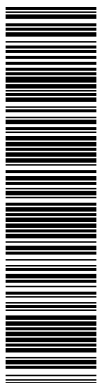


DOCUMENT Conveni: Conveni Càtedra Smart City - UdG	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: S77XB-G577R-R79WO Data d'emissió: 18 de Juliol de 2022 a les 11:42:24 Pàgina 1 de 5	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 15/07/2022 14:26 2.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 18/07/2022 09:24	ESTAT APROVAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 7723360 S77XB-G577R-R79WO 1A541E4FC9093E6D7A46E484BE912F5BC965BD3C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE L'AJUNTAMENT DE GIRONA I LA UNIVERSITAT DE GIRONA PER A LA COL·LABORACIÓ I PATROCINI DE LA CÀTEDRA GIRONA SMART CITY

A data de la signatura electrònica

REUNITS

D'una part, el Sra. Marta Madrenas i Mir, alcaldessa de l'Ajuntament de Girona, amb NIF P1708500B, per nomenament en sessió constitutiva de Ple de data 15 de juny de 2019, assistida pel secretari general de l'Ajuntament, Sr. José Ignacio Araujo Gómez, que dona fe de l'acte, en la seva condició de fedetari públic municipal.

I de l'altra, el Dr. Joaquim Salvi i Mas, Rector Magnífic de la Universitat de Girona (UdG), que actua en nom i representació d'aquesta Universitat, en virtut del Decret 401/2021 del govern de la Generalitat i de la publicació d'aquest en el DOGC núm. 8564, de 16 de desembre de 2021, de nomenament del rector de la Universitat de Girona, i de conformitat amb el que s'estableix en els articles 93 i 97 dels Estatuts de la Universitat de Girona, aprovats per Acord GOV/94/2011, de 7 de juny, (DOGC núm. 5897, de 9 de juny de 2011), amb seu a Girona, plaça de Sant Domènec núm.3, CP 17071 i NIF Q-6750002 E.

INTERVENEN

L'alcaldesa en representació de l'Ajuntament de Girona, amb CIF P1708500B.

El Dr. Joaquim Salvi i Mas, Rector Magnífic de la Universitat de Girona (UdG), que actua en nom i representació d'aquesta Universitat amb CIF Q-6750002E.

Es reconeixen mútuament capacitat legal per obligar-se i

MANIFESTEN

I. Que la Universitat de Girona (UdG) té, entre d'altres objectius, participar en el progrés de les ciutats intel·ligents (smart cities)

II. Que mitjançant la Càtedra Girona Smart City, la UdG promou i impulsa l'estudi, la recerca i la disseminació del concepte Smart City en els àmbits locals i internacionals.

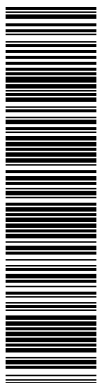
III. Que atès l'interès de l'Ajuntament de Girona en col·laborar i participar en les activitats i objectius de la Càtedra, en data 24 de desembre de 2012, les parts varen signar un conveni de col·laboració per la creació de dita Càtedra, pel qual l'Ajuntament de Girona s'incorporà com a patró d'aquella.

IV. Reconeixent-se les parts recíprocament capacitat legal suficient, convenen la formalització d'aquest conveni. I a aquests efectes acorden les següents;

CLÀUSULES:

Primera. L'objecte del conveni és establir els termes de la col·laboració entre l'Ajuntament de Girona i la Universitat de Girona (UdG)- Càtedra Girona Smart City.

DOCUMENT Conveni: Conveni Càtedra Smart City - UdG	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: S77XB-G577R-R79WO Data d'emissió: 18 de Juliol de 2022 a les 11:42:24 Pàgina 2 de 5	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 15/07/2022 14:26 2.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 18/07/2022 09:24	ESTAT APROVAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 7723360 S77XB-G577R-R79WO 1A541E4FC9093E6D7A46E484BE912F5BC965BD3C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



L'Ajuntament de Girona té la voluntat de continuar formant part del patronat de l'esmentada Càtedra i de refermar la col·laboració prestada fins a la data. Amb aquesta finalitat l'Ajuntament de Girona contribuirà al finançament de les despeses de funcionament de la Càtedra, juntament amb la UdG.

Segona. Compromisos de la Universitat de Girona – Càtedra Smart City:

La Càtedra Girona Smart City tindrà com a objecte l'estudi, la investigació i la disseminació del concepte Smart City centrant-se en les ciutats petites i mitjanes -com és Girona-, mitjançant l'organització d'activitats d'investigació, transferència de tecnologia, debat i difusió.

En tots els actes, publicacions i activitats de qualsevol tipus que realitzi la Càtedra hi figuraran els logotips de l'Ajuntament de Girona i de la Universitat de Girona.

Presentació d'una memòria anual que inclogui el pla d'activitats i la liquidació de pressupost.

El director de la càtedra ha de ser nomenat entre el professorat permanent de la Universitat de Girona, amb dedicació a temps complet, previ acord amb els signataris del conveni.

El director de la Càtedra Smart City assumeix sota la seva direcció l'execució del programa d'activitats de la mateixa. (vegeu Annex I)

Tercera. Compromisos de l'Ajuntament de Girona: L'Ajuntament de Girona farà una aportació econòmica per import de 12.000,00 euros cada un dels 2 anys, que farà efectius durant el primer trimestre de l'any, mitjançant transferència bancària al compte titularitat de la UdG número ES37 2100 0002 570201338172.

Atès el caràcter plurianual, l'autorització i disposició de la despesa, se subordinarà a l'existència de crèdit adequat i suficient que per a cada exercici es consignin en els respectius pressupostos.

L'Ajuntament de Girona té la voluntat de continuar formant part del patronat de l'esmentada Càtedra i de refermar la col·laboració prestada fins a la data. Amb aquesta finalitat l'Ajuntament de Girona contribuirà al finançament de les despeses de funcionament de la Càtedra, juntament amb la UdG. I la seva col·laboració serà a través de l'equip del programa Girona Ciutat Intel·ligent.

Quarta. Vigència del conveni. (2022-2023) Aquest conveni té una vigència des de la signatura del mateix i fins al 31 de desembre de 2023.

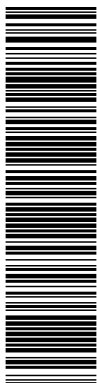
Cinquena. Seguiment del conveni. Es crea una comissió mixta de seguiment del conveni format per dues persones en representació de cada entitat signant. Es reuniran com a mínim dos vegades l'any, per establir el pla de programació anual i per avaluar-lo. Sense perjudici de les reunions que es consideri oportú mantenir al llarg de la vigència del conveni.

Sisena. Modificació del conveni. El present conveni podrà ser modificat totalment o parcialment amb acord unànime de les parts signants per tal d'assegurar la seva viabilitat o adaptar-lo a les noves necessitats. Aquestes modificacions hauran de constar per escrit, en forma de nou conveni o en forma d'addenda de modificació de l'actual. Aquestes modificacions seran decidides de comú acord per la Comissió de seguiment i s'hauran d'aprovar pels respectius òrgans corporatius competents.

Setena. Causes d'extinció del conveni. El conveni s'extingirà pel compliment de les actuacions que han estat objecte del conveni o per incórrer en causa de resolució. Són causes de resolució les següents:

1. El transcurs del termini de vigència.
2. L'acord unànime dels signants.
3. L'incompliment de les obligacions i compromisos assumits, a excepció dels relatius al finançament, per part dels signants. L'extinció del conveni per aquest supòsit requereix la realització del requeriment previst a l'apartat c de l'article 51.1 de la Llei 40/2015.

DOCUMENT Conveni: Conveni Càtedra Smart City - UdG	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: S77XB-G577R-R79WO Data d'emissió: 18 de Juliol de 2022 a les 11:42:24 Pàgina 3 de 5	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 15/07/2022 14:26 2.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 18/07/2022 09:24	ESTAT APROVAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 7723360 S77XB-G577R-R79WO 1A541E4FC9093E6D7A46B484BE912F5BC965BD3C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- 4. Per decisió judicial declaratòria de la nul·litat del conveni.
- 5. L'impossibilitat d'aconseguir l'objecte o la finalitat prevista en aquest conveni.
- 6. Qualsevol altra causa diferent a les anteriors previstes en el conveni a les lleis.

La resolució del Conveni i qualsevol litigi o controvèrsia que se suscitï requereix que la part interessada o la que es consideri lesionada formuli una sol·licitud en aquest sentit davant l'altra part. Si un cop transcorregut el termini de 3 mesos, no hi ha hagut resposta, es notificarà a l'altra part la concurrència de la causa de resolució i s'entendrà resolt el conveni.

La desestimació expressa o presumpta d'aquesta sol·licitud serà susceptible de recurs contenciós administratiu.

En cas d'extinció anticipada del conveni, la Comissió de seguiment fixarà la forma de finalitzar les actuacions i compromisos en curs, i en tot cas, establirà un termini improrrogable per a la seva consecució, transcorregut el qual s'haurà de procedir a la liquidació dels compromisos econòmics adquirits, d'acord amb les regles que estableix l'article 52.2 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Per l'Ajuntament de Girona

Per la Universitat de Girona

Marta Madrenas i Mir

Joaquim Salvi i Mas

Alcaldessa

Rector



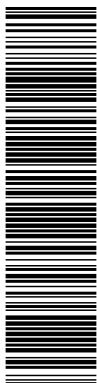
Fecha:
2022.07.14
08:33:20 +02'00'

Certifico,

El Secretari general

José Ignacio Araujo Gómez

DOCUMENT Conveni: Conveni Càtedra Smart City - UdG	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: S77XB-G577R-R79WO Data d'emissió: 18 de Juliol de 2022 a les 11:42:24 Pàgina 4 de 5	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 15/07/2022 14:26 2.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 18/07/2022 09:24	ESTAT APROVAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 7723360 S77XB-G577R-R79WO 1A541E4FC9093E6D7A45E8484BE912F5BC965BD3C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ANNEX 1:

Pla d'activitats de la Càtedra Girona Smart City pels anys 2022–23

Amb la voluntat de potenciar l'estudi i la recerca relacionada amb el concepte de Smart City i posar en el centre d'aquestes activitats a la ciutat de Girona, es proposa el següent pla d'activitats pel bienni 2022/23 centrat en la formació i la recerca aplicada i alineats amb l'estratègia de ciutat intel·ligent de la ciutat.

Docència i formació

La càtedra es fixa com objectiu promocionar la formació en les disciplines afins a les Smart Cities i potenciar les activitats que permetin crear perfils formatius en aquest àmbit i la formació de professionals amb capacitats per afrontar tant els reptes tecnològics com conceptuals que suposa el concepte de ciutat intel·ligent.

Amb aquest objectiu es proposa participar en activitats en els diferents nivells d'estudis que la UdG oferta:

- Promoció de treballs i projectes fi de grau en estudis de grau i màster, en temàtiques Smart city i fomentant sinergies amb l'ajuntament i en projectes d'interès per la ciutat.
- Formació especialitzada, a nivell de màster, mitjançant la col·laboració amb el màsters de Ciència de dades iniciat el curs 2021/22 i el màster en ciència i tecnologia dels recursos hídrics.
- Organització de sessions de treball (workshops) en temàtiques concretes amb participació de personal tècnic i de l'ajuntament i personal docent investigador de la UdG per tal d'afavorir la transferència de coneixement entre ambdues institucions i fomentar la discussió entorn a problemes i reptes relacionades en la temàtica Smart city i les tecnologies associades.
- La càtedra podrà finançar actuacions de difusió, inscripcions a esdeveniments, material de difusió, despeses derivades de la invitació de ponents en el context del màster o la difusió de resultats de recerca en Smart Cities, en especial aquelles en que la ciutat de Girona tingui una presència rellevant.

Recerca aplicada i innovació a la ciutat de Girona

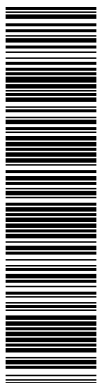
La càtedra actua com dinamitzadora de l'activitat de recerca i innovació, i a partir del seu vincle amb l'Institut d'Informàtica i Aplicacions i l'Ajuntament de Girona, es potenciarà l'execució de projectes conjunts, alineats amb la estratègia de ciutat intel·ligent de la ciutat. En aquest bienni es pretén posar èmfasi en iniciatives que potencin la recerca i la innovació relacionada amb la gestió i explotació de dades de ciutat a través de la infraestructura de dades de l'Ajuntament (plataforma FIWARE, xarxa LoraWAN, portal de dades obertes, etc.).

Amb aquest propòsit s'han identificat, juntament amb el director de la UMAT, Sr. Jordi Xirgo, unes línies de col·laboració preferent entorn als següents punts:

- BigData: Vinculació de dades amb entorn Big Data, desplegament i test de càrrega.
- LoRa: Desplegament i configuració de servidor de The Things Stack.
- Vigilància tecnològica i desenvolupament de sensors smart amb pas d'informació LoRawan d'utilitat per la ciutat.
- Càmeres OSSA: anàlisi i tractament d'imatge en càmeres intel·ligent.

I s'ha definit un cas d'ús que es pretén desenvolupar durant la primer anualitat d'aquest conveni:

DOCUMENT Conveni: Conveni Càtedra Smart City - UdG	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: S77XB-G577R-R79WO Data d'emissió: 18 de Juliol de 2022 a les 11:42:24 Pàgina 5 de 5	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 15/07/2022 14:26 2.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA.Signat 18/07/2022 09:24	ESTAT APROVAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 7723960 S77XB-G577R-R79WO 1A541E4FC9093E6D7A4E6B484BE912F5BC965BD3C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Cas d'us Smart-Park: Cas d'us entorn la gestió intel·ligent de zones d'aparcament en via pública. L'objectiu és dissenyar i provar un prototipus solució que permeti saber 1) si una plaça està ocupada o no, 2) en cas de estar ocupada portar un comptatge de temps d'ocupació i 3) en cas de sobrepassar-se un límit de temps, predefinit, alertar d'aquesta situació. La solució es dotarà d'un sensor de presència per detectar els vehicles i un led o element de visualització que permeti indicar dos estats de la plaça d'aparcament (lliure / temps d'estacionament excedit). La informació es comunicarà per la xarxa LoraWan de l'ajuntament. Ha de ser una solució de fàcil cost d'instal·lació i manteniment.

A més, la càtedra es compromet a fer propostes de projectes en àmbits d'interès per la ciutat i en promoure propostes en convocatòries competitives tant nacionals com internacionals i proposant la ciutat de Girona com possible cas d'estudi o pilot, sempre que sigui possible i d'interès per la ciutat. Algun àmbits en que es proposa, sense limitar a altres actuacions, definir aquests projectes de recerca són transversals:

- Infraestructures per la sensorització, gestió i tractament de dades distribuïdes.
- Solucions per ciutats sostenibles (eficiència energètica, comunitats energètiques, solucions basades en la natura, mobilitat i gestió energètica, electromobilitat, etc.)
- Eficiència energètica d'edificis, veïnatges i ciutat.
- Explotació de dades obertes.

La càtedra podrà finançar el suport en la preparació i definició de propostes, execució de proves de concepte o petites despeses per impulsar aquestes activitats de recerca i innovació. L'objectiu no és finançar els projectes sinó la seva dinamització o les proves de concepte.

PRESSUPOST CÀTEDRA SMART CITY 2022		
INGRESSOS 2022		
FONS PROPIS		13.176,26 €
AJUNTAMENT DE GIRONA (anualitat 2022)		12.000,00 €
FUNDACIO GIRONA : UNIVERSITAT I FUTUR		4.000,00 €
		29.176,26 €
DESPESES 2022		
Complement retributiu Director de la Càtedra		3.326,26 €
Cofinançament beca BTI EXIT (Ricard Casas del Olmo)		1.050,00 €
Adquisició material per cas d'estudi smart Park		1.000,00 €
- gateway Lora per cas d'estudi		
- Instal.lació gateway a coberta EPS/UdG (entorreta i cablejat)		750,00 €
- Punt de xarxa (adquisició i instal.lació)		300,00 €
- Adquisició sensors aparcament i element il·luminació		250,00 €
- Ordinador desenvolupament		1.500,00 €
Contratació personal suport càtedra (activitats i desenvolupament)		21.000,00 €
		29.176,26 €