



**INNOVACIÓN Y SOLUCIONES PARA LOS
TÉCNICOS MUNICIPALES Y LAS CIUDADES**

24 y 25 de noviembre

(ON-LINE)

ORGANIZA:



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

enginyerscivils.cat



Introducción:

La innovación en la gestión municipal, es aplicar una idea, a veces nueva, para introducir un cambio en los servicios, en los procesos o en la utilización de los recursos, con el fin de mejorar un servicio público.

¿Cómo puede ayudar la innovación en la gestión de servicios municipales? ¿Cómo ayudar a los técnicos municipales a innovar? ¿Qué capacidad tienen los técnicos municipales para innovar? ¿De qué herramientas disponemos en la administración, para innovar? ¿Cómo asumimos el cambio permanente en la organización municipal? ¿Cómo abordamos este cambio por parte de los técnicos?... Éstas son algunas de las preguntas que nos hacemos desde el Colegio de la Ingeniería Técnica de Obras Públicas y la Ingeniería Civil de Catalunya.

Innovar hoy en la atención al ciudadano supone tener capacidad para abordar con otros la complejidad de estos problemas, y adaptarse cultural, social, laboral, profesional y personalmente al ritmo de los cambios y oportunidades que éstos representan.

Objetivos:

1. Optimizar los procesos, mejorar los productos y desarrollar nuevos modelos a través de la innovación en entornos técnicos
2. Utilizar las herramientas necesarias para crear nuevas ideas, implementar nuevas metodologías y establecer prácticas de diseño eficaces.
3. Identificar las principales características de la innovación y las estrategias necesarias para desarrollar diversas formas de innovar
4. Conocer el concepto de innovación radical y su importancia en el mundo moderno.
5. Comprender los riesgos de la innovación y lo que puede hacerse para solucionarlo.
6. Saber aplicar metodologías para desarrollar la innovación.
7. Identificar las oportunidades de innovación en su entorno actual.

Estos objetivos queremos alcanzarlos haciendo dos tablas diferenciadas, una más centrada en el papel del técnico municipal como tal y la otra centrada más en las soluciones para los nuevos retos que tienen las ciudades y de los que son partícipes, obviamente, los técnicos municipales.

DIA 24

Innovar: cuál es el rol de los técnicos municipales.

Jornada online con formato de conferencias con la participación de expertos para desarrollar el concepto de SOSTENIBILIDAD Y AUTOEFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS CIUDADES y por tanto, cómo podemos los técnicos municipales abordar el desarrollo de las ciudades y territorios.

PROGRAMA EXPERTOS:

16:30 - 16:45

Bienvenida por parte de Ilustrísimo **SR. Xavier Font i Mach**. Decano del Colegio de Ingenieros de Obras Publicas de Cataluña

16:45 – 17:15

SR. LLUÍS MORER FORNS. Jefe del Área de Ahorro y Eficiencia Energética en el Institut Català d'Energia (ICAEN)

EL MODELO DE CIUDAD ENERGÉTICAMENTE SOSTENIBLE

Se hablará y reflexionará sobre los siguientes puntos:

- ¿Una ciudad puede ser energéticamente autosuficiente?
- ¿Qué papel tienen los técnicos municipales?
- Qué se puede hacer desde la administración local
- El despliegue de la red de Oficinas Técnicas Comarcales de Transición Energética

17:15 – 17:45

SR. IGNASI HERMS. Jefe del Área de Recursos Geológicos del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

GEOTERMIA PARA LOS MUNICIPIOS

En el marco de la transición energética, es necesario alcanzar la descarbonización de todos los sectores consumidores de energía en el horizonte 2050, entre ellos la demanda térmica de los edificios y la industria. Se presentará la GEOTERMÍA como una ENERGÍA 100% LOCAL, RENOVABLE Y DE ALTA EFICIENCIA, mostrando su potencial y su estado de implementación en Catalunya. También se presentará la nueva APP Geo-SIV recientemente publicada por el ICGC diseñada para permitir efectuar evaluaciones preliminares de sistemas de intercambio geotérmico en circuito vertical cerrado por instalaciones de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria de hasta 70 kW (tipo A y B, norma UNE-100715-2014) en el territorio de Catalunya.



17:45 – 18:15

SR. RAMÓN GRAS. Urban Innovation 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

LA CIENCIA DE LAS CIUDADES AL SERVICIO DE LA GESTIÓN MUNICIPAL DE CALIDAD

Avances recientes en el campo de la Ciencia de las Ciudades nos permiten disponer de una comprensión más profunda de los fenómenos urbanos y de los ingredientes y dinámicas que favorecen un desarrollo urbano de calidad al servicio de mejorar las posibilidades y la calidad de vida de los ciudadanos. En esta sesión, veremos algunos progresos actuales en este campo, así como algunos ejemplos prácticos de cómo la ciencia de las ciudades es un motor de innovación de gran potencial, que puede proveer de herramientas de diagnóstico y apoyo a la toma de decisiones para los gestores urbanos en los campos de la planificación, diseño, construcción y gestión de sistemas urbanos.

18:15 – 18:30

Conclusiones y clausura

DIA 25

Soluciones innovadoras a los retos de la ciudad

Mesa-debate con la que contaremos con la participación de expertos, empresas y administraciones para hablar de cómo aplicar y abordar soluciones innovadoras a los retos de la ciudad. Teniendo en cuenta que innovar es entender las necesidades de los ciudadanos, nos proponemos conocer cómo detectar estas necesidades, cómo afrontar las diferentes problemáticas presentadas con éxito y finalmente dar ejemplos de soluciones en marcha.

Terminaremos la jornada con la exposición de 4 casos prácticos y de éxito como modelo o ejemplo de lo que están haciendo otros municipios

PROGRAMA EXPERTOS:

16:20 – 16:30

Bienvenida

16:30 – 16:50

SR. FRANCESC XAVIER GOMAR

EL NUEVO PROYECTO DE LA RECOGIDA DE BASURA EN LA CIUDAD DE MATARÓ

Limpieza de calles todos los días durante todo el año en diferentes barrios de la ciudad y en días alternos en el resto de la ciudad, sustituir los contenedores soterrados del Centro por contenedores móviles que estarán instalados de 20h. a 8h. o volver a recoger los voluminosos a domicilio y de forma concertada con los ciudadanos. Éstos serán algunos de los nuevos servicios que incorporará el nuevo contrato de la basura que se pondrá en marcha. El contrato tendrá un presupuesto total de 59,3 millones de euros por un período de 5 años. Un contrato que estará dividido en tres lotes: uno sobre los servicios de recogida, limpieza viaria y playas; otro por el servicio de recogida concertada de voluminosos; y un tercero de fiscalización del servicio y educación ambiental.

16:50 – 17:10

DR. SERGI FIGUEROLA. Chief Technology and Innovation Officer CTO @5GBarcelona

5G Y SU IMPACTO

La charla explicará los principios básicos de la 5G y el impacto que el despliegue de esta nueva infraestructura puede significar. El objetivo es que los asistentes tengan presente los cambios que se vislumbran, así como las oportunidades que esta nueva tecnología aportará para varios sectores. La 5G representa una innovación incremental en la infraestructura y una innovación disruptiva en el servicio que seguro tendrá impacto tanto en el ámbito público como privado.

17:10 – 17:30

SR. LLUÍS DÍAZ. Gerente en Nebulizerair

LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE. Pureti®, el fotocatalítico de última generación avalado por la NASA y el programa europeo iSCAPE. El caso de Bolonia y Dublín.

La búsqueda de un método para eliminar los contaminantes ya emitidos en la atmósfera se ha convertido en un objetivo general para las administraciones públicas (NOx, SOx, partículas finas PM 2.5 y compuestos orgánicos volátiles, y la neutralización de malos olores). Descubre en cifras el impacto socio sanitario y económico de la tecnología fotocatalítica de Pureti® aplicada a ciudades como Bolonia y Dublín.

17:30 – 17:50

SR. GERARD ESTANYOL, Project Manager AFR-IX telecom

SANT ADRIÀ DE BESOS: EL NUEVO PUERTO EUROPEO DE ATERRIZAJE DE CABLES SUBMARINOS DE FIBRA ÓPTICA.

BCLS Barcelona Cable Landing Station, es la primera estación de aterrizaje de cables submarinos de fibra óptica que se construye en territorio español con una dimensión de conectividad internacional. Esta infraestructura se prevé que entre en funcionamiento el primer trimestre de 2022 con la voluntad de ser un puerto digital de referencia en el Mediterráneo, y es en este sentido que se presenta como open digital puerto, para permitir la llegada de cables sin restricciones. De esta forma, una única estación de aterrizaje será el punto de llegada de múltiples cables, optimizando recursos y evitando la proliferación de edificaciones. Es una propuesta innovadora, puesto que normalmente cada empresa propietaria de un cable debe construir la propia estación de aterrizaje para la conexión del cable.

Casos prácticos innovadores:

17:50 - 18:00 - **Reto 1: COMUNIDADES LOCALES DE ENERGÍA**

SR. FERRAN GARRIGOSA. Director de Desarrollo de Negocio de KMO Energy.

Que todos los Municipios tengan al menos una Comunidad Energética como estrategia del cambio climático y ahorro de la factura energética, que el ciudadano lo entienda, y que se eliminen las restricciones reguladoras.

Soluciones que se expondrán: Desde iniciativas lideradas por diferentes ayuntamientos en equipamientos municipales con procesos abiertos de participación ciudadana hasta barrios o grupos de industrias que creen cooperativas/asociaciones para compartir energía. Las presiones de diferentes patronales y asociaciones en la administración para que los cambios reguladores se incorporen rápido.

18:00 – 18:10 - **Reto 2: RECONSTRUCCIÓN SOCIAL POST COVID**

SR. DAVID GUTIÉRREZ. Teniente de alcalde del Área de Pacto Local por la Reconstrucción Social y Económica de Premià de Mar.

Detectar vulnerabilidades en los barrios de municipios de Cataluña con herramientas de Inteligencia Artificial.

Soluciones que se expondrán: Proyecto del Ayuntamiento de Premià de Mar, Sant Boi de Llobregat y Mollet. Herramienta predictiva de necesidades y situaciones de vulnerabilidad e inequidad de la población, con el impacto de la COVID-19. A partir de la agregación de datos demográficos, sociales y económicos (big data), la herramienta en cuestión genera unos modelos predictivos (machine learning) que por primera vez permiten conocer la evolución previsible de las necesidades sociales y de la estructura de vulnerabilidades por territorio.

18:10 – 18:20 - **Reto 3: LA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS POR UNA MEJOR GOBERNANZA**

SR. JORDI TORT. Teniente de alcalde Gavà.

Es un reto ir hacia una administración proactiva, que no espere a que el ciudadano o ciudadana venga a preguntar qué es lo que tenemos para ofrecerle.

Soluciones que se expondrán: Proyecto Gàvius, liderado por el Ayuntamiento de Gavà junto con 7 socios más, entre ellos el Ayuntamiento de Mataró. Un proyecto innovador para crear un asistente virtual de la administración que permite optimizar el dinero y personalizar servicios a partir de la buena interpretación de los datos obtenidos (“administración Data Driven”).

18:20 – 18:30 - **Reto 4: LA APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN EN LOS AYUNTAMIENTOS**

SR. QUIRZE SALOMÓ. Presidente del Centro Blockchain de Catalunya. Aplicar la tecnología blockchain a los ayuntamientos catalanes.

Soluciones que se expondrán: Varias iniciativas de blockchain aplicadas a ayuntamientos y su potencialidad.

El caso de Rubí: la primera red de autoconsumo de energía compartida basada en “blockchain”.

18:30 – 18:45

Conclusiones y clausura

ORGANIZA:

enginyerscivils.cat



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

CON EL APOYO DE



Generalitat de Catalunya
Departament
de la Presidència



Ajuntament
de Barcelona



Diputació
Barcelona



ICGC
Institut
Cartogràfic i Geològic
de Catalunya



ACM
Associació
Catalana
de Municipis



FEDERACIÓ DE MUNICIPIS
DE CATALUNYA



ASSOCIACIÓ DE MUNICIPIS
PER LA MOBILITAT I
EL TRANSPORT URBÀ



COLABORADOR DE CONTENIDOS

ajuntament
impulsa.cat

COLABORA



Colegio de Ingenieros Técnicos
de Obras Públicas



INGENIEROS-
CIVILES.
ES