

CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE LA FEDERACIÓ DE MUNICIPIIS DE CATALUNYA I LA FUNDACIÓ POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Barcelona, a 27 d'abril de 2007

REUNITS

D'una part, Manuel Bustos Garrido, en nom i representació de la Federació de Municipis de Catalunya, amb domicili a Barcelona, Carrer Via Laietana 33, 6^o1^a i amb C.I.F numero G-08797771, en qualitat de President de la mateixa.

I de l'altra, el Sr. Joaquim Olivé Duran, en nom i representació de la Fundació Politècnica de Catalunya, amb domicili a Barcelona, Plaça Eusebi Güell, 6 i C.I.F número G-60664000, en qualitat de Director de la mateixa.

Ambdues parts es consideren amb capacitat legal suficient per subscriure el present conveni i a tal efecte,

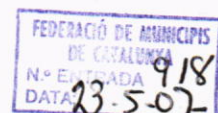
MANIFESTEN

Que la Federació de Municipis de Catalunya en les seves funcions de cooperació i assistència als municipis està interessada en donar suport a tècnics i professionals dels municipis per a que puguin accedir a la formació en temes de tecnologia, medi ambient, gestió i organització, qualitat i formació en prevenció de riscos laborals.

Que la Fundació Politècnica de Catalunya (en endavant Fundació UPC), com a entitat vinculada a la Universitat Politècnica de Catalunya, té com a objectiu principal fomentar i promoure activitats de formació permanent i de recerca tecnològica, per millorar la vàlua dels professionals i les empreses públiques i privades. Aquestes activitats es porten a terme per mitjà de programes d'estudi i formació permanent, potenciant la cooperació de les administracions, les empreses i els sectors econòmics i socials.

En aquest sentit, la Federació de Municipis de Catalunya va sol·licitar a la Fundació Politècnica de Catalunya l'elaboració d'una proposta de realització de cursos de tecnologia, medi ambient, gestió i organització, qualitat i prevenció de riscos laborals.

Realitzada la proposta per part de la Fundació Politècnica de Catalunya i essent aquesta valorada positivament i acceptada per part de la Federació de Municipis de Catalunya, ambdues parts



CONVENEN

Primer.- Objecte del Conveni

El present conveni té per objecte la col·laboració d'ambdues institucions per fer possible l'organització i celebració de quatre cursos tecnològics, vuit cursos de medi ambient, quatre cursos de gestió i organització, i dos cursos de prevenció de riscos laborals adreçats a tècnics i professionals de l'administració pública dels municipis i consells comarcals que formen part de l'Administració Local de Catalunya, amb les següents temàtiques:

- Gestió local (2 grups)
- Regulació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil al municipi
- Els serveis locals de cementiri i funeraris
- Control integrat de plagues en entorns urbans i industrials
- La prevenció de riscos laborals i la seguretat vial
- Indicadors municipals de sostenibilitat
- Aprovació i inspecció d'activitats/licències mediambientals
- L'abocament d'aigües residuals
- La prevenció d'incendis i les urbanitzacions
- Processos i tràmits administratius
- Estalvi, eficiència i gestió de l'energia
- Treball en xarxa, intranets
- Introducció a les xarxes de transmissió de dades
- Estratègies locals per a la reducció de les emissions en els sectors edificació i mobilitat
- Seguretat i protecció informàtica
- Polítiques municipals, organització de serveis i esdeveniments esportius
- Contractació electrònica

Segon.- Aproximació als continguts dels seminaris

Per al desenvolupament del present Conveni, la Fundació UPC es compromet a organitzar i impartir els cursos formatius amb els continguts aproximats que s'annexionen com a Annex nº 1.

Tercer.- Calendari i temporització del programa

El calendari i temporització previstos són:

CURSOS I SEMINARIS	DIA/DIES	HORARIS	TOTAL CURS	
Gestió local	Primer dia Segon dia	26/03/07 28/03/07	10.00-14.00 10.00-14.00	8 hores

Regulació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil al municipi	Primer dia Segon dia Tercer dia	26/03/07 28/03/07 30/03/07	10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00	12 hores
Gestió local	Primer dia Segon dia	11/04/07 13/04/07	10.00-14.00 10.00-14.00	8 hores
Els serveis locals de cementiri i funerari	Primer dia Segon dia	12/04/07 19/04/07	10.00-14.00 10.00-14.00	8 hores
Control integrat de plagues en entorns urbans i industrials	Primer dia Segon dia Tercer dia Quart dia	16/04/07 17/04/07 23/04/07 24/04/07	10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00	16 hores
La prevenció de riscos laborals i la seguretat vial	Primer dia Segon dia Tercer dia	02/05/07 03/05/07 04/05/07	09.30-14.30 09.30-14.30 09.30-14.30	15 hores
Indicadors municipals de sostenibilitat	Primer dia Segon dia Tercer dia	02/05/07 03/05/07 04/05/07	10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00	12 hores
Aprovació i inspecció d'activitats/llicències mediambientals	Primer dia Segon dia Tercer dia Quart dia	15/05/07 16/05/07 22/05/07 23/05/07	10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00	16 hores
L'abocament d'aigües residuals	Primer dia Segon dia Tercer dia	28/05/07 31/05/07 01/06/07	10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00	12 hores
La prevenció d'incendis i les urbanitzacions	Primer dia Segon dia Tercer dia	29/05/07 30/05/07 31/05/07	10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00	12 hores

Processos i tràmits administratius	Primer dia Segon dia Tercer dia	05/06/07 06/06/07 07/06/07	10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00	12 hores
Estalvi, eficiència i gestió de l'energia	Primer dia Segon dia Tercer dia Quart dia	07/06/07 08/06/07 13/06/07 14/06/07	10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00	16 hores
Treball en xarxa, intranets	Primer dia Segon dia Tercer dia	11/06/07 13/06/07 15/06/07	09.30-14.30 09.30-14.30 09.30-14.30	15 hores
Estratègies locals per a la reducció de les emissions en els sectors edificació i mobilitat	Primer dia Segon dia Tercer dia	18/06/07 20/06/07 21/06/07	10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00	12 hores
Introducció a les xarxes de transmissió de dades	Primer dia Segon dia Tercer dia Quart dia	18/06/07 19/06/07 20/06/07 21/06/07	10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00	17 hores
Seguretat i protecció informàtica	Primer dia Segon dia Tercer dia Quart dia Cinquè dia	28/06/07 29/06/07 02/07/07 03/07/07 04/07/07	10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00 10.00-14.00	20 hores
Polítiques municipals, organització de serveis i esdeveniments esportius	Primer dia Segon dia Tercer dia Quart dia	03/07/07 05/07/07 10/07/07 12/07/07	09.30-14.30 09.30-14.30 09.30-14.30 09.30-14.30	20 hores
Contractació electrònica	Primer dia Segon dia	09/07/07 11/07/07	10.00-14.00 10.00-14.00	8 hores

Quart.- Pressupost i condicions de pagament

El pressupost per a l'organització, la coordinació i la impartició de cada un dels cursos és el següent *:

- **Gestió local (pressupost per a cadascuna de les dues edicions realitzades)**
 - 2.400€ fins a 40 alumnes (per a cadascuna de les dues edicions programades)
 - 3.200€ per a més de 40 alumnes (per a cadascuna de les dues edicions programades)
- Regulació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil al municipi
2.760€ fins a 25 alumnes
- Els serveis funeraris
 - 2.400€ fins a 40 alumnes
 - 3.200€ per a més de 40 alumnes
- Control integrat de plagues en entorns urbans i industrials
3.680€ fins a 25 participants
- Equipament esportius, planificació i gestió
4.800€ fins a 25 participants
- La prevenció de riscos laborals i la seguretat vial
3.225€ fins a 25 participants
- Indicadors municipals de sostenibilitat
2.760€ fins a 25 participants
- El comerç dels drets de les emissions i la implicació municipal
2.760€ fins a 25 participants
- Estalvi, eficiència i gestió de l'energia
3.680€ fins a 25 participants
- Aprovació i inspecció d'activitats/licències mediambientals
3.360€ fins a 25 participants
- La prevenció d'incendis i les urbanitzacions
2.880€ fins a 25 participants
- L'abocament d'aigües residuals
2.520€ fins a 25 participants
- Processos i tràmits administratius
3.375€ fins a 25 participants
- Contractació electrònica
2.400€ fins a 40 participants
- Treball en xarxa, intranets
3.600€ fins a 25 participants

- Introducció a les xarxes de transmissió de dades
4.080€ fins a 25 participants
- Seguretat i protecció informàtica
4.500€ fins a 25 participants

(*) Pressupost exempt d'IVA.

Tots els cursos que es realitzaran a les instal·lacions de la Fundació UPC inclouen dins el seu pressupost la utilització de les aules i el servei de cofee-break que s'oferirà als assistents.

Els cursos que no es realitzen a les instal·lacions de la Fundació UPC inclouen dins el seu pressupost el servei de cofee-break que s'oferirà als assistents però no inclouen el cost d'utilització de les aules.

Els cursos que es realitzaran fora de les instal·lacions de la Fundació UPC són els següents

- Regulació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil al municipi
- Control integrat de plagues en entorns urbans i industrials
- Indicadors municipals de sostenibilitat
- El comerç dels drets de les emissions i la implicació municipal
- Aprovació i inspecció d'activitats/licències mediambientals
- L'abocament d'aigües residuals
- Estalvi, eficiència i gestió de l'energia

Aquests cursos s'impartiran a ,

Parc Central del Vallès
Ramon Albó, 1
08204 Sabadell
Barcelona

En tots els casos, les condicions de pagament són les següents:

La Fundació UPC emetrà una factura a la Federació de Municipis de Catalunya per l'import total de cada un dels cursos un cop finalitzat el mateix i amb venciment a 60 dies.

Cinquè.- Vigència

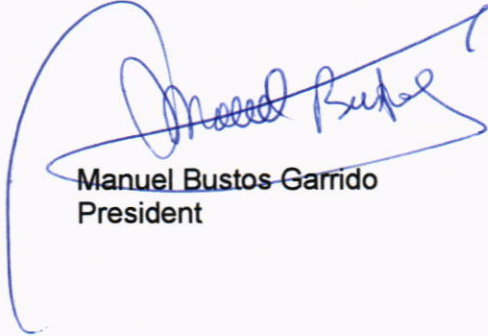
El present conveni entrarà en vigor el mateix dia de la seva signatura i tindrà vigència fins a la finalització del darrer curs, podent-se prorrogar o renovar pel termini i condicions que, de comú acord, les parts pactin expressament.

Sisè.- Marc legal

El present conveni té naturalesa administrativa, regint en la seva interpretació i desenvolupament el règim jurídic-administratiu amb expressa submissió de les parts a la Jurisdicció Contenciós- Administrativa.

En prova de conformitat, signen ambdues parts, per duplicat, en lloc i data senyalats a l'inici.

Federació de Municipis de Catalunya



Manuel Bustos Garrido
President

Fundació Politècnica de Catalunya



Joaquim Olivé Duran
Director

ANNEX nº 1

Continguts aproximats dels cursos formatius organitzats per la Fundació Upc per a la Federació de Municipis

Gestió local

1. La gestió del deute

- Aspectes jurídics de l'endeutament a l'Administració Local:

Ratis a complir.

Capítol VII del R. D. Legislatiu 2/2004 de 5 de Març pel que s'aprova el text refós de la Llei reguladora de les Hisendes Locals.

Tutela financera i els seus models, per a autorització o bé comunicació dels préstecs a la Generalitat de Catalunya.

- Concurrència a l'hora de demanar ofertes per a nous préstecs:

Condicions: tipus d'interès fix, tipus d'interès variable, tipus mixt.

Avantatges i inconvenients.

D'altres condicions importants.

La possibilitat d'amortització anticipada.

Refinançament d'un o varis préstecs.

- Oberts al canvi: minimitzar costos o maximitzar la rendibilitat:

Col·locació d'excedents de tresoreria versus disposició immediata del préstec.

Diferents cobertures o assegurances del tipus d'interès dels préstecs.

Avantatges i riscos.

Debat i conclusions.

2. El projecte de llei de contractes del sector públic

- El Projecte de Llei de Contractes del Sector Públic: aspectes generals.
Objectius.
- Tipologia de contractes: en especial el contracte de col·laboració públic- privat.
- Els contractes subjectes a regulació harmonitzada.
- La preparació del contracte.
- Las parts en el contracte. El perfil del contractant.
- La selecció del contractista i l'adjudicació dels contractes
- El recurs especial en matèria de contractació.
- La racionalització en la contractació.
- Efectes, compliment i extinció dels contractes administratius
- La contractació electrònica.
- Normes específiques de contractació en les Entitats Locals

Regulació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil en el municipi

1. Problemes ambientals de les instal·lacions de radiocomunicació, especialment les de telefonia mòbil
2. Normes tècniques de seguretat: restriccions a l'exposició als camps electromagnètics, distàncies de protecció, altres normes tècniques
3. Ordenació dels emplaçaments
4. Règim d'intervenció administrativa
5. Règim sancionador

Els serveis locals de cementiri i funerari

1. Els cementiris.

Antecedents normatius.

Competència municipal per la prestació del servei.

Creació de cementiris privats.

Construcció d'un nou cementiri.

Ampliació i reformes dels existents.

Tancament i eliminació d'un cementiri.

Inhumacions i exhumacions.

Incineracions.

2. Manteniment dels cementiris.

Creació d'una taxa.

Altres formes de finançament.

3. Formes de gestió dels cementiris municipals.

Directa.

Indirecta.

4. Ordenances municipals per la prestació dels serveis de cementiris.

Objecte.

Continguts bàsics.

5. Els tanatoris.

Elements bàsics.

Titularitat.

6. Els títols funeraris.

Règim jurídic

Classes de títols

Terminis de les concessions, criteris jurisprudencials.

7. Tramitació.

Nova concessió

Canvis de titularitat

Els Serveis Funeraris

1. Aspectes generals.

Normativa aplicable.
Condicció de servei essencial.
Abast del servei.
Formes de gestió.
Règim tarifari.

2. Les Ordenances Municipals de Servei Funerari.

Objecte.
Continguts bàsics.

3. El Servei Funerari prestat per empreses funeràries.

Requisits mínims per exercir l'activitat.
Autorització municipal.
Drets i deures de les empreses i dels usuaris.
El transport de cadàvers.
Facultats d'inspecció i règim sancionador.
Formes de finalització de l'activitat.

Control integrat de plagues en els entorns urbans i industrials

1. Fonaments del Control de Plagues en Sanitat Ambiental.

- Concepte de Plaga Urbana.
- Característiques del Medi Urbà: Factors que propicien el desenvolupament de les espècies .
- Principals plagues i malalties a l'entorn urbà: Insectes, àcars i rosegadors, aus. Cicles biològics i Dinàmica de les poblacions.
- Danys i Efectes que produeixen.

2. Mesures de control.

- Mesures preventives i mesures de control actiu.
- Els Plaguicides en Sanitat Ambiental i Indústria Alimentària.
- Les formulacions dels productes biocides en Sanitat Ambiental: (microencapsulats, emulsions, laques, esquers...)
- Tècniques i Sistemes d'aplicació.
- Seguretat i prevenció de riscos.

3. Evolució de les Estratègies de lluita contra plagues urbanes.

- El Control Integrat de Plagues Urbanes.
- Els Llindars de Tolerància.
- Protocols d'actuació:
 - Estudi i Inspecció.
 - Planificació de les mesures de control.
 - Desenvolupament de les actuacions.
 - Avaluació dels resultats.
 - Seguiment i inspecció continuada.

Polítiques municipals, organització de serveis i esdeveniments esportius

1. El sistema esportiu local, és el què pensem? I si és així, per què no aprofitem el seu potencial? Fins un 80% dels nostres ciutadans estan en contacte amb l'esport directa o indirectament.
2. Els serveis esportius dins de l'àmbit municipal. Quin paper juguen? Cap on es dirigeixen?
3. Clau per el coneixement del sistema esportiu local i els conflictes d'interessos. Criteris d'èxit per a la integració de l'esport en les polítiques socioculturals.
4. Les polítiques esportives, crisol de les polítiques socials municipals. Política esportiva i polítiques socials (integració, marginalitat i cohesió social). Política esportiva i política sanitària (població de risc, rehabilitació i prevenció).
5. Política esportiva com referent d'un model de gestió, eficiència en la gestió d'infraestructures i equipaments, de programes i d'activitats.
6. Com hem de gestionar l'èxit de les polítiques esportives.
7. Com consumeixen els ciutadans la informació. Canals efectius per a la comunicació municipal. (Formals i no formals).
8. Com generar esdeveniments que consoliden la imatge dels èxits esportius locals.

La Prevenció de Riscos Laborals i la Seguretat Vial

1. Espai de la seguretat vial en la prevenció dels riscos laborals
2. Els accidents de treball
3. Els condicionants de la seguretat vial
4. Estudi comparatiu entre la siniestralitat laboral i vial
5. Els accidents laborals sobre la via pública
6. Les normes de seguretat vial
7. Les obligacions preventives directes de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals

Indicadors municipals de sostenibilitat

1. El marc internacional: la Declaració de Hannover, les Agendes 21 de Johannesburg, etc.
2. La Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
3. Indicadors de model. Indicadors de processos o fenòmens d'incidència multifactorial que determinen directament el funcionament bàsic municipal.
4. Indicadors de flux. Indicadors de metabolisme municipal i avaluació del progrés cap a la sostenibilitat.
5. Indicadors de qualitat. Indicadors que informen sobre l'estat del medi i la seva evolució espai-temporal, fent radiografies successives del sistema municipal i els seus recursos bàsics

Estratègies locals per a la reducció de les emissions en els sectors edificació i mobilitat

1. Indicadors de sostenibilitat
2. Co2 : Pla Nacional d'Assignació. Estratègia E4. Pla d'acció i distribució de competències entre l'Administració estatal i l'autonòmica
3. Pes sectorial edificació i transport. Implicacions a nivell local.
4. Estratègies locals possibles per a la reducció de les emissions dels sectors edificació i mobilitat

Estalvi, eficiència i gestió de l'energia

1. Estalvi i eficiència energètica
2. Climatització
3. Recuperació de calor i emmagatzematge d'energia tèrmica
4. Eficiència en els sistemes de conversió
5. Eficiència en il·luminació
6. Tarificació i compensació de reactiva
7. Arquitectura bioclimàtica
8. Gestió i planificació energètica local
9. Programes, directives i legislació de referència (AL i UE)
10. Diagnosi energètica i auditories
11. Creació de models, indicadors i escenaris
12. Propostes de millora i planificació energètica

Aprovació i inspecció d'activitats/llicències mediambientals

1. Present i passat de l'actuació administrativa en matèria d'activitats classificades
2. Llei 3/1998, de 27 de febrer, d'Intervenció integral de l'Administració Ambiental
3. Òrgans municipals d'intervenció
4. Gestió de la informació i registre d'activitats
5. Sistema de prevenció segons el tipus d'intervenció municipal
 - Règim d'autorització ambiental
 - Règim de llicència
 - Règim de revisió de l'autorització i la llicència ambientals
 - Règim de comunicació
6. Sistema de control i règim d'inspecció i sanció
7. Sistemes de gestió ambiental a l'empresa
8. Bones pràctiques a l'empresa
9. Mecanismes locals de promoció d'aquestes eines de gestió ambiental industrial.

La Prevenció d'incendis i les urbanitzacions

1. Normativa vigent en matèria de prevenció d'incendis i zones urbanitzades
2. La delimitació de les zones de protecció
3. Els treball de protecció
4. Fórmules de finançament de les despeses de protecció
5. Mides complementàries de protecció
6. Seguiment de les actuacions

L'abocament d'aigües residuals

1. Distribució de funcions i competències en matèria d'aigües entre les diferents administracions territorials. Competències municipals de captació, abastiment i sanejament d'aigües.
2. La gestió de l'aigua en la indústria des de la perspectiva administrativa: inspecció i presa de mostres de vessaments industrials a la xarxa de clavegueres; elaboració de censos industrials d'establiment potencialment contaminants.
3. Com sol·licitar un permís de vessament al clavegueram municipal.
4. Intervenció local en la gestió de les infraestructures d'abastiment, depuració i tractament d'aigües.
5. Conseqüències municipals de la LOGTA. Establiment de les entitats locals de l'aigua.

Processos i tràmits administratius

1. Producció administrativa: la informació com a matèria de treball: productes i proveïdors interns i externs
2. Procés administratiu: sistematització del treball amb la metodologia APS- *Administrative Process Study*
3. Representació gràfica: diagramació dels processos, gràfic global (llençol), recorregut documental, càlcul dels indicadors de cada document
4. Circuits i criticitat: observació de tot el procediment per veure els documents crítics.
5. Problemàtica: detecció de l'existent, actuació sobre els circuits i les unitats, la poda i el *pressing*.

Contractació electrònica

1. Fórmules de contractació electrònica. El sector públic. Mercats de *e-procurement*
2. Normativa: Lleis sobre Firma electrònica, Comerç Electrònic i Factures electròniques. Plecs de clàusules més usuals.
3. Anàlisi econòmica de les contractacions. Reducció de despeses. Millora en la eficiència de la administració
4. Desenvolupament en àrees de gestió. Organització. Processos. Fluxes documentals.
5. Exemples de la plataforma SAP
6. Casos d'estudi. Espanya i Europa.


Treball en xarxa, intranets

1. Concepte bàsic d'intranet
2. Potencialitats
3. Aplicació a entorns. Casos pràctics
4. Els continguts de la intranet
5. Desenvolupament de projectes

Introducció a les xarxes de transmissió de dades

1. Principis bàsics de les xarxes de comunicació cablejades
2. Mitjans de transmissió. Sistemes i dispositius d'interconnexió. Protocols de comunicació.
3. Tipus de xarxa de comunicació: de difusió, de commutació de circuits i de paquets.
4. Xarxes LAN, MAN i WAN
5. Xarxes d'accés i de transport
6. Escenaris d'exemple, aplicacions i serveis
7. Aspectes relacionats amb la seguretat

Seguretat i protecció informàtica

1. Introducció a la seguretat
 1. Seguretat bàsica a un *switch* i a un *router*
 2. Llistes d'accés i accés per context
 3. Seguretat amb AAA
 4. Xarxes privades virtuals
 5. Introducció als *firewalls* (PIX)
 6. Introducció a la seguretat a Internet
 7. Conceptes bàsics:
 - Criptografia
 - Amenaces, mecanismes i serveis
 - Seguretat interna i perimetral
 - Signatura digital
 - Certificació. Infraestructura de clau pública (PKI)
 8. Protocols de seguretat a Internet: IPSec, TLS, SSH
 9. Seguretat perimetral:
 - Tipus d'atacs
 - Tallafochs (*firewalls*): possibilitats, tipus de firewalls
 - Edició de regles
 11. Presentació de productes i cas pràctic
- 
- 