



Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i
Aeroespacial de Castelldefels

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Servei Educatiu Baix Llobregat-6

Sant Vicenç dels Horts Smart City

Una Ciutat Intel·ligent per a una Societat del Benestar

Antoni Xavier Valverde Amador
Enginyer en Telecomunicacions
Ajuntament Sant Vicenç dels Horts

Sant Vicenç dels Horts – Castelldefels, 24 de novembre de 2011

INSTITUT FREDERIC MOMPOU



Salesians Sant Vicenç dels Horts

Institut
Gabriela Mistral



Sant Vicenç dels Horts Smart City

Una Ciutat Intel·ligent per a una Societat del Benestar

Antoni Xavier Valverde Amador

Enginyer Superior en Telecomunicacions. ETSETB. Universitat Politècnica de Catalunya
Màster en Gestió de la Innovació. Universidad Complutense de Madrid

Actualment:

Enginyer Innovació i Tecnologies de la Informació. Ajuntament Sant Vicenç dels Horts (des de 2006)
Desenvolupament Projectes TIC per modernitzar l'Ajuntament i la ciutat

Professor Associat. Departament Arquitectura de Computadors. Universitat Politècnica de Catalunya
(des de 2007)

Ha portat diferents PFC i col·laboracions en diferents projectes de recerca i investigació amb la
UPC i Fundació i2CAT

Anteriorment:

Enginyer TI en Caixa Tarragona (3 anys)

Enginyer TI en T500 Puratos, multinacional sector alimentació (7 anys)

Professor Associat. Departament Enginyeria Telemàtica. Universitat Politècnica de Catalunya (7 anys)



Sant Vicenç dels Horts Smart City
Una Ciutat Intel·ligent
per a una Societat del Benestar

- Dades del municipi
 - Municipi de la comarca del Baix Llobregat, a la vora dreta del riu Llobregat
 - 28.000 habitants
 - Tradicionalment economia basada en agricultura, actualment hi ha 9 polígons industrials
 - Posicionament en el mapa actual amb xarxes de banda ampla



Sant Vicenç dels Horts Smart City Una Ciutat Intel·ligent per a una Societat del Benestar

- **Dificultats**
 - Els municipis som pous negres
 - Es consumeixen recursos com aigua, electricitat, gas, carburants
 - Es produeixen residus contaminants sòlids, líquids i gasosos
 - Hi ha empreses que tenen concessions per a la gestió d'aigua, residus, transport públic, etc.
 - És molt complicat verificar el compliment de les empreses concessionàries
 - Els Ajuntaments tenim dificultats en aconseguir recursos econòmics i humans qualificats



Sant Vicenç dels Horts Smart City Una Ciutat Intel·ligent per a una Societat del Benestar

- Història Projecte Sanvi-Sens (2007-2010)
 - Col·laboració amb la UPC, la Fundació i2CAT, la STSI i els Salesians SVH
 - Projecte pilot de sensorització de la ciutat
 - Pilot amb 4 àmbits d'aplicació (temperatura, humitat, brossa, trànsit)
 - Oportunitat de millora en la gestió dels recursos humans i econòmics del municipi amb la sensorització d'alguns serveis
- Història Projecte Sant Vicenç dels Horts l' Smart City d'Orange (2010-2011)
 - Incorporació de l'empresa Orange i aporta finançament privat
 - Innovacions: aparcament, bus urbà, xarxa "mula", plataforma gestió, realitat augmentada



Sant Vicenç dels Horts Smart City Una Ciutat Intel·ligent per a una Societat del Benestar

- Història Projecte SILVIA (2011)
 - Col·laboració entre 13 organitzacions (públiques i privades)
 - Xarxa experimental Fibra Òptica més potent de Catalunya
 - Interconnexió 22@-Pedrosa-UPC CNord-EETAC-Citilab-SVH
 - Connexió de SVH a les anelles sectorials de fibra òptica de la Generalitat: Anella Científica, Anella Cultural, Anella Industrial, Anella Audiovisual, Anella Administració



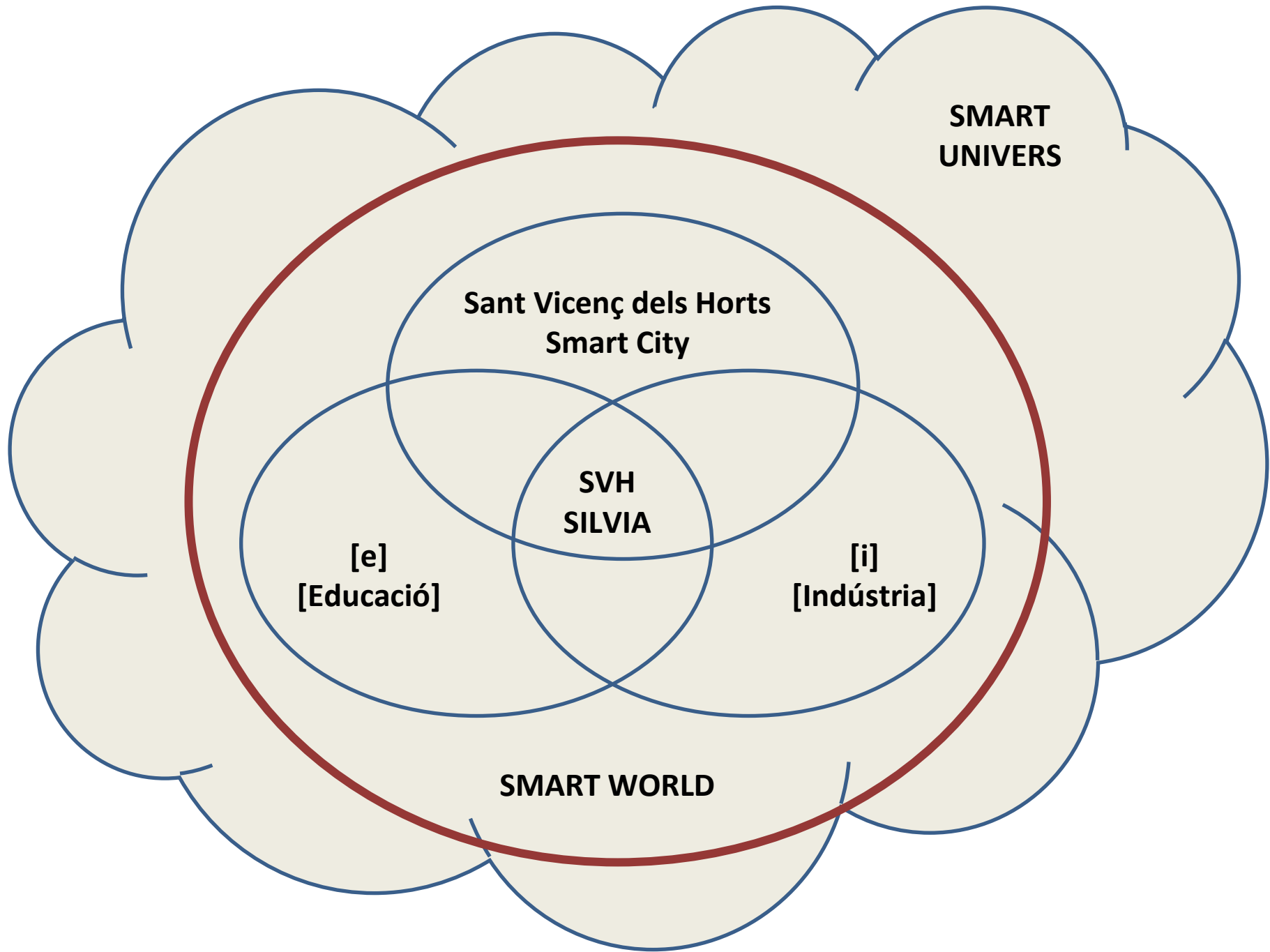
Sant Vicenç dels Horts Smart City
Una Ciutat Intel·ligent
per a una Societat del Benestar

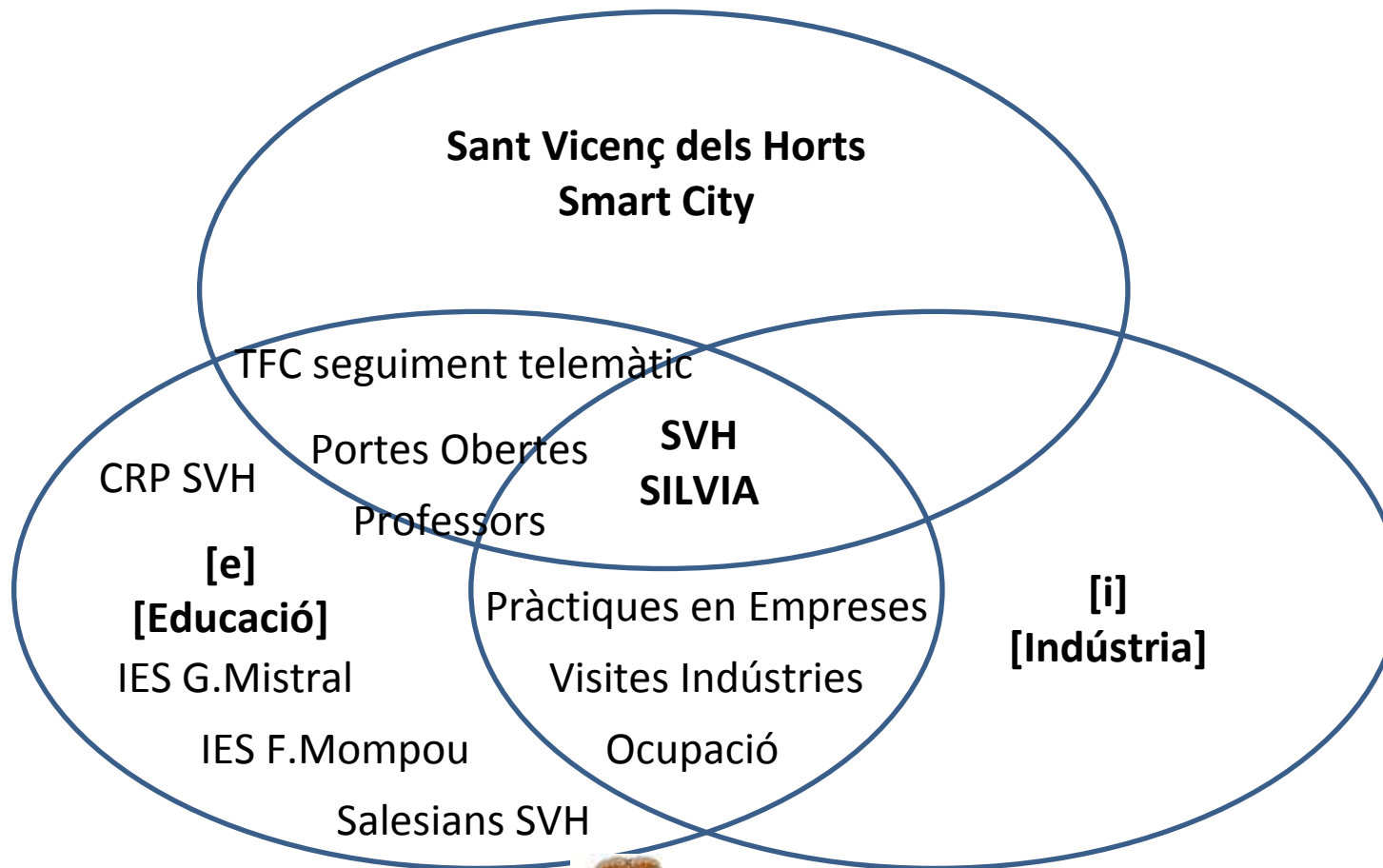
- Futur cap a on anem:
 - Ciutats àgils i eficients
 - Ciutats modernes, obertes als ciutadans i a les empreses
 - Projectes tecnològics TIC que ajudin a aprofitar millor els recursos humans i econòmics
 - Més i millors serveis per als ciutadans
 - Objectiu d'una Societat del Benestar moderna



Sant Vicenç dels Horts Smart City
Una Ciutat Intel·ligent
per a una Societat del Benestar

- Futur cap a on anem:
 - Triple Hèlix:
Administració – Universitat – Empresa
 - Smart City en:
 - [e] [Educació]
 - [i] [Industry]





Mart XXI

Inicio » Gestión urbana, PROYECTOS

“Sanvi Sens” o el lado inteligente de Sant Vicenç dels Horts (Barcelona)

13 OCTOBER 2010 764 VIEWS ONE COMMENT

El concepto Smart Cities goza de buena salud. Mientras se va extendiendo por ciudades como Westminster, Birmingham, Newcastle, Liverpool (Reino Unido), y se van consolidando proyectos como Smart Health en Corea del Sur, Smartgrid en Málaga o 3-E houses en varias ciudades europeas, hay municipios que toman la iniciativa e invierten en mejorar la gestión de la ciudad, como sucede con Sanvi Sens, el proyecto que presentamos. De esta manera el concepto Smart Cities pasa a un plano práctico y las mejoras revierten en ámbitos municipales como la recogida selectiva de residuos, el control medioambiental, la gestión del riego de parques y jardines o el seguimiento del tráfico y del transporte urbano.

Con estos objetivos nace el proyecto Sanvi Sens, que consiste en el despliegue de una red de sensores en la ciudad de Sant Vicenç dels Horts (Barcelona) que proporcionen información clave sobre cómo mejorar la gestión urbana. El proyecto, comenzado con carácter experimental, ha sido impulsado por varios organismos: la Fundación i2CAT, la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), el Ayuntamiento de Sant Vicenç dels Horts y la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya Centro de Estudios Secundarios de los Salesianos de Sant Vicenç dels Horts. Sin duda se trata de un proyecto con una clara voluntad política para convertir este municipio en un referente en lo que respecta a innovación tecnológica aplicada.

• Leer análisis >> <http://goo.gl/Kknx>



Regístrate para ver qué les gusta a tus amigos.

Subscríbete a nuestra newsletter

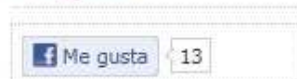
Introduce tu e-mail:

Subscribirse




Ecourbano en las Redes Sociales



Compartir



Herramientas

-  Enviar a un amigo
-  Valorar
-  Imprimir
-  En tu móvil
-  Rectificar

INTERNET | Fundació i2Cat

Mis tomates tienen Twitter

Pau Farràs | Barcelona

Actualizado jueves 17/02/2011 11:10 horas

Al consultar su Twitter, David se da cuenta de que debe regar su huerto hoy. No es que sus hortalizas hayan aprendido a chatear, que ya llegará, sino que un grupo de ingenieros ha logrado codificar sus necesidades y ha creado **un sistema de sensores** para que informen de la situación de un huerto a su propietario.

Quien lo ha logrado es la **Fundació i2Cat**, que mantiene pruebas piloto de su invento en las poblaciones de Sant Vicenç dels Horts, Vélez-Málaga, Vilanova i la Geltrú y Barcelona, donde se ha desplegado un sistema de sensores de humedad, temperatura, contaminación o intensidad de tráfico por distintos distritos de la ciudad. La finalidad de los sensores es **captar y comunicar las distintas medidas que puedan ayudar a optimizar los servicios** de los ayuntamientos o particulares, como automatizar el riego

publicidad

ING DIRECT cuenta NARANJA



Noticias más leídas Blogs más leídos Últimas noticias

1. La dieta de Angelina Jolie: 600 calorías al día



Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i
Aeroespacial de Castelldefels

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Servei Educatiu Baix Llobregat-6

Sant Vicenç dels Horts Smart City

Una Ciutat Intel·ligent per a una Societat del Benestar

Gràcies!

A. Xavier Valverde

xva@svh.cat

valverde@ac.upc.edu

INSTITUT FREDERIC MOMPOU



Salesians Sant Vicenç dels Horts

Institut
Gabriela Mistral