

Ciutats Intel.ligents i Sostenibles

Reunió Kick-off CORE Ciutats

26/09/14



CORES
UAB



Què és el CORE Ciutats?

- * Desenvolupament urbà sostenible
- * Aplicació de la ciència i tecnologia a:
 - * planificació urbana
 - * gestió del transport
 - * gestió de l'energia
 - * innovació social
- * Creixement intel·ligent, sostenible i inclusiu

Qui el formem?

- * Departaments: Eng. Química,, Microelectrònica i Sistemes Electrònics, Eng. Electrònica, Arq. Computadors, Eng. de la Informació, Telecomunicacions i Eng. de Sistemes, Biologia Animal Vegetal i Ecologia, Geografia, Economia aplicada
- * Centres: ICTA, CVC, IERMB, IGOP, ICPS, CAIAC, Escola Enginyeria
- * Centres Tecnològics: ASCAMM
- * Empreses: HP, IBM, Schneider, Ontrace
- * Arquitectura i urbanisme
- * Vicerectorat d'Investigació: campus sostenible i saludable
- * OPIR, Parc de Recerca UAB
- * Esfera UAB-CEI

Per què serveix el CORE ciutats?

- * Vocació de servei
 - * Projectes: quàdruple Hèlix
 - * Administració, Universitat, Empresa, Societat Civil
 - * Xarxa d'activitats
 - * Coordinació d'accions
- * Estratègia coordinada respecte a R+D en temes ciutats
- * Expertesa UAB en “smart cities”
- * Suport específic

Activitats

- * Networking
- * Visualització i promoció d'activitats
- * Propostes d'iniciatives
 - * Projectes
 - * Reunions, workshops, esdeveniments
- * Reunions individuals per fer mapa capacitats per 4-helix
- * Web d'activitats i grups
- * Altres iniciatives



Vols fer la teva ciutat més sostenible i, alhora, optimitzar els teus desplaçaments?

Vols guanyar viatges de transport o entrades per al cinema?

Fes-te Superhubber!

Busquem **600 viatgers urbans** que es moguin per Barcelona ciutat i regió metropolitana i que tinguin un smartphone **Android** o un **PC** amb connexió a Internet.

Inscriu-te com a VOLUNTARI per participar en la prova pilot del projecte europeu [SUPERHUB](#)!

L'aplicació **SUPERHUB** és en fase experimental i volem provar-ne les principals funcionalitats: planificar viatges, cercar les millors opcions de rutes i mitjans de transport (trens de rodalia, metro, ferrocarrils, bici,

Només per participar obtindràs premis com targetes de viatge o entrades per al cinema. I, a més, entraràs en el sorteig d'un Nexus 5!

Apunta't ja!

1.200 persones participaran també aquest mes a les proves pilot de Milà i Hèlsinki!

La prova pilot a Barcelona es realitzarà del 29 de setembre al 27 d'octubre

Reptes

Reptes tecnològics socials

- * Construcció i creació de l'entorn urbà:
 - * Gestió energètica i aprofitament dels recursos
 - * Sostenibilitat
- * Participació ciutadana: solucions a qüestions socials amb la participació dels ciutadans
- * Transparència: Open data, Open knowledge a la gestió pública
- * Nous serveis per a una economia digital



CityServiceDevelopment Kit

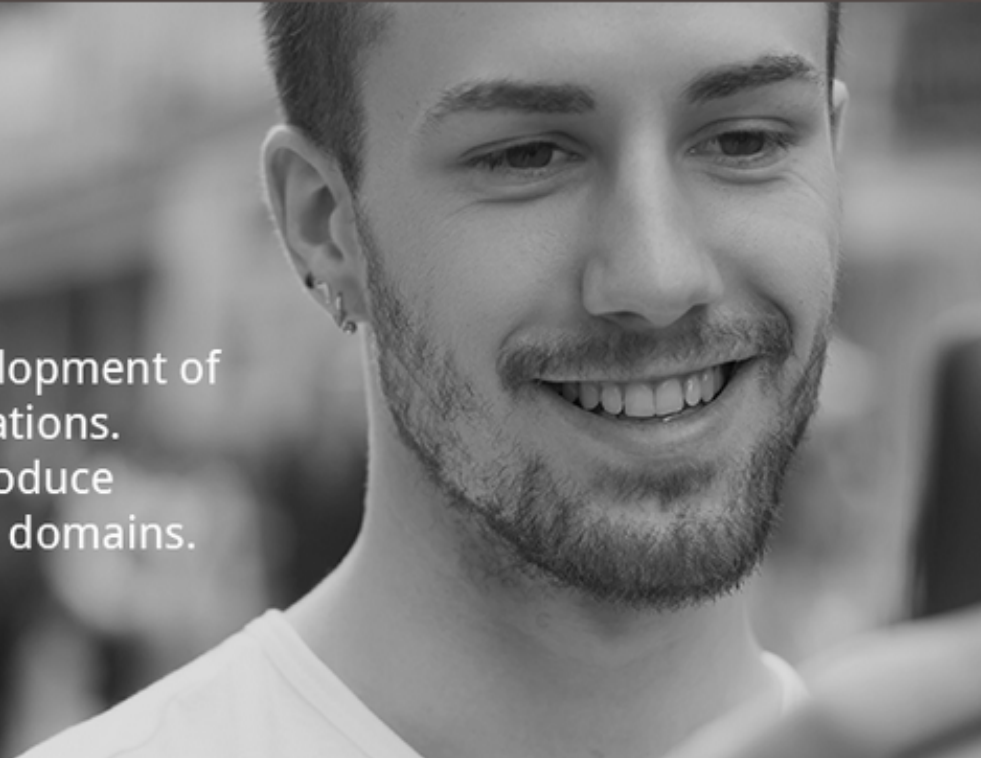


Co-funded by the
European Union

[What is CitySDK? ▾](#)[CitySDK Toolkit ▾](#)[Join](#)[Meet us! ▾](#)[Media](#)[About the Project ▾](#)[Contact us](#)

Open, harmonized CitySDK APIs

CitySDK APIs allow easy and rapid development of scalable Smart City services and applications. CitySDK network works together to introduce harmonized APIs to new cities and new domains.

[For Cities](#)[For Developers](#)[Toolkit Overview](#)[Join Us!](#)

Reptes de la Universitat

- * Recerca col·laborativa: ser capaços de crear valor en projectes on
LA DEFINICIO DE L'OBJECTIU FINAL FORMA PART DEL PROPI PROJECTE
- * Atraure finançament de reptes socials EU
- * Incrementar relacions amb les ciutats veïnes
- * Campus com a un Living Lab

Stupid mayors are putting the wrong things at the heart of smart cities

From San Francisco's energy maps to Helsinki's apps, truly smart cities need to give their residents the right tools

Tim Smedley

Guardian Professional, Tuesday 26 November 2013 08.58 GMT

 [Jump to comments \(0\)](#)



Antoni Vives, deputy mayor of Barcelona, says citizens should be at the heart of every smart city. Photograph: Alamy

What should be at the heart of a smart city?

Visió

- * Solucionar reptes socials amb Ciència I Tecnologia: oferir solucions útils pels usuaris
- * Actuar sobre entorn local: Campus i municipis
- * Ser rellevants en les noves maneres de gestionar les actuacions sobre els entorns urbans
- * Treballar amb agents del canvi, ser una plataforma d'innovació dels reptes definits

Alguns Exemplos

Does it really stack up?

Agriculture: Growing crops in vertical farms in the heart of cities is said to be a greener way to produce food. But the idea is still unproven

Dec 9th 2010 | From the print edition



1.5k



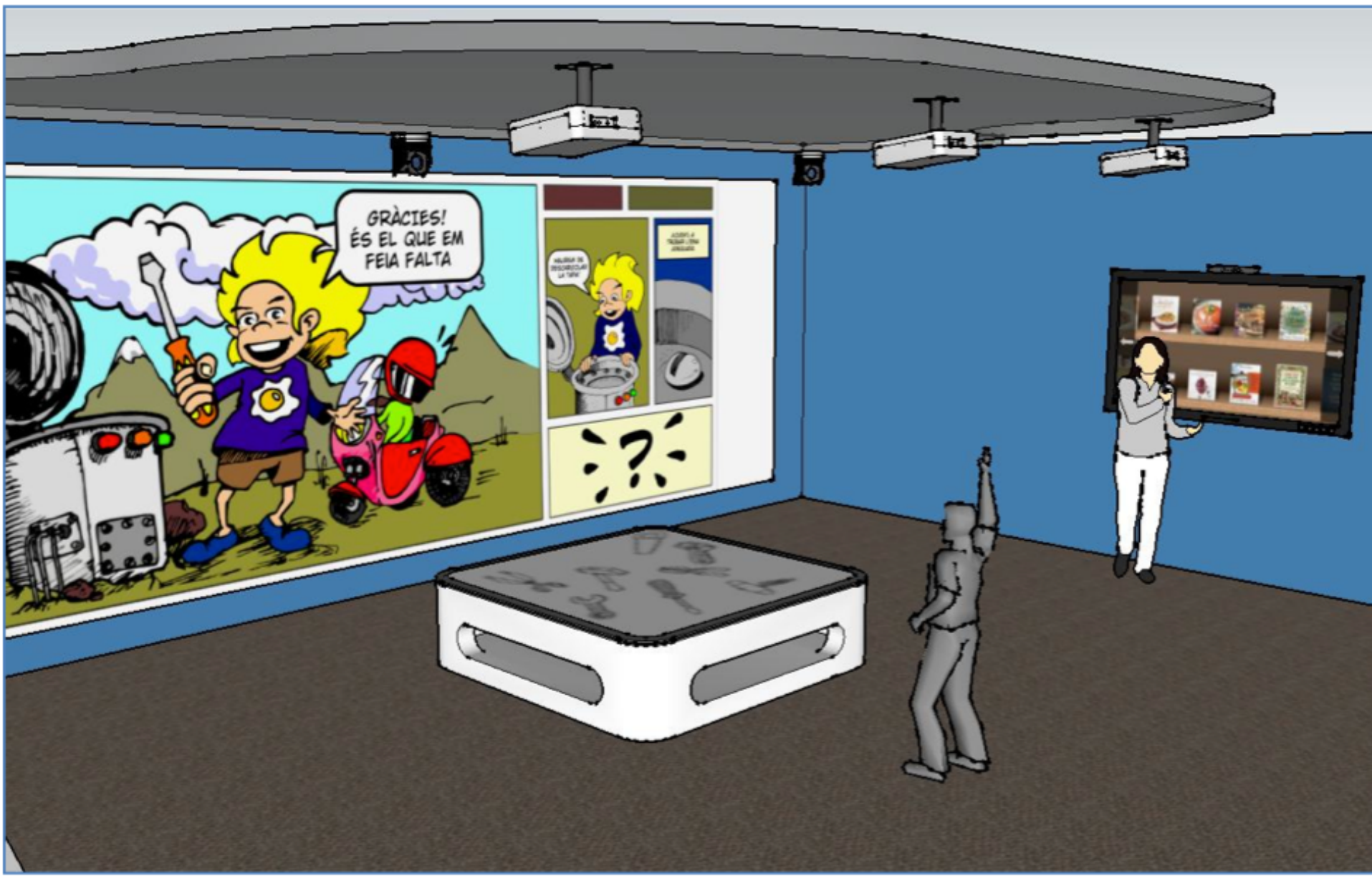
233

WHEN you run out of land in a crowded city, the solution is obvious: build upwards. This simple trick makes it possible to pack huge numbers of homes and offices into a limited space such as Hong Kong, Manhattan or the City of London. Mankind now faces a similar problem on a global scale. The world's population is expected to increase to 9.1 billion by 2050, according to the UN. Feeding all those people will mean increasing food production by 70%, according to the UN's Food and Agriculture Organisation, through a combination of higher crop yields and an expansion of the area under cultivation. But the additional land available for cultivation is unevenly distributed, and much of it is suitable for growing only a few crops. So why not create more agricultural land by building upwards?

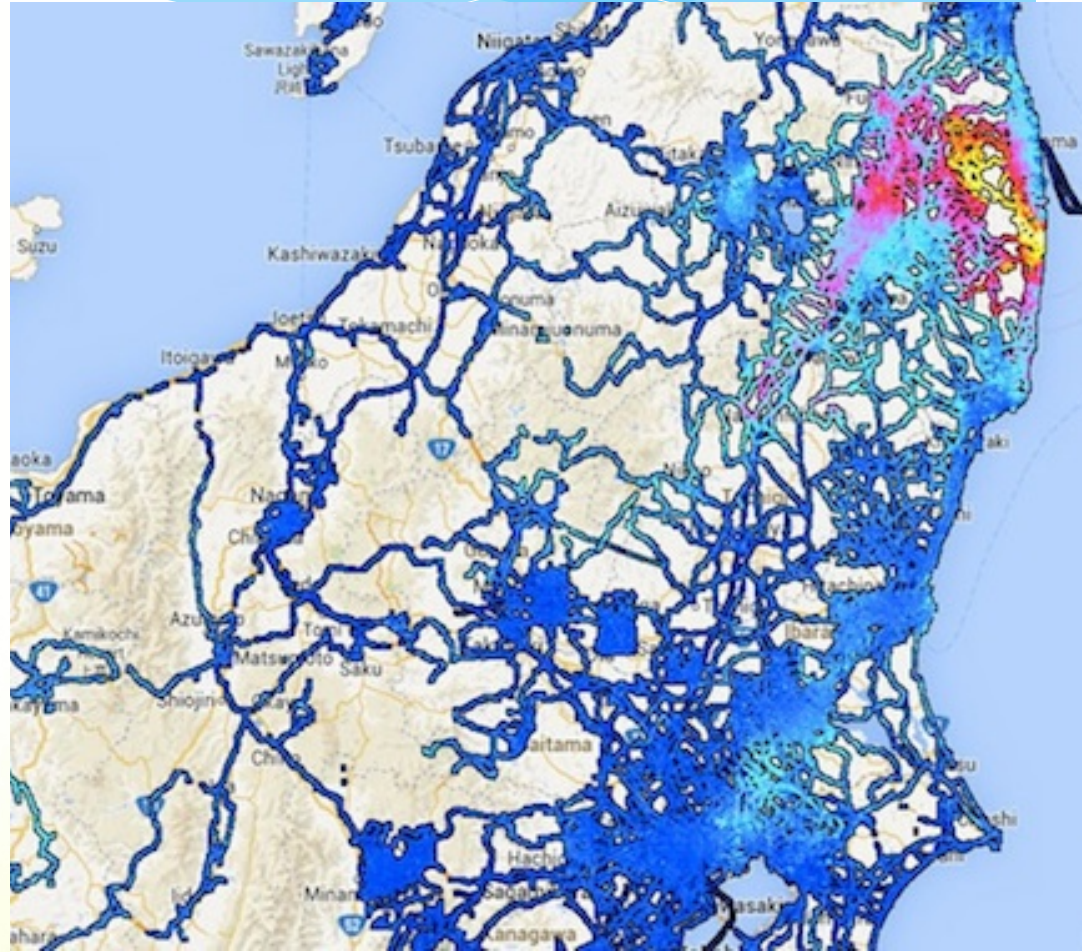








Safecast – Citizen Science



Global sensor network for collecting and sharing radiation measurements to empower people with data about their environments.

Oportunitat

- * Barcelona is a City Lab: Mobile World Congress, Smart cities expo, Innovation European Capital
- * Mitjans:
 - * EIP: European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities
 - * RIS3: Research innovation strategies for smart specialisation
 - * Programa FEDER CATALUNYA 2014-2020: smart universities
 - * H2020: Alejandra Campos
 - * City Protocol Society
 - * ENoLL: European Network of Living Labs

UAB Smart Campus @ ENoLL



Barcelona smart city project

CALL – SMART CITIES AND COMMUNITIES

H2020-SCC-2015

Sub call of: [H2020-SCC-2014-2015](#)

Planned Opening Date	10-12-2014	Deadline Date	05-05-2015 17:00:00 (Brussels local time)
Budget	€108,180,000	Main Pillar	Societal Challenges
Status	Forthcoming	OJ reference	OJ C361 of 11 December 2013

Lighthouse scaling projects:

real deployment and integration of solutions

Per Blixt, DG Connect, EU Commission

Contacte:

- * Antonio Espinosa
- * Escola d'Enginyeria.
 - * Despatx QC-3018 (3a planta)
- * Telefon: 93 5813533
- * Core.ciutats@uab.cat