preguntas

BLOQUE 2: SOSTENIBILIDAD

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.

- Energía y almacenamiento de energía en depósitos de agua
- Captación de CO2 y cambio climático y nuevos materiales de carbón captado
- Consumo y producción de electricidad y la movilidad eléctrica
- "Pacificación" de la Gran Vía de Madrid

Ruegos y preguntas

Visita a zona expositiva – Comida

BLOQUE 3: URBANISMO. Planificación, concepción y gestión de nuevos espacios urbanos

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. En un formato de mesa redonda, dentro de este Blog, se contará con la participación de expertos que nos aportarán sus conocimientos y sus experiencias.

- 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
- Gestión del espacio urbano

Ruegos y preguntas

Coffe-Networking

DIA 26 DE OCTUBRE

Conferencia: LIFI (LIGHT FIDELITY) TRANSMISIÓN DE DATOS A TRAVÉS DE LA LUZ. (Universidad de Versalles, Paris)

BLOQUE 4: TRANSFORMACIÓN DIGITAL. BIGDATA/DATASCIENCE. Como pilotar el cambio de la estrategia digital y tecnológica en los ayuntamientos

En un formato de mesa redonda, 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 distribuidas, software libre, código abierto y nuevas prácticas en el uso de los datos ciudadanas 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.

Ruegos y preguntas

Coffe-Networking

BLOQUE 5: MOBILIDAD

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.

- Flexi –transporte, gestión del transporte a la demanda
- Peajes urbanos
- Packs de movilidad.

Ruegos y preguntas

Conferencia clausura, conclusiones y clausura congreso