



cim2021

JORNADAS

**INNOVACIÓ I SOLUCIONS PER ALS
TÈCNICS MUNICIPALS I LES CIUTATS**

24 i 25 de novembre

(ON-LINE)

ORGANITZA:

engineerscivils.cat



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



Introducció:

La innovació en la gestió municipal, es aplicar una idea, de vegades nova, per introduir un canvi en els serveis, en els processos o en la utilització dels recursos, amb la finalitat de millorar un servei públic.

Com pot ajudar la innovació en la gestió dels serveis municipals? Com ajudar als tècnics municipals a innovar? Quina capacitat tenen els tècnics municipals per innovar? De quines eines disposem en l'administració, per innovar? Com assumim el canvi permanent en l'organització municipal? Com abordem aquest canvi per part dels tècnics?... Aquestes són algunes de les preguntes que ens fem des del Col·legi de l'Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques i l'Enginyeria Civil de Catalunya.

Innovar avui en l'atenció al ciutadà suposa tenir capacitat per a abordar amb uns altres la complexitat d'aquests problemes, i adaptar-se cultural, social, laboral, professional i personalment al ritme dels canvis i a les oportunitats que aquests representen.

Objectius:

1. Optimitzar els processos, millorar els productes i desenvolupar nous models a través de la innovació en entorns tècnics
2. Utilitzar les eines que es necessiten per crear noves idees, implementar noves metodologies i establir pràctiques de disseny eficaços.
3. Identificar les característiques principals de la innovació i les estratègies necessàries per a desenvolupar diverses formes d'innovar
4. Conèixer el concepte de «innovació radical» i la seva importància en el món modern.
5. Comprendre els riscos de la innovació i el que es pot fer per solucionar-ho.
6. Saber aplicar metodologies per desenvolupar la innovació.
7. Identificar les oportunitats d'innovació en el teu entorn actual.

Aquests objectius els volem assolir fen dues taules diferenciades, una més centrada en el paper del tècnic municipal com a tal i l'altre centrada més en les solucions per els nous reptes que tenen les ciutats i dels que son partícips, òbviament, els tècnics municipals

PROGRAMA JORNADES

DIA 24

Innovar: quin és el rol dels tècnics municipals.

Jornada online amb format de conferències amb la participació d'experts per desenvolupar el concepte de SOSTENIBILITAT I AUTOEFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES CIUTATS i per tant, com podem els tècnics municipals abordar el desenvolupament de les ciutats i territoris..

PROGRAMA EXPERTS:

16:30 - 16:45

Benvinguda per part de **Il·lustríssim Sr. Xavier Font i Mach.** Degà del Col·legi d'Enginyers d'Obres Públiques de Catalunya

16:45 – 17:15

SR. LLUÍS MORER FORNS. Cap de l'Àrea d'Estalvi i Eficiència Energètica al Institut Català d'Energia (ICAEN)

EL MODEL DE CIUTAT ENERGÈTICAMENT SOSTENIBLE

Es parlarà i reflexionarà sobre els següents punts:

- Una ciutat pot ser energèticament autosuficient?
- Quin paper tenen els tècnics municipals ?
- Que es pot fer des de l'administració local
- El desplegament de la xarxa d'Oficines Tècniques Comarcals de Transició Energètica

17:15 – 17:45

SR. IGNASI HERMS. Cap de l'Àrea de Recursos Geològics de l' Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)

GEOTÈRMIA PELS MUNICIPIS

En el marc de la transició energètica, cal assolir la descarbonització de tots els sectors consumidors d'energia a l'horitzó 2050, entre els quals la demanda tèrmica dels edificis i la indústria. Es presentarà la GEOTÈRMIA com una ENERGIA 100% LOCAL, RENOVABLE I D'ALTA EFICIÈNCIA, mostrant el seu potencial i el seu estat d'implementació a Catalunya. També es presentarà la nova APP Geo-SIV recentment publicada per l'ICGC dissenyada per permetre efectuar avaluacions preliminars de sistemes d'intercanvi geotèrmic en circuit vertical tancat per instal·lacions de calefacció, refrigeració i aigua calenta sanitària de fins a 70 kW (tipus A i B, norma UNE-100715-2014) en el territori de Catalunya.

17:45 – 18:15

SR. RAMÓN GRAS. Urban Innovation Researcher at Harvard University and Co-Founder at Aretian. És MDE per Harvard, MEng en Enginyeria de Sistemes per l'Institut Tecnològic de Massachusetts (MIT) i MSc Civil Engineer per UPC-BarcelonaTech.

LA CIÈNCIA DE LES CIUTATS AL SERVEI DE LA GESTIÓ MUNICIPAL DE QUALITAT

Avenços recents en el camp de la Ciència de les Ciutats ens permeten disposar d'una comprensió més profunda dels fenòmens urbans i dels ingredients i les dinàmiques que afavoreixen un desenvolupament urbà de qualitat al servei de millorar les possibilitats i la qualitat de vida dels ciutadans. En aquesta sessió, veurem alguns progressos actuals en aquest camp, així com alguns exemples pràctics de com la ciència de les ciutats és un motor d'innovació de gran potencial, que pot proveir d'eines de diagnòstic i suport a la presa de decisions per als gestors urbans en els camps de la planificació, el disseny, la construcció i la gestió de sistemes urbans.

18:15 – 18:30

Conclusions i cloenda

DIA 25

Solucions innovadores als reptes de la ciutat

Taula-debat amb la que comptarem amb la participació d'experts, empreses i administracions per parlar de com aplicar i abordar solucions innovadores als reptes de la ciutat. Tenint en compte que innovar és entendre les necessitats dels ciutadans, ens proposem conèixer com detectar aquestes necessitats, com podem afrontar les diferents problemàtiques presentades amb èxit i finalment donar exemples de solucions en marxa.

Acabarem la jornada amb l'exposició de 4 casos pràctics i d'èxit com model o exemple del que estan fent altres municipis

PROGRAMA EXPERTS:

16:20 – 16:30

Benvinguda

16:30 – 16:50

SR. FRANCESC XAVIER GOMAR. Regidor Ajuntament de Mataró

EL NOU PROJECTE DE LA RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES A LA CIUTAT DE MATARÓ

Neteja de carrers cada dia durant tot l'any a diferents barris de la ciutat i en dies alterns a la resta de la ciutat, substituir els contenidors soterrats del Centre per contenidors

mòbils que estaran instal·lats de 20h a 8h o tornar a recollir els voluminosos a domicili i de manera concertada amb els ciutadans. Aquests seran alguns dels nous serveis que incorporarà el nou contracte de la brossa que es posarà en marxa. El contracte tindrà un pressupost total de 59,3 milions d'euros per un període de 5 anys. Un contracte que estarà dividit en tres lots: un sobre els serveis de recollida, neteja viària i de platges; un altre pel servei de recollida concertada de voluminosos; i un tercer de fiscalització del servei i educació ambiental.

16:50 – 17:10

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

5G I EL SEU IMPACTE

La xerrada explicarà els principis bàsics de la 5G i l'impacte que el desplegament d'aquesta nova infraestructura pot significar. L'objectiu és que els assistents tinguin present els canvis que s'entreveuen, així com les oportunitats que aquesta nova tecnologia aportarà per varis sectors. La 5G representa una innovació incremental en la infraestructura i una innovació disruptiva en el servei que de ben segur tindrà impacte tant en l'àmbit públic com privat.

17:10 – 17:30

SR. JOAQUÍN PISERRA, Conseller Delegat de Pureti Europa

LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AIRE. *Pureti®*, el fotocatalític d'última generació avalat per la NASA i el programa europeu iSCAPE. El cas de Bolònia i Dublín .

La recerca d'un mètode per eliminar els contaminants ja emesos a l'atmosfera s'ha convertit en un objectiu general per a les administracions públiques (NOx, SOx, partícules fines PM 2.5 i compostos orgànics volàtils, i la neutralització de males olors). Descobreix en xifres l'impacte socio sanitari i econòmic de la tecnologia fotocatalítica de Pureti® aplicada a ciutats com Bolònia i Dublín.

17:30 – 17:50

SR. GERARD ESTANYOL, Project Manager AFR-IX telecom

SANT ADRIÀ DE BESOS: EL NOU PORT EUROPEU D'ATERRATGE DE CABLES SUBMARINS DE FIBRA ÒPTICA

BCLS Barcelona Cable Landing Station, és la primera estació d'aterratge de cables submarins de fibra òptica que es construeix en territori espanyol amb una dimensió de connectivitat internacional. Aquesta infraestructura es preveu que entri en

funcionament el primer trimestre de 2022 amb la voluntat de ser un port digital de referència a la Mediterrània, i és en aquest sentit que es presenta com a open digital port, per permetre l'arribada de cables sense restriccions. D'aquesta manera, una única estació d'aterratge serà el punt d'arribada de múltiples cables, optimitzant recursos i evitant la proliferació d'edificacions. És una proposta innovadora, ja que normalment cada empresa propietària d'un cable ha de construir la pròpia estació d'aterratge per a la connexió del cable.

Casos pràctics innovadors:

17:50 – 18:00 - **Repte 1: COMUNITATS LOCALS D'ENERGIA**

SR FERRAN GARRIGOSA. Director de Desenvolupament de Negoci de KMO Energy.

Que tots els Municipis tinguin almenys una Comunitat Energètica com estratègia del canvi climàtic i estalvi de la factura energètica, que el ciutadà ho entengui, i que s'eliminin les restriccions reguladores.

Solucions que s'exposaran: Des d'iniciatives liderades per diferents ajuntaments en equipaments municipals amb processos oberts de participació ciutadana fins a barris o grups d'indústries que creen cooperatives / associacions per tal de compartir energia. Les pressions de diferents patronals i associacions a l'administració per tal de que els canvis reguladors s'incorporin ràpid.

18:00 – 18:10 - **Repte 2: RECONSTRUCCIÓ SOCIAL POST COVID**

SR. DAVID GUTIÉRREZ. Tinent d'Alcalde de l'Àrea de Pacte Local per la Reconstrucció Social i Econòmica de Premià de Mar.

Detectar vulnerabilitats als barris de municipis de Catalunya amb eines d'Intel·ligència Artificial.

Solucions que s'exposaran: Projecte de l'Ajuntament de Premià de Mar, Sant Boi de Llobregat i Mollet. Eina predictiva de necessitats i de situacions de vulnerabilitat i iniquitat de la població, amb l'impacte de la COVID-19. A partir de l'agregació de dades demogràfiques, socials i econòmiques (big data), l'eina en qüestió genera uns models predictius (machine learning) que per primera vegada permeten conèixer l'evolució previsible de les necessitats socials i de l'estructura de vulnerabilitats per territori.

18:10 – 18:20 - **Repte 3: L'AUTOMATITZACIÓ DE PROCESSOS PER UNA MILLOR GOVERNANÇA**

SRA. MÒNICA SAGREDO. Project manager del projecte Gavius.

És un repte anar cap a una administració proactiva, que no esperi que el ciutadà o ciutadana vingui a preguntar què és el que tenim per oferir-li.

Solucions que s'exposaran: Projecte Gàvius, liderat per l'Ajuntament de Gavà junt amb 7 socis més, entre ells l'Ajuntament de Mataró. Un projecte innovador per crear un assistent virtual de l'administració que permet optimitzar els diners i personalitzar serveis a partir de la bona interpretació de les dades obtingudes ("administració Data Driven").

18:20 – 18:30 - **Repte 4: L'APLICACIÓ DE LA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN ALS AJUNTAMENTS**

SR. QUIRZE SALOMÓ. President del Centre Blockchain de Catalunya. Aplicar la tecnologia blockchain als ajuntaments catalans.

Solucions que s'exposaran: Diverses iniciatives de blockchain aplicades a ajuntaments i la seva potencialitat.

El cas de Rubí: la primera xarxa d'autoconsum d'energia compartida basada en "blockchain".

18:30 – 18:45

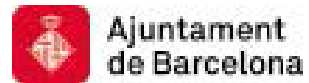
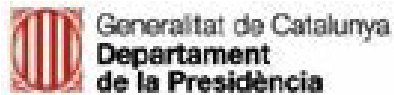
Conclusions i cloenda

ORGANITZA:

enginyerscivils.cat



AMB EL SUPORT DE:



COL·LABORADOR DE CONTINGUTS:



COL·LABORA:

