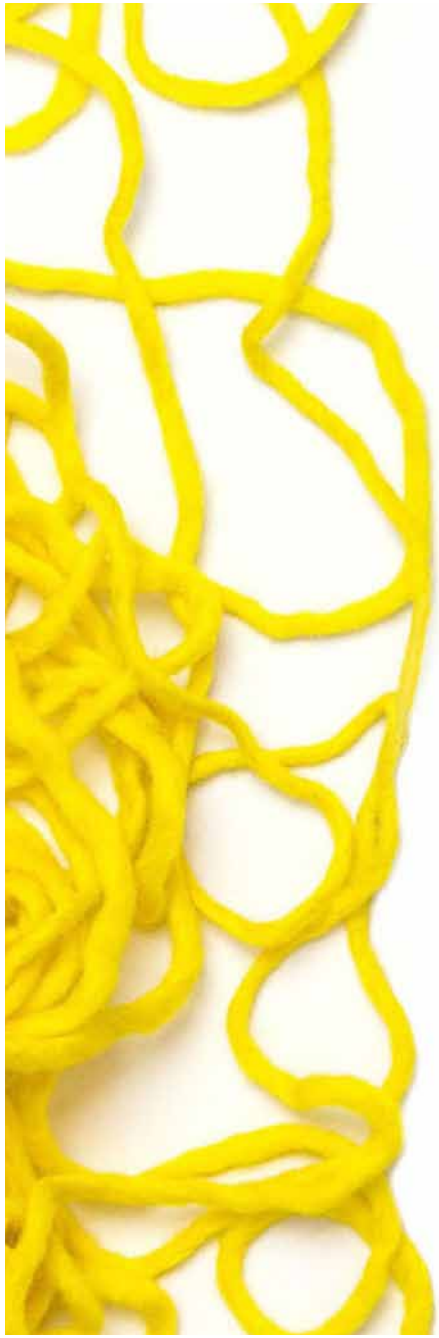
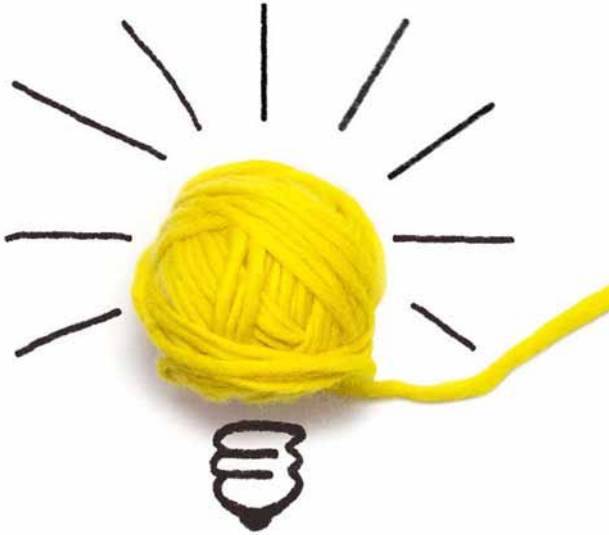


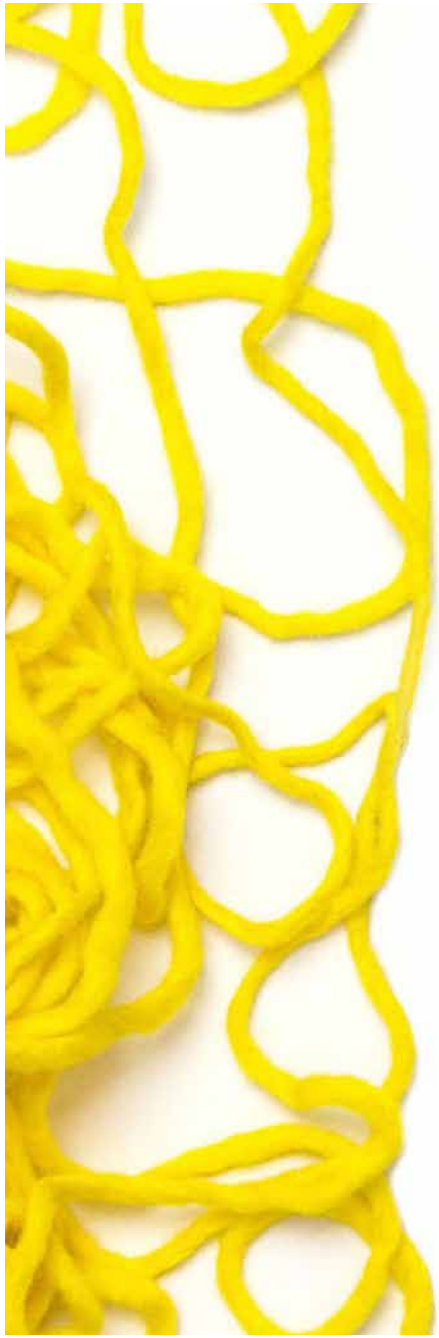
AJUNTAMENT DE **VILADECANS**



VIL@DECANS

PRESENTACIÓN DE LA CANDIDATURA A LA RENOVACIÓN DE LA

CIUDAD DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN



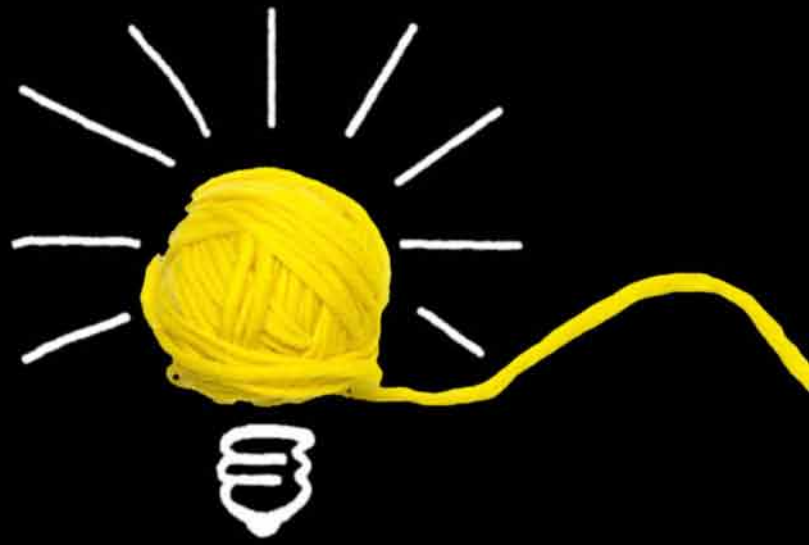
Datos del representante del ayuntamiento

NOMBRE:	**Carles**
APELLIDOS:	**Ruiz Novella**
DNI/ PASAPORTE:	**35037517F**
AYUNTAMIENTO:	**Viladecans**
DIRECCIÓN:	**c. Jaume Abril, n. 2**
CÓDIGO POSTAL:	**08840**
LOCALIDAD:	**Viladecans**
PROVINCIA:	**Barcelona**
TELÉFONO/ MÓVIL:	**93 635 18 00**
FAX:	**93 637 04 02**
CORREO ELECTRÓNICO:	**alcalde@viladecans.cat**

Modalidad a la que se concurre

-	Hasta 20.000 habitantes
✓	**De 20.000 a 100.000 habitantes**
-	Más de 100.000 habitantes

VIL@DECANS



MEMORIA PARA LA RENOVACIÓN DE LA DISTINCIÓN

CIUDAD DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN

ÍNDICE

APARTADO 1 / CUMPLIMIENTO DE PROGRAMAS SEGÚN MEMORIA DE 2010

1. 1. Análisis de proyectos y actividades en el período 2010-2013 y descripción del sistema local de innovación y de promoción empresarial p.9

A. PUNTO DE PARTIDA p.9

A. 1. Del sistema de innovación local al ecosistema innovador
A. 2. Impulso de la innovación en las pymes

B. PROYECTOS Y ACTUACIONES p.11

B. 1. Promoción económica y servicios a las empresas
· IDEA+i: mejorando las capacidades Innovadoras
· Talleres empresariales: innovando para Aumentar la competividad
· Premios delta a las mejores iniciativas empresariales
· INNOV: encuentros empresariales para fomentar la innovación
· Colaboración empresarial para generar proyectos diferenciales
· V!LÍDERS: promoviendo el liderazgo creativo
· Networking: compartiendo experiencias
· Mentoring empresarial: introduciendo cambios en la gestión
· Exporta't: impulsando la internacionalización
· Reempresa: aprovechando experiencias empresariales para nuevos negocios
· Plataforma Agora: punto de encuentro empresarial en internet
· Estableciendo sinergias entre investigación agroalimentaria y turismo
· Acelerando el crecimiento empresarial
· Innovación abierta, emprendeduría corporativa e info-financiación
· Viladecans business center, nacido de la colaboración público-privada

B. 2. Empresa y escuela
· El instituto emprende
· Cultura emprendedora en la escuela
· Promoviendo el ahorro energético desde la escuela
· Red de innovación educativa: escuela, familia y empresa unidas para mejorar el éxito escolar

B. 3. Innovando en la planificación de la ciudad
· USEACT (URBACT II): rediseñando un espacio industrial con sus *Stakeholders*

B. 4. Favoreciendo el talento para el I+D+I
· Células de innovación: Ci2d
· Convenios de colaboración para la investigación
· Incubadora ESA (Agencia Europea del Espacio)
· *Clústers* y *Living labs*

B.5. Innovación medioambiental
· Proyectos para la conservación del medio natural
· Proyectos para la mejora de la calidad ambiental

C. VALORACIONES Y RESULTADOS DE LOS PROYECTOS FEOL DE 2010 ..... p.23

C. 1. Innovación y conectividad
C. 2. Innovación y eficiencia energética
C. 3. Innovación y movilidad
C. 4. Innovación y gobernanza
C. 5. Innovación y educación

D. HACIA LA CIUDAD INTELIGENTE: VILADECANS SMART p.35

APARTADO 2 / PROYECTOS 2014-2016

2. a. Proyectos innovadores según la "Estrategia Española de Ciencia, Tecnología y de Innovación" p.42

1. ROL DEL AYUNTAMIENTO EN EL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN: FOMENTO, PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS Y LIDERAZGO p.42

2. PROYECTOS Y ACTUACIONES DE IMPULSO DE LA INNOVACIÓN 2014-2016 ..... p.44

B.1. Innovación y conectividad
B.2. Innovación y comunicación
B.3. Innovación y gobernanza
B.4. Innovación y educación

3. PROYECTOS Y ACTUACIONES DE IMPULSO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL p.52

C. 1. Innovación: urbanismo, espacio público y sostenibilidad ambiental
C. 2. Innovación y gestión económica
C. 3. Innovación y servicios públicos de promoción económica

4. VILADECANS SMART CITY. PLAN DE TRABAJO 2014-2016 ..... p.59

2. b. Iniciativas innovadoras de prestación de servicios públicos, gobierno electrónico, libre acceso a la información e innovación adaptada a la ciudadanía p.66

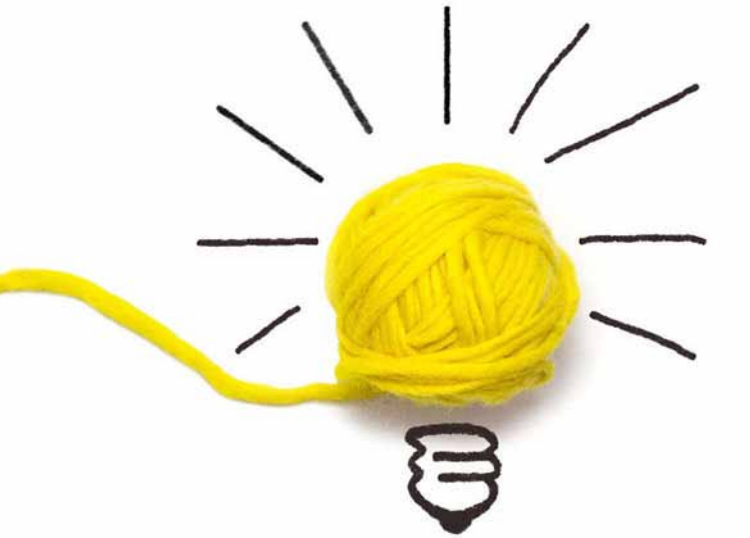
2. c. Actuaciones de fomento de la Compra Pública Innovadora como herramienta del I+D+i y la mejora de infraestructuras y servicios de los municipios p.70

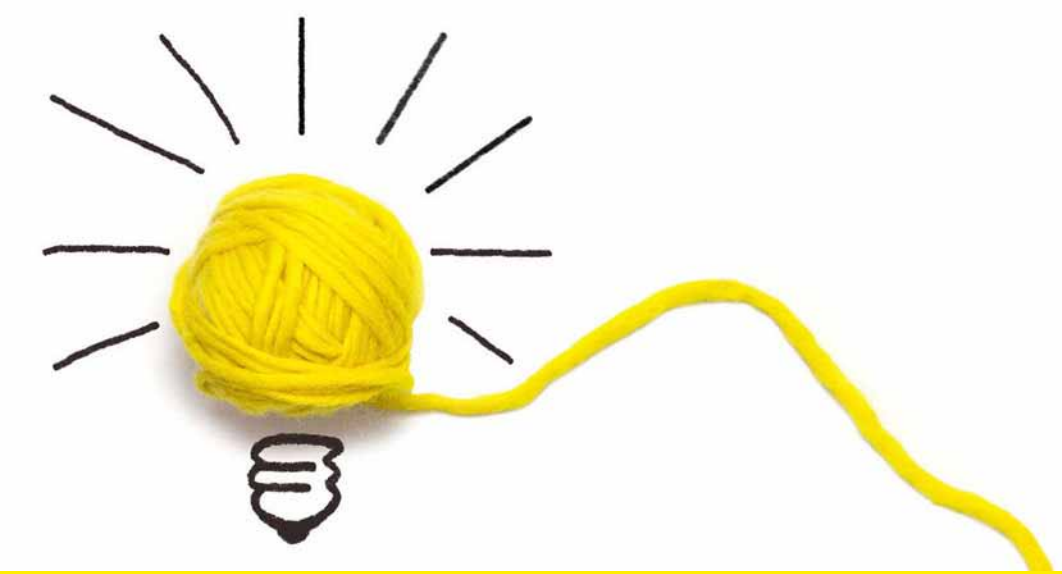
2. d. Credenciales p.72

APARTADO 3 / ASPECTOS ECONÓMICOS

3.1 Esfuerzo inversor de 2013 en materia de innovación p.98

VIL@DECANS





VIL@DECANS

CUMPLIMIENTO DE PROGRAMAS SEGÚN MEMORIA DE 2010

/ APARTADO 1

VILADECANS EN LA RED INNPULSO

Viladecans, como ciudad que ostenta la distinción de **Ciudad de la Ciencia y la Innovación**, forma parte de la RED INNPULSO desde que ésta se constituyó en 2011. La representación de la ciudad en este grupo de colaboración de municipios innovadores ha estado liderada desde entonces por el alcalde de la ciudad, Carlos Ruiz Novella.

El alcalde ha sido, desde el principio, el impulsor de la participación activa de nuestro municipio en la Red, de tal forma que en los eventos y asambleas que se han realizado estos años, ha estado presente representando a la ciudad. También la primera Teniente de Alcalde, presidenta de las áreas de Planificación Territorial y de Promoción Económica, María Salmerón, ha participado tanto en los diferentes niveles organizativos de la Red como en sesiones de trabajo. Queda evidenciada pues, la implicación política en la Red INNPULSO, de primer nivel del gobierno de Viladecans.

Por otro lado, tres personas de la dirección del Ayuntamiento participan en los dos grupos de trabajo (Pimes Innovadoras y Compra Pública Innovadora) que se constituyeron y activaron en noviembre de 2013 en Móstoles. La participación en estos grupos está siendo no solamente enriquecedora desde el punto de vista del conocimiento de otras realidades y experiencias, sino también desde el punto de vista de la reflexión, de la concreción y del futuro desarrollo de las actuaciones que se han acordado.

Además, formar parte de la Red, nos proporciona conocimiento e información en cuanto a objetivos europeos, recursos nacionales, eventos, metodologías e instrumentos... en referencia a los objetivos relacionados con el impulso de la innovación que compartimos con otras ciudades españolas y del resto de Europa.

APARTADO 1 / CUMPLIMIENTO DE PROGRAMAS SEGÚN MEMORIA DE 2010

1. 1. Análisis de proyectos y actividades en el período 2010-2013 y descripción del sistema local de innovación y de promoción empresarial

A. PUNTO DE PARTIDA

La innovación se sitúa como un elemento determinante de la capacidad de prosperar en un entorno cambiante y, por eso, ha sido y es uno de los principales objetivos de la gestión municipal en las políticas de desarrollo económico. Al concepto de innovación van asociadas la **creatividad y el talento**. Por tanto, es un objetivo que sobrepasa el ámbito económico y acaba haciendo referencias a **unas actitudes y aptitudes individuales y colectivas** para progresar, para encontrar nuevas respuestas a viejos y nuevos problemas y para utilizar los recursos de la manera más eficiente y eficaz posible.

La interrelación entre **territorio innovador** y **empresa innovadora** es evidente. Pero la capacidad innovadora de la empresa depende no sólo del entorno, sino de diferentes factores y características de la propia empresa.

Por ello, desde el Ayuntamiento, en el período 2010-2013 hemos actuado en dos líneas de trabajo complementarias e interrelacionadas entre sí:

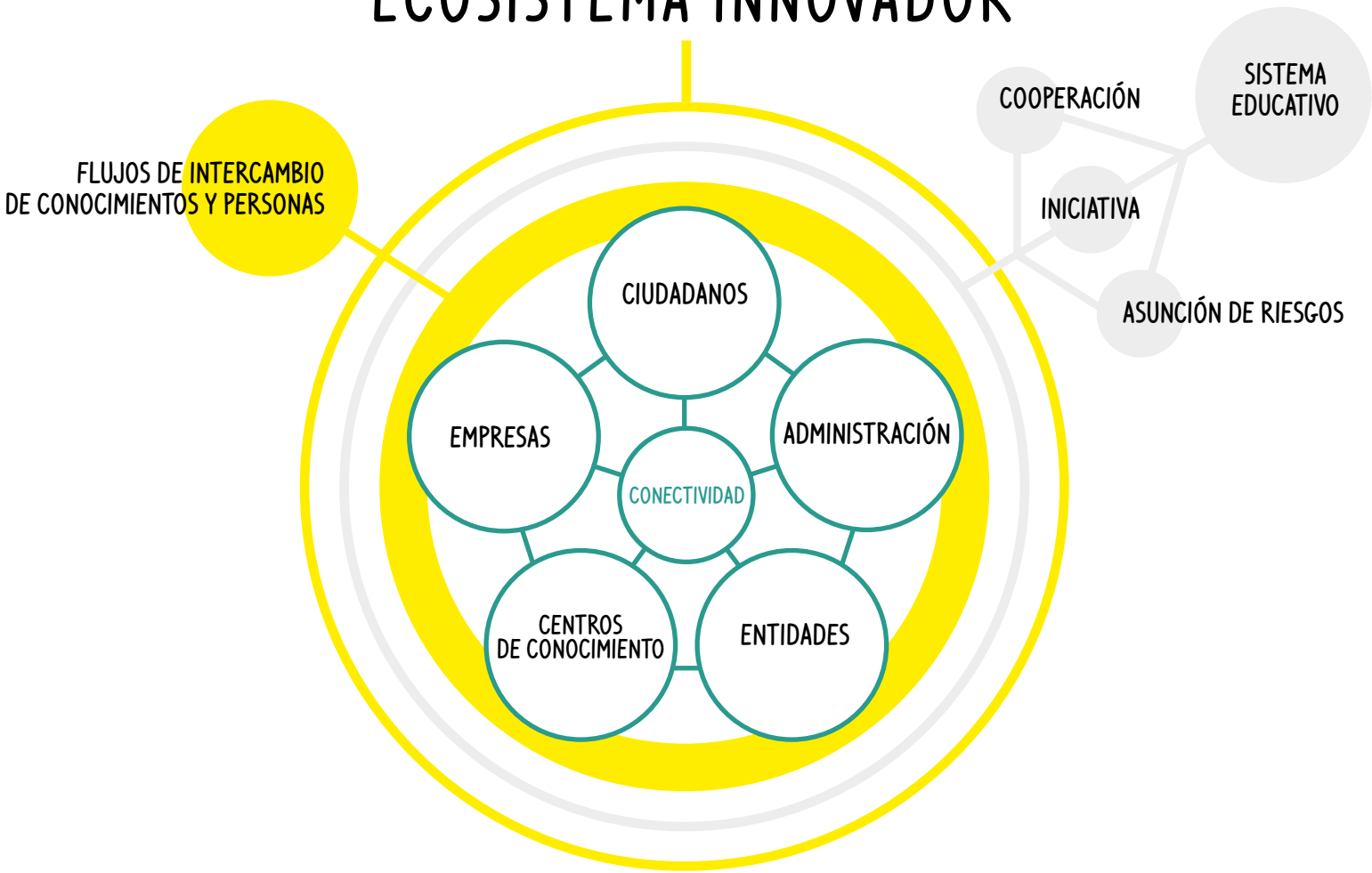
A.1. Del sistema de innovación local al ecosistema innovador

En la memoria presentada en 2010 definíamos y describíamos el "sistema de innovación local de Viladecans", pero la evolución de éste nos hace replantear la conceptualización de nuestra estrategia de desarrollo económico y social y, por eso, hablamos de Ecosistema.

El Ecosistema innovador es el resultado de una combinación de factores: la conectividad de sus componentes mediante redes y flujos de intercambio de conocimientos y personas; los nuevos modelos organizativos flexibles capaces de adaptarse constantemente compatibilizando cooperación y competitividad; y finalmente, las organizaciones vinculadas al territorio que conforman su identidad, comprometidas con su desarrollo, que generan capital tangible e intangible, material y relacional, y que acaban beneficiándose de los efectos de la aglomeración-proximidad.

> Gráfico ECOSISTEMA INNOVADOR

ECOSISTEMA INNOVADOR



Es más fácil que surjan nuevas empresas innovadoras en un entorno adecuado. Durante estos años hemos trabajado para caracterizar ese **entorno** con el fin de que sea más receptivo a las nuevas ideas, más propenso a asumir riesgos, o a promover y absorber avances tecnológicos. Hemos intentado visualizar una cierta concentración de empresas innovadoras.

Entendemos que hay que incorporar al ecosistema valores y actitudes como las iniciativas, la cooperación o la asunción de riesgos.

En este sentido, destacar el nuevo papel del **sistema educativo** como transmisor de los valores adecuados para fomentar este tipo de actitudes favorables a la innovación.

A. 2. Impulso de la innovación en las pymes

Además de dinamizar el ecosistema e implicar a nuevos agentes, hay que tener presente que la capacidad de innovación empresarial se basa también en dos elementos fundamentales: una **actitud** determinada y la disponibilidad de **recursos**. Por eso, a la hora de promover la innovación empresarial, es imprescindible conocer el tejido productivo de la ciudad. Desde la acción pública hemos tenido en cuenta, aparte de cuál es el "clima social de la innovación", cuáles son los **factores** que hacen que una empresa adopte una actitud conveniente o proactiva de cara a innovar.

Entre estos factores, aparte del origen de la empresa (tradicionales, familiares, start-ups…) o de sus características (la dimensión, los trabajadores, el volumen de facturación, el sector...), resulta fundamental para explicar el diferente posicionamiento innovador de las empresas, sean como sean éstas, cuál es su **modelo de dirección y de organización**. El estilo de dirección, la flexibilidad organizativa o la facilidad para establecer alianzas son imprescindibles para que la empresa encare procesos de innovación como un componente más de su funcionamiento cotidiano.

> Delta Business Center

B. PROYECTOS Y ACTUACIONES

B. 1. Promoción económica y servicios a las empresas

A través de los servicios municipales dirigidos al fomento de la actividad económica (en concreto, los de emprendeduría y creación de empresas; y los de crecimiento y consolidación empresarial), hemos impulsado, implementado y organizado diferentes proyectos y actuaciones en pro de la innovación. Muchas de estas iniciativas han contado con la colaboración de los agentes de innovación que describíamos en la memoria de 2010 y de otros que se han ido configurando en los últimos años (asociaciones empresariales, algunas de ellas sectoriales, como las de comercio y de hostelería); agencia comarcal de innovación INNOBAIX; Universidad Politécnica de Cataluña; Cooperativa Agrícola de Viladecans; Cámara de Comercio de Barcelona; PIMEC; etc.

Comentar también que en el ámbito de la formación y de la ocupación se han impulsado nuevas actuaciones y nuevas metodologías que tienen como objetivo adecuar también el catálogo de servicios en consonancia con las estrategias de desarrollo económico y social del municipio. Algunos ejemplos: la homologación en certificaciones profesionales referidas a sectores emergentes, como el de las energías; la potenciación de instrumentos on line como el Aula Mentor; la ampliación de los servicios del Aula Abierta mediante la colaboración púublico-privada; o el proyecto Fem Feina ('Haciendo Trabajo'), que supone colaborar económicamente con las pymes que contraten a personas desocupadas.

Nos centraremos, sin embargo, en los servicios públicos relacionados directamente con la creación y consolidación empresarial. Destacaríamos:

IDEA+i: MEJORANDO LAS CAPACIDADES INNOVADORAS (de 2011 a 2013)

Se implementa una nueva metodología dirigida a emprendedores y orientada a la mejora de la capacitación en gestión empresarial mediante la realización de "cápsulas formativas" de carácter eminentemente práctico. El objetivo es la detección de oportunidades y la incorporación de la innovación en el planteamiento de la idea de negocio mediante la difusión de buenas prácticas y los planteamientos en la propia idea empresarial.

Algunos indicadores:
90 cápsulas formativas / 224 emprendedores

TALLERES EMPRESARIALES: INNOVANDO PARA AUMENTAR LA COMPETIVIDAD (de 2010 a 2013)

Orientados a fomentar la competitividad empresarial mediante la cultura innovadora de las empresas. Algunos ejemplos: Estrategia Empresarial e Innovación en la pyme; Creatividad en Acción; Las Redes Sociales en tu Negocio; Repensar el Negocio; Innovación en el modelo de negocio; Creatividad en Acción; Cómo usar Internet en procesos de internacionalización; Claves para repensar tu empresa; Estrategias de éxito en marketing on line; etc.

Algunos indicadores:
100 talleres / 1.180 participantes

PREMIOS DELTA A LAS MEJORES INICIATIVAS EMPRESARIALES (de 2010 a 2013)

Los "Premios Delta", convocados por primera vez en el año 2000, tienen como objetivo fomentar la consolidación empresarial y dar apoyo y reconocimiento a la puesta en marcha de nuevas iniciativas empresariales en los cinco municipios que forman el Delta del Llobregat (comarca del Baix Llobregat). Los premios quieren destacar especialmente las iniciativas que, por su capacidad de innovación, diversificación de las actividades existentes, creación de puestos de trabajo, logro de resultados destacados o su interés social, constituyen un potencial dinamizador de la economía en el territorio. Con el transcurso de los años, en las valoraciones del jurado (compuesto por diferentes agentes públicos y privados del territorio) han ido ganando valor los elementos y factores vinculados a la innovación.

Algunos indicadores:
140 empresas de la ciudad han participado /
90 candidaturas / 5 primeros premios

INNOV: ENCUENTROS EMPRESARIALES PARA FOMENTAR LA INNOVACIÓN (de 2010 a 2013)

Jornada emblemática anual focalizada en una temática concreta próxima a la realidad de los participantes. Con una orientación práctica intenta hacer visible los factores que contribuyan a la innovación y al crecimiento: en 2010 la temática se centró en las potencialidades del territorio en pro de la innovación; en 2011, la cooperación y colaboración entre otras empresas y con agentes vinculados a la innovación; en 2012, la Internacionalización como motor para impulsar la innovación, y en 2013, la importancia de la cultura de la innovación para conseguir una mejora en la competitividad. El evento intenta acercar a las empresas del entorno y a los agentes de innovación. Han colaborado, entre otros, agentes como la Cámara de Comercio y Turismo de Barcelona, PIMEC, Fundación Ciutat de de Viladecans o INNOBAIX. La edición de 2013 se hizo extensiva al Delta del Llobregat: Fórum Delta de la Innovación.

Algunos indicadores:
4 jornadas / 380 participantes

COLABORACIÓN EMPRESARIAL PARA GENERAR NUEVAS IDEAS Y NUEVOS PROYECTOS (de 2011 a 2013)

El objetivo del proyecto es la de generar nuevos proyectos de colaboración empresarial en el territorio. La metodología es reunir a un grupo de empresas del municipio y trabajar, mediante reuniones periódicas y en sinergias de colaboración, en ámbitos vinculados a su actividad con el fin de dibujar conjuntamente nuevos proyectos innovadores, diferenciales y que aporten valor al grupo.

Algunos indicadores: *142 acciones / 70 empresas participantes / 10 grupos de cooperación creados*

V!LÍDERS: PROMOVIENDO EL LIDERAZGO CREATIVO (2012 y 2013)

V!Líders es un proyecto orientado a la transformación cultural de las empresas del municipio hacia un nuevo modelo de gestión y liderazgo creativo que haga de nuestro tejido empresarial un conjunto de empresas más competitivo, más innovador, más sostenible y más responsable.

El foco del proyecto son las personas. La metodología de trabajo se inicia con un análisis individual sobre su estilo de liderazgo actual y deseado, mediante una herramienta específica, a la que le sigue un trabajo grupal de desarrollo personal sobre valores y creencias y un tercer bloque para trabajo colaborativo. El proyecto utiliza un instrumento concreto, Leadership Circle Profile (TLC), que, gestionado on line, evalúa el estilo de liderazgo y su impacto en el resultado de los resultados de la empresa.

www http://www.viladecanstv.tv/2013/03/finalitza-la-primera-edicio-del-promagra-per-formar-liders-empresarials-de-viladecans/

Algunos indicadores:
47 pymes participantes /
80% procesos de mejora e innovación

NETWORKING: COMPARTIENDO EXPERIENCIAS (de 2010 a 2013)

Acciones de pequeño o medio formato para el establecimiento de contactos entre las empresas del municipio, repartidos a lo largo del año. El objetivo es invitar a generar negocio entre las empresas del municipio.

Se han organizado en esta línea dos eventos de gran formato en los últimos dos años: Viladecans Networking Day.

LinkedIn http://www.linkedin.com/groups/Viladecans-Co-4439921

Algunos indicadores: *160 empresas participantes*

MENTORING EMPRESARIAL: INTRODUCIENDO CAMBIOS EN LA GESTIÓN (2010-2013)

Soporte de asesoramiento especializado en ámbitos específicos de la empresa susceptibles de incorporar mejoras de impacto. Tras el trabajo diario con las empresas del municipio (talleres, programas, visitas…), se detectan ámbitos de la empresa que pueden requerir un apoyo externo para su mejora o desarrollo. Una vez definidas las áreas se trabaja con personal experto que ofrece 16 horas de mentoría. Los ámbitos de trabajo son: Modelo de negocio, innovación en procesos, área financiera, ventas… Dentro de estas actuaciones, destacamos también las de 'Comercio de proximidad innovador'

Algunos indicadores: *70 empresas participantes*

EXPORTA'T: IMPULSANDO LA INTERNACIONALIZACIÓN (2012)

Proyecto para impulsar los procesos de internacionalización (uno de los elementos clave que se relaciona con la innovación) de las actividades de las pymes en el que han colaborado diferentes expertos en la materia. Se han llevado a cabo talleres, networking y asesoramiento individualizado.

Algunos indicadores:
49 empresas participantes /
6 nuevos procesos de internacionalización

REEMPRESA: APROVECHANDO EXPERIENCIAS EMPRESARIALES PARA NUEVOS NEGOCIOS (2013)

Es un proyecto en colaboración con la patronal CECOT y la CP'AC (fundación privada para la promoción de la autoocupación de Cataluña) y la Diputación de Barcelona. Es un instrumento de apoyo orientado a conservar y mantener el tejido empresarial local. Para ello, dota a empresas y personas emprendedoras del apoyo necesario para la gestión de la compra o alquiler de activos y fondos de comercio de una empresa por parte de una o más personas emprendedoras con la finalidad de hacerlo crecer y desarrollarlo, evitando pasar por la fase de su creación.

www http://www.reempresa.org/viladecans/

Algunos indicadores:
5 empresas en proceso /
9 personas emprendedoras /
4 procesos gestionados

PLATAFORMA AGORA: PUNTO DE ENCUENTRO EMPRESARIAL EN INTERNET (2010-2013)

Este instrumento web, basado en moodle, tiene como objetivo favorecer la participación de las pymes en diferentes fases de los proyectos y actuaciones (a nivel de formación y e-learning, de cooperación y grupos de trabajo, de información y documentación, de normativas…) que se impulsan desde el centro de promoción económica.

www http://agora.cancalderon.es/

Algunos indicadores: *270 miembros registrados*

ESTABLECIENDO SINERGIAS ENTRE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y TURISMO (2012 y 2013)

Mediante una metodología que promueve la colaboración, el consenso y la innovación, se han concretado dos planes de acción en el municipio para impulsar el sector agroalimentario y el sector turístico de la ciudad. Estos planes comparten diferentes objetivos y están interrelacionados y se complementan entre sí en algunas de sus actuaciones. Entre otros, los agentes que intervienen son la Asociación de Comerciantes, la Cooperativa Agrícola, el polo científico-técnico Agròpolis-UPC, el Gremio de Hostelería, agricultores, restauradores, empresarios, docentes…

www http://www.upc.edu/parcupc/spaces/viladecans-2/agropolis/?lang=en

Algunos indicadores:
38 participantes en la concreción del Plan de Acción

ACELERANDO EL CRECIMIENTO EMPRESARIAL (2012 y 2013)

En colaboración con el Área de Desarrollo Económico y Ocupación de la Diputación de Barcelona y PIMEC, el programa "Acelera el Crecimiento" es un proyecto para dar apoyo a empresas con vocación y potencial de alto crecimiento mediante consultores y expertos.

Algunos indicadores: *4 empresas participantes*

INNOVACIÓN ABIERTA, EMPRENDEDURÍA CORPORATIVA E INFO-FINANCIACIÓN (2012 y 2013)

En colaboración con la Agencia Comarcal para la Innovación (INNOBAIX) se desarrollan:

1) El programa de Innovación Abierta, que consiste en detectar aquellos nuevos proyectos de innovación y organizar reuniones ejecutivas concretas, workshops, con miembros de la asociación para que puedan aportar soluciones.

2) El programa de Emprendeduría Corporativa, que pretende generar una plataforma entre empresas y entidades asociadas para crear o desarrollar empresas de impacto.

3) El servicio de Info-Financiación, mediante el cual se informa y asesora sobre los recursos existentes para financiar proyectos de innovación.

Algunos indicadores:
8 empresas socias de la agencia /
5 empresas participantes en proyectos

DELTA BUSINESS CENTER, NACIDO DE LA COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA (de 2011 a 2013)

El Delta Business Center situado en la zona de actividad económica del Parque de Negocios de Viladecans, es un centro de negocios que surge de la colaboración público-privada con el objetivo de disponer en la ciudad de espacios dirigidos a emprendedores y empresas en vías de crecimiento y consolidación. Ofrece diferentes tipos de espacio según necesidades y la posibilidad de compartir gastos generales, por lo que la reducción de costes es muy significativa. En general, son empresas innovadoras y de base tecnológica.

Algunos indicadores: *30 empresas ubicadas*

B.2. Empresa y escuela

EL INSTITUTO EMPRENDE (de 2010 a 2012)

El programa "El Instituto Emprende, tu idea puede ser tu futuro" es una iniciativa impulsada por los servicios municipales de promoción económica y de educación Can Calderon, que cuenta con el apoyo y colaboración de los institutos públicos de la ciudad. El objetivo: explorar el potencial creativo de los jóvenes, generando así actitudes positivas hacia la cultura emprendedora. Se inició el curso 2007-2008, y en 2012, cuando se incorporó a las asignaturas curriculares la Emprendeduría, se cambió de formato. Colaboraron activamente en las últimas ediciones las asociaciones empresariales locales. Los alumnos, después de participar en seminarios de sensibilización y talleres, proponían ideas empresariales innovadoras y tenían la opción después de presentarlas en el concurso que se realizaba como clausura anual del proyecto. Técnicos municipales y pymes de la ciudad siguen colaborando y participando con los centros de enseñanza secundaria.

Algunos indicadores: *2.200 alumnos participantes*

CULTURA EMPRENDEDORA EN LA ESCUELA (2012 y 2013)

El objetivo es el fomento de las competencias y los valores de la emprendeduría (la cooperación, el esfuerzo…) y la creación de actitudes positivas respecto a la innovación y la creatividad. Los alumnos, de quinto de primaria, crean y gestionan una cooperativa en la escuela. Colaboran pymes de la ciudad.

Algunos indicadores:
1 centro de primaria / han participado 50 alumnos

PROMOVIENDO EL AHORRO ENERGÉTICO DESDE LA ESCUELA

Construcción de una escuela con certificación energética A dotada con una instalación fotovoltaica para el autoabastecimiento.

· Participación de 4 escuelas verdes en el proyecto Euronet 50/50 max, y también del centro de promoción económica y servicios a las empresas Can Calderon para fomentar el ahorro y la eficiencia energética.

· Implantación en estos 5 equipamientos de la metodología Synapcity desarrollada por l'empresa Synapcity SL para conseguir fomentar el ahorro y la eficiencia energética que utiliza la gestión cooperativa y el aprendizaje organizativo de las comunidades.

RED DE INNOVACIÓN EDUCATIVA: ESCUELA, FAMILIA Y EMPRESA UNIDAS PARA MEJORAR EL ÉXITO ESCOLAR (2013)

La Red de Innovación Educativa de Viladecans se constituye en el último trimestre de 2013 como consecuencia de la sensibilización, la implicación y el trabajo de diferentes agentes sociales y económicos de la ciudad (padres, profesores, Administración, empresas…) que se vino realizando en los dos años anteriores. En 2010, se inició el plan de digitalización de las aulas, que comprendía la instalación de pizarras digitales (ver FEOL) y la conexión con fibra óptica de 1GB (objetivo que se alcanzó en 2013).

A partir de aquí, la Red tiene como objetivo avanzar en el desarrollo de iniciativas innovadoras y en la integración del las TIC en el ámbito de la educación. Por ello, la Red pretende impulsar nuevos proyectos; recoger todas las iniciativas de la comunidad educativa; implicar a la sociedad y, en especial, al tejido económico y empresarial, y alinear esfuerzos en una misma dirección, entre otras acciones.

En definitiva, los integrantes, a título personal o de representación de organizaciones, de la Red de Innovación Educativa asumen el reto de seguir impulsando en los próximos años iniciativas alineadas con la estrategia de desarrollo *Smart* de la ciudad.

ANTECEDENTES DE LA NUEVA RED

Uno de los ejes de la visión de *Smart City* propia de Viladecans es la Educación. En este sentido el planteamiento ha sido claro:

Desarrollar nuevas iniciativas innovadoras tanto instrumentales como metodológicas y competenciales basadas en la integración de las TIC en los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Para ello se inició un plan de digitalización de las aulas que comprendía, en un primer momento, la instalación de pizarras digitales interactivas en todas las aulas de todas las escuelas de Viladecans. Este objetivo se alcanzó en el curso 2010-2011.

A continuación, en una segunda fase, el objetivo a alcanzar era el de mejorar las infraestructuras de telecomunicaciones conectando todas las escuelas de Viladecans con fibra óptica para ofrecer velocidades de hasta 1 GB. Este hecho se había manifestado clave en los desarrollos futuros por la valoración de todos los indicadores evaluados. Este objetivo se alcanzó a lo largo de 2013.

Una vez implementada la estructura mínima que permite digitalizar las aulas (PDI y conexión de fibra óptica), como punto de partida de desarrollos posteriores y con el objetivo de avanzar en el desarrollo de iniciativas innovadoras en la integración de las TIC en los procesos de enseñanza-aprendizaje, era necesario (como se indica en la introducción sobre la Red):

· Impulsar nuevos proyectos y/o iniciativas.

· Recoger todas las iniciativas que la Comunidad Educativa desarrollara por iniciativa propia, aprovechando la infraestructura implementada.

· Implicar a toda la sociedad y, principalmente, al tejido económico y empresarial en el desarrollo de proyectos que interrelacionaran el mundo educativo con la emprendeduría y la empresa.

· Alinear todos los esfuerzos en una misma dirección.

Para satisfacer todas estas necesidades creadas a la hora de seguir desarrollando nuestra propia estrategia como Smart City centrada en el ciudadanía se impulsa la Red de Innovación Pedagógica, que viene a dar respuesta a todas estas necesidades planteadas. Esta Red se crea en octubre de 2013 y acoge a representantes de todos los agentes económicos y sociales de la ciudad, a título personal o representando a las organizaciones que, trabajando en red de manera colaborativa y utilizando las TIC como herramientas de compartición de conocimiento, tienen como objetivo afrontar los retos planteados anteriormente.

Por tanto, la Red de Innovación Educativa adquiere la responsabilidad y el compromiso de seguir impulsando en los próximos años nuevos proyectos e iniciativas en el ámbito de la educación que nos permitan alcanzar los objetivos planteados en la estrategia Smart de la ciudad de Viladecans.

Algunos indicadores: *se ha creado el blog de la Red www.viladecans.cat/xie, donde se van publicando las novedades referentes a la innovación educativa que se difunde, a través de una newsletter, a 200 personas y/o instituciones.*

B.3. Innovando en la planificación de la ciudad

USEACT (URBACT II): REDISEÑANDO UN ESPACIO INDUSTRIAL CON SUS *STAKEHOLDERS* (2012-2013)

Es un proyecto europeo en el que participamos junto a nueve municipios más de diferentes países. El objetivo es sentar las bases y los criterios, de forma coordinada y consensuada con los diferentes agentes, para conseguir un desarrollo urbano que propicie la ubicación de nuevas oportunidades de negocio. Este desarrollo se debe producir evitando, todo lo posible, el consumo de suelo; optimizando el patrimonio arquitectónico de los núcleos urbanos y de centros históricos; reduciendo el consumo de energía en los edificios, y reduciendo también los costes de gestión y construcción. La metodología del proyecto es innovadora, ya que pretende generar un Plan de Acción Local que servirá de mapa de ruta y que contendrá diferentes propuestas y soluciones para afrontar los retos claves identificados en el proyecto. Este plan estará consensuado con el grupo de trabajo multisectorial local (empresarios, asociaciones, expertos en urbanismo, arquitectos, posibles inversores…), utilizando los instrumentos de "planificación participativa". Además, el proyecto contempla las correspondientes acciones de intercambio de experiencias con el resto de municipios.

En concreto, la actuación se centra en el Polígono Industrial Centro de Viladecans y, además de los requerimientos de mejora funcional y de infraestructuras, se incorpora el objetivo de que la zona sea un Zero *Energy District*.

Esta primera fase de diagnosis pone especial énfasis en la detección de problemáticas de diferente índole.

Algunos indicadores:
formación URBACT /
2 meetings internacionales /
1 reunión del grupo de apoyo local.

B.4. Favoreciendo el talento para el I+D+I

CÉLULAS DE INNOVACIÓN: CI2D (2013)

La Fundación Ciutat de Viladecans, junto a la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) y la Fundación Barcelona Centro Diseño (BCD), han puesto en marcha, con la colaboración del Servicio de Ocupación de Catalunya (SOC), el Fondo Social Europeo y el Ayuntamiento de Viladecans, un proyecto de fomento de la innovación basado en la metodología de "Células de Innovación". El proyecto lleva por nombre **"Diseño y puesta en marcha de una red para la innovación en las empresas industriales de Cataluña mediante la integración del diseño en su proceso productivo. CI2D."**

El objetivo del proyecto es poner en marcha y evaluar una red que facilite el intercambio eficiente del conocimiento entre los diseñadores, las empresas, los expertos y los usuarios con la intención de mejorar la capacidad competitiva de las pymes mediante la innovación de sus productos y servicios.

La "célula de innovación" es el conjunto de personas e instrumentos que intervienen en un proceso de innovación. El proyecto prevé crear seis células formadas por los agentes que intervienen directamente en el éxito o en el fracaso de un producto o servicio. Se define una célula de innovación como el conjunto de personas e instrumentos que intervienen en un proceso de innovación. El proyecto tiene por objeto crear 6 células de innovación formadas por los agentes que intervienen directamente en el éxito o fracaso de un producto o servicio concreto e implementar los instrumentos que faciliten la comunicación entre los agentes de cada una de las células y que son necesarios para garantizar el intercambio del conocimiento y ensayar su funcionamiento. El proyecto se completa con la creación del entorno que facilita el intercambio de conocimiento y experiencias entre diferentes células y que posibilita el crecimiento de la red mediante la incorporación de nuevas células de innovación.

· Elaboración de una herramienta telemática que ayuda en el proceso de innovación de las empresas. A partir de una serie de check list, la propia empresa, sola o ayudada por un consultor externo, puede ir acompañando este proceso y, concretamente, puede guiar desde el análisis de la oportunidad (en el caso concreto de un proyecto ya identificado) hasta el análisis y valoración por parte de los clientes y usuarios del desarrollo de un prototipo. En la dirección http://cid.healthconsensus.net/ se puede ver esta herramienta.

www http://cid.healthconsensus.net/

Algunos indicadores: *Se han constituido 6 células de innovación. Han participado 57 personas, entre expertos y diseñadores, en las diferentes fases del proyecto.*

CONVENIOS DE COLABORACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN

Desde el Ayuntamiento, se promueven acuerdos de colaboración para promover la investigación, la formación y la divulgación con entidades y universidades en aquellos ámbitos que suponen para el territorio un valor añadido en su desarrollo económico y social.

Algunos convenios relacionados con el medio natural de la ciudad y, en concreto, con el frente litoral: Convenio con la Sociedad de Estudios Ictiológicos; convenio con el Instituto Catalán de Ornitología; convenio con la Fundación del Zoo de Barcelona; convenio con la Fundación Acció Natura y convenio con la Asociación de Amigos del Museo de Ciencias Naturales, entre otros.

Destacamos también: Convenios con la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) para la ubicación de la Escuela de Agricultura (2003); convenio con la Universidad de Barcelona (UB) para la Memoria de un Centro de Gestión y Conservación de la Biodiversidad del Delta (2007); convenio con la Universidad de Barcelona (UB) para el Máster en Biodiversidad (2010-11); convenio con la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) para la Mapización de la flora del Remolar (2012).

INCUBADORA ESA (AGENCIA EUROPEA DEL ESPACIO)

Viladecans es uno de los municipios del Baix Llobregat que, junto al Ayuntamiento de Barcelona, la Diputación de Barcelona, el Consejo Comarcal, la Universidad Politécnica de Cataluña y La Caixa Capital Riesgo, ha presentado una candidatura para acoger el centro de incubación de la Agencia Europea del Espacio (ESA) en España. El centro multidisciplinar, que se ubicará en el edificio REDIT del parque de la UPC de Castelldefels, prevé acoger proyectos empresariales y productos con usos diversos, tanto industriales como para el consumo diario de personas o empresas. El objetivo es que, en un periodo de cinco años, se instalen cuarenta start-up de ámbito internacional, convirtiéndose de esta forma en un polo de atracción de talento emprendedor. Este primer Business Incubator Center en España se sumaría al resto de siete incubadoras situadas en diferentes países europeos. Acoger esta incubadora en la zona del Delta del Llobregat beneficiaría el ecosistema emprendedor y empresarial, permitiría apoyar el talento local, poner en valor el conocimiento científico-técnico del territorio y generar nuevas oportunidades tanto para las empresas como para las universidades.

CLÚSTERS Y *LIVING LABS* (de 2010 a 2013)

Una de las líneas de actuación impulsadas en los últimos años desde nuestra ciudad ha sido la detección y apoyo a grupos de empresas con objetivos, necesidades o inquietudes parecidas para que interactuasen entre ellas. Destacamos que los cinco ayuntamientos de la zona del Delta del Llobregat, entre ellos Viladecans, han impulsado la detección y constitución del Clúster de la movilidad inteligente. Además de los ayuntamientos, centros de investigación y conocimiento, grandes empresas y pymes, ACC1Ó (Generalitat) y entidades locales como la Diputación y el Consejo Comarcal del Baix Llobregat unieron esfuerzos en este sentido. Los municipios del Delta manifestaron además la voluntad de ofrecer su territorio como *living lab*.

Algunos indicadores:
10 networking /
10 ideas de proyectos innovadores

B.5. Innovación medioambiental

A continuación se enumeran una serie de actuaciones, que representan formas nuevas de fomentar la iniciativa pública en el sector medioambiental, de importancia estratégica para la ciudad y su concepto global de innovación.

PROYECTOS PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

· Acuerdos de custodia para la gestión de la zona forestal de propiedad privada.

· Acuerdos de apadrinamiento para implicar a la ciudadanía en la conservación de las zonas naturales.

· Replantación de una zona forestal, afectada por un incendio, con el sistema Waterboxx para valorar su eficacia (en el marco de un proyecto *Life*).

· Implantación de elementos de fomento de la biodiversidad (prado de mariposas, cajas de alimentación para aves) en los centros docentes de la ciudad para que se conviertan en laboratorios de biodiversidad primarios y desarrollo de programas de educación ambiental que vinculan el entorno escolar con el medio natural del municipio.

· Programa de biodiversidad urbana con seguimiento de especies protegidas, como las golondrinas, e implantación de medidas de fomento de la biodiversidad.

· Acuerdo de apadrinamiento con la 'Associació de fusters i ebenistes del Baix Llobregat' (entidad que agrupa a carpinteros y ebanistas de la comarca) para la conservación de las aves insectívoras y los murciélagos.

★

PROYECTOS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD AMBIENTAL

· Implantación de un nuevo concepto de depósito municipal de residuos que pasa de ser un centro de recogida y transferencia de residuos a convertirse también en un espacio de valorización de los residuos y de formación y sensibilización ciudadana para favorecer la prevención de residuos municipales a través de la asesoría técnica para la autoreparación, los talleres para aprender a reparar o a reconvertir diferentes objetos y la 'Gratifira' o 'Fira 100 % gratis', donde las personas pueden llevar lo que no utilizan y llevarse lo que necesiten, sin coste alguno.

· Tratamientos del ciclo del agua: dos redes separativas de desagüe (pluviales y residuales) y dos de abastecimiento (potable y reutilizada que, actualmente, es freática).

★

C. VALORACIONES Y RESULTADOS DE LOS PROYECTOS FEOL DE 2010

De los 14 proyectos que el Ayuntamiento de Viladecans presentó a los fondos FEOL, y tal como concretamos en la memoria de la candidatura presentada en 2010, 11 de ellos respondían a actuaciones de carácter innovador, lo cual representó un 62% de los recursos respecto al presupuesto total.

C. 1. Innovación y connectividad

C.1.1. Obras de despliegue del programa piloto de la red abierta municipal de fibra óptica FTTH: el operador neutro municipal (Proyecto 8 memoria 2010)

La implantación del **PROYECTO 8** supuso la construcción en 2010 de la Red Abierta municipal de fibra hasta el hogar (FTTH). Pasó todos los trámites pertinentes con el regulador nacional del mercado de las telecomunicaciones (CMT) en los primeros meses del ejercicio 2011. El Operador Neutro municipal (empresa municipal Viladecans Gestió d'Infraestructures i Projectes, Vigip) inició la comercialización de la red en el mercado mayorista en abril de 2011, poco después de la obtención de la distinción 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

La red FTTH del Ayuntamiento de Viladecans –llamada W!CABLE– ha superado con éxito su fase de red considerada como piloto y, a día de hoy, tiene el carácter de red consolidada, en régimen de explotación y en expansión:

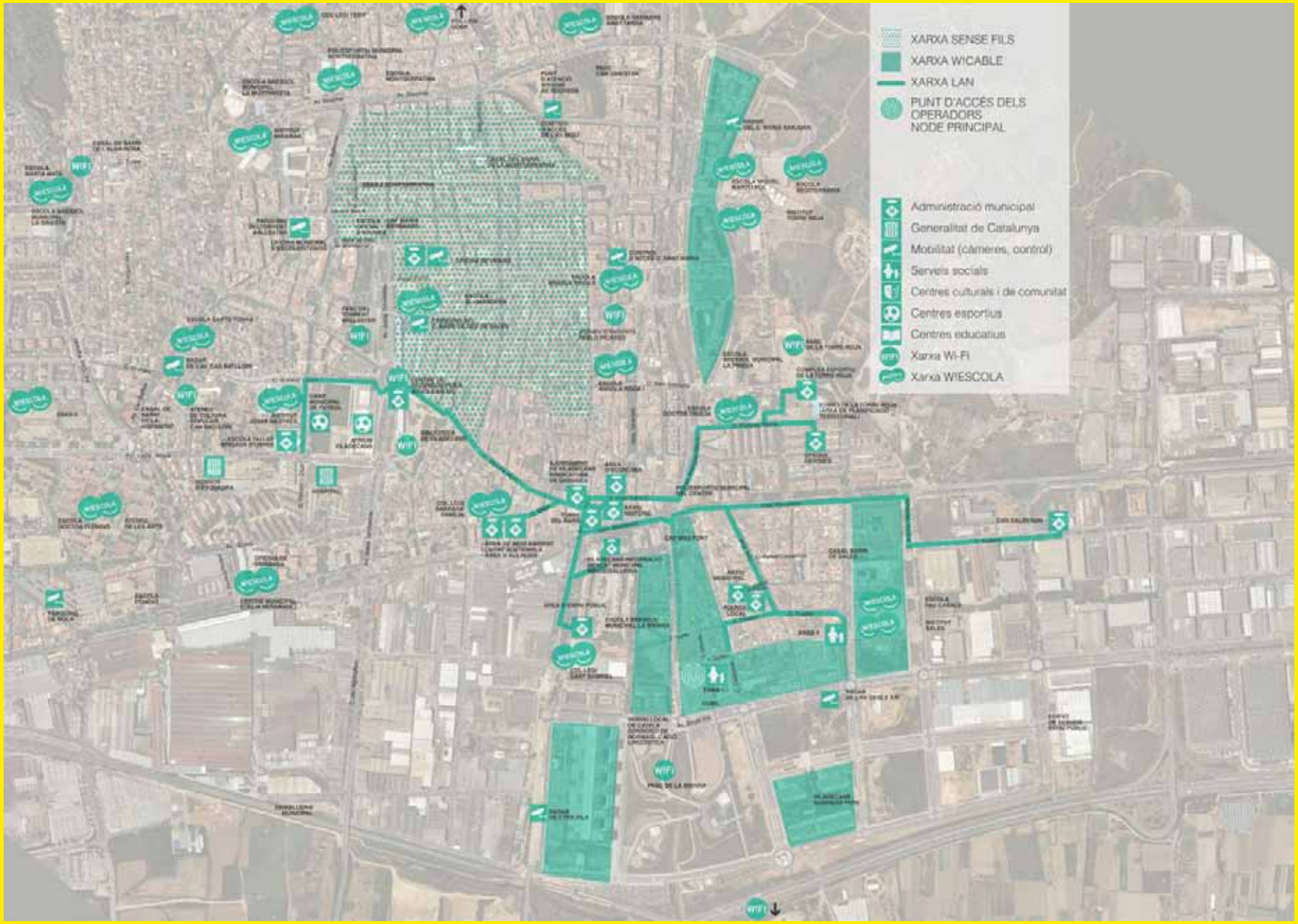
C.1.1.A. Arranque, evolución e impacto del proyecto

· El despliegue inicial permitió ensayar y sentar las bases del modelo tecnológico a aplicar en zonas de alta masificación de población sobre edificios con Infraestructura Común de Telecomunicaciones (ICT), capaz de ofrecer conectividad en más de 2.600 puntos de servicio en la ciudad, si bien las zonas de despliegue de mayor cobertura se concentran en tres barrios (Sales, Gabrielistes y Campreciós).

Ver plano página siguiente >

W!

> Plano W!LADECANS 2013



La red W!CABLE, que se encuentra operativa y en explotación desde el 1 de abril de 2011, ha conseguido atraer el interés de diversos operadores de servicios finales que han contratado con el operador municipal en diferentes modalidades: Adamo, bajo modelo inicial de alquiler de capacidad y, actualmente, de alquiler de fibra oscura; Orange y Xarxa Oberta de Catalunya (XOC) ('Red Abierta de Cataluña'), bajo modelo de alquiler de fibra oscura, que, entre todos, ya suman en la actualidad más de 800 puntos de servicio activo contratados.

La conformidad obtenida de la CMT sobre el modelo de explotación (inversión pública en una Red Abierta y explotada por un Operador Neutro según el principio de inversor privado) valida la visión del Ayuntamiento al apostar por este tipo de iniciativas -habituales en otros países, pero prácticamente inexistentes en el territorio nacional- y avala la continuidad "legal" de esta fórmula.

El elevado grado de cumplimiento del plan de negocio previsto para esta primera fase de despliegue, registrado tras prácticamente dos años de comercialización, viene a refrendar su sostenibilidad económica según este modelo de explotación. Actualmente el pay-back period previsto es de unos 10 años.

El modelo de red neutra ha demostrado ser la perfecta vía de apertura a la participación de varios operadores, en igualdad de condiciones, fomentando la competitividad entre ellos y derivando, en consecuencia, en una mejora continua del servicio ofrecido.

El modelo de red mixta implantado (árboles GPON, punto a punto) es un modelo óptimo para extender a todo el municipio, ya que, si bien la mayoría de los servicios son de tipo residencial y se atienden mediante tipología GPON por el abaratamiento de costes, también se requieren servicios de interconexión punto a punto sin división óptica intermedia, tanto para servicios de autoprestación como para servicios dedicados a empresas.

El modelo escalable se ha demostrado más que rentable, ya que, sobre una estructura básica, permite el crecimiento de la red con la simple incorporación de elementos modulares en función de la demanda de servicios y facilita enormemente las posibilidades de extensión en el municipio, sin obligar a despliegues de expansión progresiva en el territorio extremadamente costosos y lentos.

Actualmente la red de fibra óptica municipal conecta 2.600 hogares (10,7 %), con una penetración de 800 hogares (30,7 %), 20 empresas y todas las escuelas (guarderías, escuelas e institutos).

Los niveles de conectividad que puede alcanzar son de 100 y 300 MBps en hogares. En cuanto a los negocios de banda ancha ultrarrápida, el servicio ofrece conectividad bajo demanda a precios muy competitivos. En los centros educativos puede alcanzar 1 GB.

C.1.2. Obras de desarrollo de la red inalámbrica municipal (WI-FI Mesh) (Proyecto 9, memoria 2010)

C.1.2. A. Inicio, evolución e impacto del proyecto

La red W!CABLE gestionada por el operador neutro municipal no sólo se pone a disposición de todos los operadores finalistas que deseen usarla en condiciones de igualdad, competencia y no discriminación para ofrecer sus servicios de telecomunicaciones a los clientes (bien sean de tipo residencial, empresas o la propia administración), sino que también está dando apoyo a la demanda de servicios de autoprestación del propio Ayuntamiento, proporcionando conectividad con banda ancha ultrarrápida entre las sedes municipales y para los sistemas tecnológicos distribuidos por la ciudad implementados dentro del marco del proyecto de Viladecans como *Smart City*.

A fin de que la red W!CABLE alcanzara un alto grado de ubicuidad en su cobertura –característica requerida para la implementación de la telegestión de la mayoría de los servicios municipales geográficamente distribuidos por el territorio– se diseñó la integración de una Red Inalámbrica basada en la tecnología Wi-Fi Mesh a modo de capa última de capilaridad, tanto en el espacio público de exterior como en el de interior.

El **PROYECTO 9** supuso la creación de esta Red Inalámbrica en su Fase I, empleada mayoritariamente con fines de autoprestación. En esta fase se dotó el barrio de Montserratina con 16 Nodos Wi-Fi Mesh, incluyendo en el proyecto tanto el tendido de los troncales de fibra óptica de esta red inalámbrica –en particular, hasta el barrio en cuestión–, como la instalación del CPD desde donde se gestiona y controla la misma.

Posteriormente, durante los ejercicios 2011-2012, se ha llevado a cabo la Fase II de ampliación de esta Red Inalámbrica, que supuso la instalación de 40 Nodos Wi-Fi Mesh más, 9 como extensión del barrio de Montserratina, más 31 que permitieron el "aterrizaje" de la red al barrio Eixample Centre.

El resultado es una red inalámbrica "continua" en una pieza congruente del centro de la ciudad que permite proveer de conectividad, tanto a puntos fijos como a elementos móviles sin discontinuidad, a todos los servicios municipales.

Algunos indicadores: *56 nodos de conectividad inalámbrica (33 % de las zonas urbanas). Red destinada a uso empresarial y ciudadano. 9 puntos Wi-Fi con Internet gratuito para los ciudadanos: cinco equipamientos públicos, tres parques y la playa. En este servicio hay 4.600 usuarios registrados.*

C.2. Innovación y eficiencia energética

C2.1. Suministro para la mejora de la eficiencia y el ahorro energético en el alumbrado público: sustitución de lámparas en calles (Proyecto 6, memoria 2010)

El **PROYECTO 6** nos ha permitido continuar mejorando los resultados en cuanto a consumos y eficiencia y ahorro energético de la ciudad se refiere. En concreto, se actuó en el alumbrado público de algunas zonas de la ciudad. De esta forma, en 326 puntos de alumbrado, se substituyeron equipos, bombillas, portabombillas, bajantes y, en general, elementos que permitieron mejoras sustanciales. Las lámparas de 125 W de vapor de mercurio se cambiaron por otras de 100 W de vapor de sodio, que son más eficientes. Se reemplazaron también antiguos equipos lumínicos por equipos electrónicos que permiten un control más exhaustivo.

Este proyecto ha dado pie a la auditoría energética en el conjunto de la ciudad que se licitará durante el año 2014.

Algunos indicadores: *40 % de ahorro energético*

> Nuevo alumbrado público.

C.3. Innovación y movilidad

C.3.1. Obras de construcción de un ecoaparcamiento (Proyecto 1, Memoria 2010)

Se crea el Ecoaparcamiento con la intención de integrar en un solo espacio físico, diversos servicios cuyo denominador común son la movilidad y la preservación del medio ambiente.

Bajo la denominación de *Smart Center*, es el punto de gestión centralizada y remota de los aparcamientos públicos municipales (accesos, barreras, circuito cerrado de televisión e interfonía digital), al que también se van incorporando progresivamente otros equipamientos municipales. Actualmente están conectados 3 aparcamientos municipales, uno privado y un edificio de convenciones y eventos.

El Ecoaparcamiento también incluye el nuevo depósito municipal de vehículos, con una capacidad de más de 100 vehículos, lo que ha permitido desarrollar una política activa de prevención del abandono. Durante el año 2013 el 60 % de los vehículos que se desballestaron lo hicieron por la vía de la entrega voluntaria. Todos los residentes que pagan el impuesto municipal de vehículos de tracción mecánica, que optaron por la vía de la entrega voluntaria, pudieron escoger entre depositarlo en el ecoaparcamiento y cobrar 50 euros o que la grúa municipal lo retirara sin cargo de la vía pública.

El proceso de reciclaje de los vehículos abandonados se realiza mediante la empresa TRADEBE, gestora integral de residuos, lo que permite garantizar un tratamiento plenamente legal y con seguridad medioambiental.

El Ecoaparcamiento también dispone de dos puntos de recarga de vehículos eléctricos y tiene la preinstalación para poder implantar, en su momento, paneles fotovoltaicos sobre marquesinas.

El aparcamiento se ha dirigido básicamente a autónomos y pequeños empresarios que utilizan vehículos industriales de hasta 8 metros de longitud. Estos vehículos tienen dificultades para aparcar en la trama urbana o sufren problemas de seguridad. Las plazas ofertadas tienen una ocupación del 90 % en el primer año de puesta en marcha.

C.3.2. Obras de implantación de sistemas inteligentes de gestión de la movilidad (Proyecto 7, Memoria 2010)

Mediante la ejecución del **PROYECTO 7** se abordó la implementación de servicios de telegestión en la vía pública sobre la red municipal W!CABLE en el ámbito ITS *(Intelligent Transport Systems)* para la mejora de la movilidad urbana. En concreto, se pretendía dar respuesta a la nueva situación creada en la ciudad de Viladecans, en el aspecto de la movilidad, en relación al crecimiento de la circulación en vehículo privado experimentado en los últimos años, debido principalmente al crecimiento generalizado de los desplazamientos en este modo de transporte y a la implementación de proyectos urbanísticos tanto en el presente como en el futuro. Para ello se actuó en cuatro líneas concretas:

1. Semaforización, con posibilidad de telegestión, de tres intersecciones en el eje del barrio Torre-Roja-Campreciós, con el fin de aumentar su capacidad, actualmente insuficiente para dar respuesta al tráfico que deben soportar y, de esta manera, disminuir la congestión tanto de la vía en cuestión, como de las adyacentes. También para responder a las necesidades producidas por la reciente reurbanización completa de la calle de Àngel Arañó y a la futura demanda generada por los proyectos urbanísticos a ejecutar en un futuro próximo en la parte Este de la ciudad.

Mejoras conseguidas: mejora de la ordenación del tráfico en estas intersecciones en particular y en todo el eje afectado en general, adaptable a las necesidades de cada momento y situación, más un evidente incremento en la seguridad de los peatones en todos los pasos implicados.

2. Control del exceso de velocidad en cuatro puntos de la ciudad mediante cinemómetros-radar homologados con tecnología de efecto Doppler, a fin de controlar y sancionar el problema detectado de exceso de velocidad en determinadas vías rápidas no congestionadas, sustituyendo las bandas reductoras de velocidad existentes en calzada y generadoras de molestias en el vecindario, y reforzando la seguridad de los peatones y de los otros usuarios de la vía.

Mejoras conseguidas: una disminución significativa de las velocidades máximas de circulación registradas en los viales rápidos de la ciudad -conseguido gracias al efecto coercitivo producido por las sanciones emitidas mediante el sistema-, con la consiguiente mejora de la Seguridad Vial por lo que se refiere tanto a los peatones, como a los otros vehículos usuarios de esas vías. Ello ha permitido también eliminar las bandas reductoras de velocidad provisionales en algunas vías de la ciudad.

3. Control de Acceso de Vehículos a zona de prioridad peatonal en dos zonas de este tipo (avenida del Molí, calle Sant Marià), mediante el uso de lectores automáticos de matrículas con tecnología OCR *(Optical Character Recognition)* para la discriminación de usuarios y cámaras de alta resolución dirigida a la captura de las pruebas gráficas de las infracciones, que permite una gestión ágil y nada invasiva del acceso de vehículos a esas zonas. Ello ha permitido substituir en este caso a los sistemas automáticos de pilones retráctiles hidráulicos, aumentando la eficiencia de las medidas de este tipo de sistemas que persiguen el aumento de la disponibilidad de ciertos espacios públicos para el peatón y a reducción de accidentes y de la contaminación acústica y atmosférica.

Mejoras conseguidas: una recuperación de las zonas pacificadas o de prioridad peatonal asociada, debido a la drástica reducción de la circulación de vehículos no autorizados por las mismas -de nuevo conseguido por el efecto coercitivo de las sanciones emitidas mediante el sistema-. Por otro lado, se ha registrado una gran reducción de los costes de operación asociados a los sistemas de control de acceso de vehículos a este tipo de zonas, puesto que los pilones automáticos se averían con frecuencia tanto por su propio uso, como por vandalismo o accidentes. Asimismo, el nuevo sistema ha permitido implementar una distribución más justa de los derechos de los vecinos para acceder a la zona de prioridad de peatones, puesto que el tratamiento a posteriori de la transacción de acceso lo permite.

4. Centro de Control y Gestión de infracciones de velocidad y acceso, asociado a los sistemas 2 y 3.

Algunos indicadores: *Reducción del 39 % en el volumen de infracciones de acceso a las zonas peatonales equipadas con los sistemas de videosanción, entre los dos primeros ejercicios de operación (de 5.359, en 2012, a 3.288, en 2013)*

C.4. Innovación y gobernanza

C.4.1. Dinamización del comercio local mediante la reforma del mercado municipal con la implantación de la oficina de atención al ciudadano (OAC) (Proyecto 2, Memoria 2010)

El **PROYECTO 2** es un ejemplo de cómo, de la suma de sinergias y la complementariedad, pueden obtenerse resultados positivos, aunque, en principio, los objetivos puedan ser diferentes. Por un lado, se pretendía redefinir y readaptar un equipamiento municipal, el mercado, con una tendencia clara y constante al cierre de paradas; y por otro, se pretendía también que los servicios de atención al ciudadano ganaran en eficacia y eficiencia. El punto de partida estaba en la dinamización del comercio de proximidad, y en concreto del mercado municipal, mediante la incorporación al equipamiento de un servicio público que aportaría también un incremento del potencial de venta de los comerciantes.

La implicación de los paradistas, de la propia asociación de comerciantes de la ciudad e, incluso, del gremio de hostelería permitió incluir en el proyecto una campaña específica de marketing y de dinamización. Hoy en día, todas las paradas del mercado están ocupadas y los comerciantes aúnan esfuerzos, con la colaboración del Ayuntamiento, para continuar llevando a cabo acciones específicas de dinamización.

La puesta en marcha de la oficina de información al ciudadano (Viladecans Informació) supuso la creación de un nuevo espacio de relación entre la Administración y el ciudadano. El objetivo principal era el de establecer un único espacio que permitiese incrementar la calidad de la atención ciudadana, aumentando a la vez el grado de simplificación, facilidad y agilidad en la tramitación. Desde que abrió a principio de 2011 la oficina ha ido incorporando paulatinamente los trámites que el ciudadano ha de realizar, o puede realizar, con la Administración local.

Así pues, los datos obtenidos en relación a la resolución de las tramitaciones responden a un 77,4 % de tramitaciones finalizadas en la atención; el 22,21 % de peticiones derivadas internamente; el 0,07 %, derivado externamente, y el 0,28%, rechazado por no ser de nuestra competencia.

Algunos indicadores: *30.775 atenciones en 2012 / una media de 125 atenciones diarias / una media de 2.565 atenciones mensuales / tiempo medio de espera: 8 min.*

C.4.2. Adecuación a la ley de acceso electrónico de los servicios telemáticos del ayuntamiento de Viladecans y desarrollo de la sede electrónica (Proyecto 10, Memoria 2010)

Mediante la implementación del **PROYECTO 10** se ha cubierto el objetivo de mejora de los servicios por Internet del Ayuntamiento, a través de la adquisición y puesta en marcha del perfil del contratante; la ampliación de la Carpeta Ciudadana y el desarrollo de la tramitación de expedientes. Estas actuaciones han permitido sentar las bases para la ordenación de la información mediante un instrumento CRM como medio de comunicación entre la Administración y los ciudadanos.

Se incluía en el proyecto, la mejora de los servicios web que se ofrecían al ciudadano que, a su vez, permitieron iniciar la creación de la sede electrónica con plataforma de software libre.

La sede está funcionando con los criterios prioritarios que se definen en la Ley 2007 de acceso electrónico:

C.4.3. Suministro e instalación de equipos informáticos y comunicaciones unificadas para la mejora tecnológica de la gestión administrativa y ampliación de nuevos canales para la atención al ciudadano (Proyecto 11, Memoria 2010)

El objetivo principal del **PROYECTO 11** ha sido el de modernizar la organización municipal para hacerla más eficaz y eficiente en cuanto a la prestación de servicios públicos se refiere. Para ello, se han puesto en funcionamiento el gestor de colas, el quiosco interactivo, las comunicaciones unificadas, los equipamientos informáticos de la oficina de atención al ciudadano y el suministro de equipos multifunción.
La inversión realizada nos ha permitido mejorar nuestros canales de comunicación con el ciudadano, definiendo las infraestructuras más adecuadas en función del canal. En concreto:

1. Un **quiosco digital interactivo** que permite la tramitación vía Internet del pago de tasas o la emisión de duplicados de recibos. Este nuevo servicio ha tenido una muy buena aceptación por parte del ciudadano. Uno de los trámites más utilizados es el pago de cualquier recibo mediante este quiosco, ya que, sin salir de la oficina, el ciudadano puede hacer efectivo in situ el pago y dar por concluida su gestión.

2. Un **gestor de colas** que ha permitido dinamizar la atención al ciudadano adecuando el servicio en función de sus propias necesidades. El gestor permite definir la atención según las campañas y reorganizar el servicio según se trate de trámites rápidos o complejos.

3. Las mejoras en el **servicio de telefonía** del Ayuntamiento se han basado en la modernización de sus comunicaciones. El sistema permite definir la presencia de nuestro personal técnico, ya que contiene información respecto a la disponibilidad y las capacidades de los usuarios. De esta forma, se reducen los tiempos para contactar con los interlocutores. A nivel interno, este sistema permite buscar en el directorio corporativo los contactos de forma rápida y eficaz. El sistema de vídeo interno permite también la realización de videoconferencias, a la vez que posibilita un sistema de mensajería vía chat que favorece el uso y eficacia del correo electrónico. Y, finalmente, la operadora automática de la centralita permite gestionar de una manera más eficiente las llamadas entrantes e informar al mismo tiempo mediante las locuciones de servicios y horarios.

C.5. Innovación y educación

La implantación conjunta de tres **PROYECTOS FEOL** ha permitido la consecuente dotación de pizarras digitales interactivas (PDI) y sus complementos (proyectores y ordenadores portátiles) en los centros educativos de la ciudad:

- **Suministro para la dotación a las escuelas de Viladecans de herramientas para la educación en el siglo XXI. Pizarras electrónicas (Proyecto 12, Memoria 2010)**

- **Suministro e instalación de proyectores en los centros educativos de primaria (Proyecto 13, Memoria 2010)**

- **Suministro de ordenadores portátiles para el fomento de las TIC en los centros educativos (Proyecto 14, Memoria 2010)**

Estas herramientas han sido un elemento clave en el incremento de la calidad de los procesos de enseñanza-aprendizaje y, en todo caso, han provocado un amplio abanico de posibilidades de evolución y de mejora.

Aunque, en educación, los cambios tardan en reflejarse en los resultados, los análisis realizados reflejan una mejoría sustancial en las valoraciones de la comunidad educativa.

En concreto, se instalaron 160 equipos completos de Pizarra Digital Interactiva (PDI), proyector con gran angular y ordenador portátil. A partir de ello se pudieron instalar en todas las aulas de las escuelas públicas desde P5 hasta 2º curso del ciclo superior de primaria, y en 1º y 2º del ciclo superior de primaria en las escuelas concertadas.

La selección del equipamiento se hizo atendiendo a las más altas calidades y exigencias del momento, siendo la pizarra elegida la Smart Board SB 680.

Con su instalación se han conseguido **los siguientes objetivos**:

1. Modernizar el entorno educativo y formativo de las escuelas de Viladecans, proporcionando las herramientas adecuadas para llevar a cabo una educación propia del siglo XXI y de los nuevos retos que presenta la nueva economía basada en el conocimiento.

2. Luchar por el éxito educativo de los niños y niñas de Viladecans a partir de la utilización de nuevas herramientas y nuevos instrumentos en la práctica educativa que permitan aumentar el interés y la implicación de nuestras y nuestros alumnos en el proceso de enseñanza/aprendizaje.

3. Introducir las TIC en el ámbito educativo de manera intensiva y extensiva como un elemento clave en el objetivo de llevar a cabo una educación de nuestros niños y niñas en un ambiente facilitador de la innovación y la creatividad, aspectos fundamentales en el nuevo paradigma de la sociedad del conocimiento.

Y, como **objetivos específicos**, podemos citar:

1. Instalación de pizarras digitales en las escuelas de Viladecans en un número suficiente para que su presencia sea determinante en el proceso de aprendizaje de los y las alumnos.

2. Formación de los docentes en el uso de estas nuevas herramientas para facilitar su incorporación efectiva en los procedimientos educativos.

3. Estimulación del uso útil y eficiente de estas nuevas herramientas incorporándolas a la nueva estrategia de Ciudad Digital que asume la ciudad con la puesta en marcha de diferentes proyectos: Prueba Piloto de FTTH, Despliegue de una red Wi-Fi ciudadana y mejora de la red y las instalaciones corporativas.

Para alcanzar el 2º objetivo específico se diseñó y se llevó a cabo un Plan de Formación para el profesorado que actualmente utiliza de manera masiva las PDI en la clase.

Para que toda la Comunidad Educativa de la ciudad conociera el proyecto se hicieron unas **'Jornadas de Puertas Abiertas'** para toda la ciudadanía. En cada centro, el equipo directivo recibió a los padres y los propios profesores explicaban en las aulas los beneficios de estas nuevas herramientas.

Para fomentar su uso se han celebrado **tres Jornadas de Intercambio de Experiencias** en el aula, realizadas con PDI en los años 2011, 2012 y 2013, con la asistencia de más de 550 docentes y la presentación de más de 60 prácticas desarrolladas por profesorado de los centros educativos de nuestra ciudad.

Las escuelas de Viladecans son, en estos momentos, las mejor dotadas en infraestructuras TIC de toda España, si atendemos a la ratio de alumnos por PDI.

El reto, en los próximos años, es avanzar en la excelencia educativa haciendo un uso creativo y colaborativo de los elementos tecnológicos que están en funcionamiento.

Algunos indicadores: *mas de 200 pizarras digitales interactivas en las aulas (ratio de 50 alumnos/PDI) / Conectividad a Internet con Fibra Óptica: +100 MB.*

D. HACIA LA CIUDAD INTELIGENTE: *VILADECANS SMART*

Gracias a todos los proyectos FEOL explicados hasta ahora y a otras iniciativas municipales podemos decir que Viladecans es una ciudad pionera en el desarrollo de proyectos tecnológicos que tienen como objetivo convertir nuestra ciudad en una ciudad inteligente.

En los próximos años, nuestras ciudades se van a transformar en ecosistemas muy complejos, en las que se van a incrementar, de forma muy notable, las necesidades energéticas, se van a necesitar gran variedad de servicios y bienes, se van a realizar un gran numero de transacciones diarias y donde nuestros ciudadanos estarán cada vez más bien formados, por lo que cada vez van a ser más exigentes, demandando una ciudad más saludable, más sostenible, más eficiente y con una mayor calidad de vida.

Ante este contexto, los gobiernos deberán afrontar estos retos y solucionar los problemas de la gestión de los recursos escasos, de la provisión eficiente de los servicios públicos, de la eficiencia energética, de la movilidad urbana, del tráfico y, en general, de la sostenibilidad del modelo de desarrollo.

Es en este escenario donde Viladecans desarrolla su proyecto de **Ciudad Inteligente** con la finalidad de que sea un factor clave para situar nuestra ciudad en una posición que permita, a nuestros ciudadanos, mejorar su calidad de vida y, a nuestras empresas, mejorar su competitividad.

Nuestro proyecto no es exclusivamente tecnológico, sino que también apuesta por el conocimiento y el capital humano, buscando en empoderamiento de nuestros ciudadanos y empresas, generando espacios de mayor participación que promuevan nuevas dinámicas de ciudad capaces de crear un ecosistema compartido de relaciones entre todos los agentes que intervienen en el desarrollo de la ciudad. Queremos que nuestra ciudad aprenda, que el conocimiento se genere y se comparta y, con ello, que la ciudad mejore día a día.

Para ello, Viladecans invierte en capital humano y social, en infraestructuras de comunicación, en el desarrollo económico sostenible, en servicios de más y mejor calidad. Trabajamos de forma decidida en el desarrollo tecnológico al servicio de nuestros ciudadanos y empresas, donde la tecnología y su uso compartido aumentarán el valor generado en la ciudad a partir de la mejora en la provisión de servicios y de la información que proporciona.

Nuestra misión en este proyecto es mejorar la sostenibilidad ambiental y económica de nuestra ciudad, generando las condiciones para que nuestros ciudadanos y nuestras empresas se conviertan en más inteligentes, que incorporen la tecnología a su gestión diaria y dispongan para ello de las mejores infraestructuras de comunicaciones para actuar más eficientemente.

Para conseguirlo, hemos enfocado nuestra estrategia en **cuatro ejes básicos y uno transversal** aprovechando el empuje que dimos con los proyectos FEOL descritos hasta ahora.

MOBILIDAD INTELIGENTE

- Gestión del tráfico
- Gestión flota transporte
- Gestión de aparcamientos
- Gestión de flotas

EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Alumbrado público
- Gestión energética euipamientos
- Mapa energético equipamientos
- Mapa energético de ciudad
- Producción energías renovables
- Gestión de residuos
- Gestión de aguas

REDES DE COMUNICACIÓN

PLATAFORMA DE GESTIÓN SMART

SMART LIVING

- E-salud
- E-educación
- E-competitividad
- E-turismo
- Realidad aumentada

GOBIERNO PARTICIPATIVO

- E-participación
- Sede electrónica
- Carpeta ciudadana
- *Open data*
- Registro electrónico
- Expediente virtual

En estos momentos, Viladecans está desarrollando más de 50 proyectos bajo esta estrategia, donde ya ha conseguido hitos tan importantes como la extensión de la fibra óptica municipal a más del 10% de la población, disponer de un sistema de monitorización de consumos energéticos, o hacer de Viladecans un living lab del mundo educativo, con la conexión de todas las escuelas a la Fibra Óptica, y que cada aula disponga de pizarras digitales.

Estos son los ejes:

EJE 1: MOVILIDAD INTELIGENTE

Nuestras ciudades presentarán cada vez mayores tasas de concentración de población, con ciudadanos que requerirán cada vez sistemas de movilidad más eficientes: Un transporte urbano que se adapte a sus necesidades, que sea capaz de informar a sus usuarios en tiempo real, con unos sistemas de gestión de los aparcamientos disponibles que les permita ahorrar tiempo y con sistemas de gestión de la movilidad que reduzca las elevadas tasas de congestión.

El nuevo Plan director de movilidad definirá las líneas de trabajo y la creación de un centro de control de tráfico que nos permita una gestión centralizada y remota de la red.

Proyectos previstos:

PROYECTO 1. GESTIÓN DEL TRÁFICO EN TIEMPO REAL

PROYECTO 2. GESTIÓN DE MEDIOS DE TRANSPORTE

PROYECTO 3. GESTIÓN DE APARCAMIENTOS

PROYECTO 4. GESTIÓN DE FLOTAS

EJE 2. EFICIENCIA ENERGÉTICA

La gestión energética se está convirtiendo cada vez más en un tema absolutamente prioritario para la gestión de nuestras ciudades. Actualmente más de la mitad de la población mundial reside en grandes ciudades, y es en ellas donde se consumen el 75% de los recursos y de la energía mundial.

En este contexto, la gestión de los usos y consumos energéticos, con el objetivo de reducir su consumo y mejorar su eficiencia, se convierten en factores claves y absolutamente imprescindibles para la sostenibilidad de nuestras ciudades. Sólo así podremos hacer frente a los retos que nos plantea el cambio climático y alcanzar con éxito la necesaria reducción de las emisiones de CO_2.

Así pues, tendremos que desplegar redes inteligentes de gestión de la energía, apostar por las fuentes de energía renovables ("*Smart Energy Grid*"), y dotarnos de sistemas de monitorización que nos den la información necesaria para alcanzar todos nuestros objetivos ("*Smart Metering*").

Proyectos previstos:

PROYECTO 1. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE

PROYECTO 2. SISTEMAS DE MEDIDA Y CONTADORES INTELIGENTES PARA EL FOMENTO DE LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO.

PROYECTO 3. REDUCCIÓN DE GASTO ENERGÉTICO EN EDIFICIOS MUNICIPALES

PROYECTO 4. EFICIENCIA EN LA GESTIÓN DEL SERVICIO DE RECOGIDA DE RESIDUOS

PROYECTO 5. EFICIENCIA EN LA GESTIÓN DE PARQUES I JARDINES

PROYECTO 6. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS DE TRANSPORTE

PROYECTO 7. CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS BAJO CRITERIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

EJE 3. SMART LIVING

Este eje es el elemento claramente diferenciador de nuestro modelo de *Smart City*. El despliegue de las infraestructuras de comunicaciones en nuestra ciudad nos permite ofrecer un gran abanico de servicios para mejorar la calidad de vida de nuestros ciudadanos ofreciendo nuestro territorio para convertirlo en un *living lab*, en la provisión de servicios públicos.

Nuestro objetivo en este eje es conseguir ciudadanos inteligentes mejorando su calidad de vida a través de la utilización de todo el potencial de las TIC.

Proyectos previstos:

PROYECTO 1. E-SALUD

PROYECTO 2. E-EDUCACIÓN
(Proyectos descritos en el apartado 2)

PROYECTO 3. E-COMPETITIVIDAD

PROYECTO 4. E-TURISMO

PROYECTO 5. REALIDAD AUMENTADA EN CULTURA Y SERVICIOS

EJE 4. GOBIERNO PARTICIPATIVO *"SMART GOVERMENT"* (desarrollado específicamente en el apartado 2.2 de la memoria)

Un gobierno transparente y participativo busca la complicidad de sus ciudadanos en la toma de decisiones, rinde cuentas de su actuación y busca la colaboración en la ejecución de las políticas públicas. Nuestros pilares en este eje se centran en:

· La Transparencia: La información publica (respetando los datos de carácter personal) es propiedad de los ciudadanos y, por este motivo, el acceso debe ser transparente, fácil y gratuito para así poder evaluar la rendición de cuentas y dar valor a la información pública.

· La Participación: Los ciudadanos, además, tienen que poder canalizar sus opiniones y su compromiso hacia las políticas públicas de su gobierno. Si pueden participar, seguro que se implicarán en su gestión y defensa.

Proyectos previstos:

PROYECTO 1. TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA

PROYECTO 2. TRAMITACIÓN

PROYECTO 3. PARTICIPACIÓN

EJE TRANSVERSAL: REDES DE COMUNICACIÓN Y PLATAFORMA DE GESTIÓN

La gran cantidad de información que va a gestionar nuestra ciudad necesitará de potentes redes de comunicaciones que faciliten su recolección para trasladarlas a un sistema de almacenaje y gestión donde serán tratados para convertirlos en conocimiento.

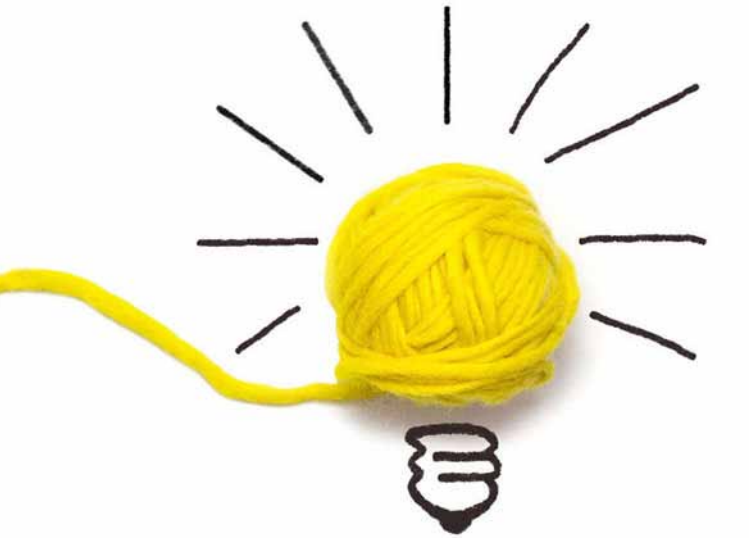
El objetivo de este eje se centra en dotar a nuestros ciudadanos, nuestras empresas y al propio ayuntamiento, de las infraestructuras de comunicaciones necesarias para poder proveer de servicios avanzados que permitan aumentar la competitividad de la ciudad. Y dotarnos de una plataforma de gestión *Smart City* que nos permita la gestión integral de todos los datos recolectados a través de los diferentes dispositivos instalados en nuestra ciudad: dispositivos, sensores, smarphones, paneles...

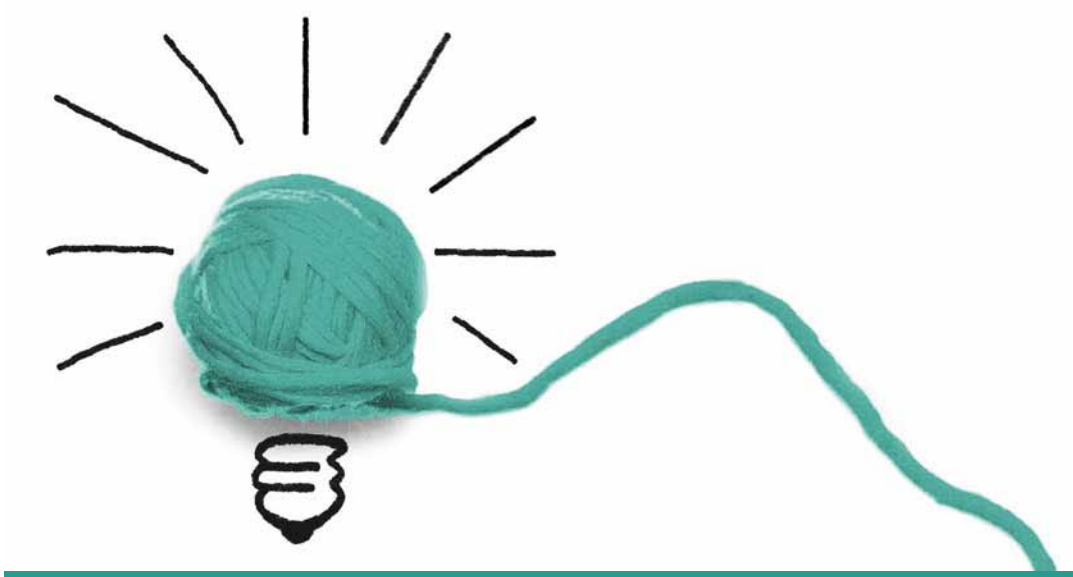
Proyectos previstos:

PROYECTO 1. ALTA CONECTIVIDAD: RED FTTH Y RED WI-FI

PROYECTO 2. PLATAFORMA DE GESTIÓN *SMART CITY*

VIL@DECANS





VIL@DECANS

PROYECTOS INNOVADORES 2014-2016

/ APARTADO 2

APARTADO 2 / PROYECTOS INNOVADORES 2014-2016

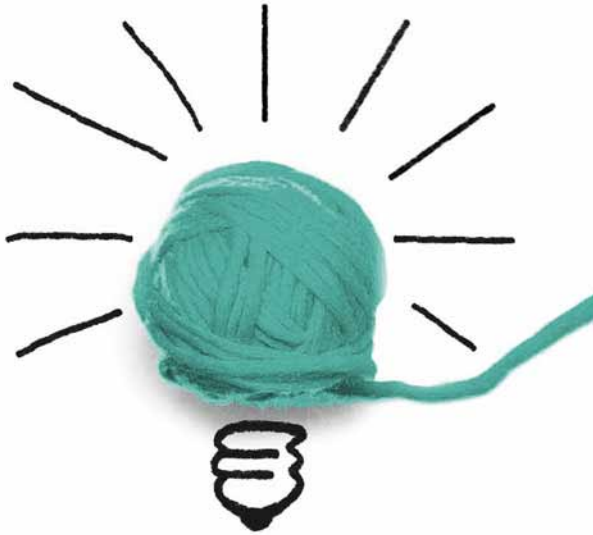
2.a. Proyectos innovadores según objetivos de la "Estrategia Española de Ciencia, Tecnología y de Innovación"

Impulsamos proyectos innovadores atendiendo a los objetivos marcados en la iniciativa "Unión por la Innovación" (Europa 2020) y, en particular, a la creación de puestos de trabajo innovadores, creación de empresas innovadoras y capital privado invertido en iniciativas innovadoras

1. ROL DEL AYUNTAMIENTO EN EL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN: FOMENTO, PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS Y LIDERAZGO

Desde Viladecans hemos procurado, en la última década, que nuestro territorio se convirtiese en un verdadero **Ecosistema innovador**, desde el convencimiento de que la colaboración entre las empresas, los centros de investigación y de conocimiento, y las propias administraciones era, sin duda, la única manera de continuar progresando. Por ello, hemos detectado agentes (tanto del municipio como del entorno) con los que hemos establecido vínculos; hemos favorecido las condiciones necesarias para que nuevos agentes se instalaran; y, sobre todo en estos últimos años, hemos reforzado las líneas de actuación para trabajar en un "ecosistema dinámico". Un ecosistema en el que las relaciones entre los agentes pudiesen provocar proyectos y actuaciones vinculadas a los valores de la innovación y que, de alguna forma, incrementaran así los retornos sociales y económicos en la ciudad. Consideramos también que tenemos que establecer nuevas vías que hagan posible que también los **ciudadanos y ciudadanas** puedan incorporarse a título personal o colectivo a estas dinámicas relacionales que van asociadas a la innovación.

El Ayuntamiento de Viladecans tiene la voluntad de seguir implementando políticas de impulso de la **innovación empresarial**. Esta voluntad de continuidad se manifiesta, primero, en el sentido de asumir, en nuestra propia actuación **como entidad local, una actitud cada vez más innovadora** que contribuya al fomento de la cultura de la innovación. Pero somos conscientes que hay diferentes fórmulas de implicación y que, en ningún caso, son excluyentes entre ellas, sino todo lo contrario, todas son necesarias y complementarias. Por eso, nuestra estrategia pasa por: el **fomento de la innovación** (como ha venido sucediendo en los últimos años); pero también por la voluntad de incrementar nuestra **participación en proyectos innovadores** (integrándonos en grupos de agentes de innovación) y asumiendo el rol de **liderazgo en innovación**.



A. 1. Agentes de innovación del ecosistema

Para detectar e implicar a agentes de innovación tomamos como referencia conceptos como:

- Inteligencia colectiva: Sumando cantidad y diversidad de puntos de vista y provocando la apertura de ideas. La Inteligencia Colectiva surge cuando se constituye un grupo de individuos haciendo cosas de forma colectiva de manera inteligente (Malone, 2009, MIT).

- Innovación Abierta: "Combinar conocimiento interno con conocimiento externo para innovar, es decir, para implementar productos y/o servicios innovadores", como manifestaba H. Chesbrough en 2013.

- Innovación Social: Encontrar soluciones a los problemas y retos que la sociedad actual tiene planteados haciendo uso extensivo e intensivo de los medios tecnológicos.

De esta forma, **los ciudadanos y ciudadanas** pueden ser agentes de innovación.

A.1.1. Agentes de innovación locales

Asociación Xarxa Comercial de Viladecans; Gremio de Hostelería de Viladecans; Cooperativa Agrícola de Viladecans; Club de Empresarios de Viladecans; Asociación de Empresarios de Viladecans; Agrópolis (UPC); Cámara de Comercio y Turismo de Barcelona; PIMEC; Fundación Ciutat de Viladecans; Fundación SIGEA. Entre otros.

A.1.2. Agentes de innnovación del entorno

- UPC: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial; Escuela Superior de Agricultura; Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFOS); Centro de Telecomunicaciones de Catalunya (CTTC); Instituto de Geomática y Centro Internacional de Métodos Numéricos (CCIMNE). Entre otros.

- Agencia de Innovación del Baix Llobregat (INNOBAIX) y Clúster de Logística Barcelona; Consorcio de Turismo del Baix LLobregat; SECOT; Asociación Empresarios del Baix LLobregat (AEBALL); Federación de Cooperativas de Catalunya. Entre otros.

2. PROYECTOS Y ACTUACIONES DE IMPULSO DE LA INNOVACIÓN 2014-2016

B.1. Innovación y conectividad

B.1.1. Continuación del PROYECTO 8 (vease epígrafe C.1.1. del Apartado 1) sobre la construcción de la Red Abierta municipal de fibra hasta el hogar (FTTH)

Más allá de las actuaciones puntuales que se puedan llevar a cabo promovidas por determinados proyectos municipales de autoprestación, el principal driver para el crecimiento del red W!CABLE (red municipal de fibra óptica) es la concesión de la misma, mediante proceso de contratación público y abierto, actualmente en preparación, a un operador mayorista de infraestructuras privado que permita la ampliación de la exitosa red al resto de territorios, a la mayor brevedad posible. Toda la inversión será a cargo del concesionario (tanto la correspondiente a la red mayorista, como a la corporativa; ésta última mediante reserva de la infraestructura excedente), que la recuperará mediante su explotación comercial, básicamente en régimen de alquiler de fibra oscura, al mercado de los operadores de servicios de telecomunicaciones (minoristas).

El objetivo es claro: alcanzar el 100 % de cobertura de la red FTTH W!CABLE, medido en puntos serviciables (viviendas y empresas) en el año 2014, correspondiente al tercer ejercicio de la concesión. Este objetivo nos lleva a prever un crecimiento de la red por fases desde los 2.600 puntos actuales hasta alcanzar los aproximadamente 24.000 puntos serviciables en viviendas y cubrir todas las áreas empresariales de Viladecans, en cuatro años.

W!CABLE FTTH	2014	2015	2016	2017	2018
Puntos serviciables	2.600	17.000	20.000	22.000	24.000
% cobertura	10,72 %	71,14 %	83,64 %	91,97 %	100 %

La previsión de la ampliación de cobertura de la red FTTH del Ayuntamiento de Viladecans supera ampliamente los objectivos de la Agenda Digital para Europa, que contempla 50% para el 2020.

B.1.2. Continuación del PROYECTO 9
(vease epígrafe C.1.2. del Apartado 1) sobre el desarrollo de la red inalámbrica municipal

PREVISIÓN DE CRECIMIENTO:

De forma paralela al crecimiento en términos de cobertura de la red W!CABLE mayorista previsto según el modelo de concesión explicado con anterioridad, se podrán ir implementando todas aquellas necesidades de conectividad que las diferentes áreas municipales requieren:

- **Servicios de telegestión de la Vía Pública.**
  Alumbrado, Regulación Semafórica, Gestión de Residuos, Riego de Parques y Jardines, Control de Inundaciones, Cámaras de Tráfico, Controles de Acceso en Zonas Peatonales, Radares, Gestión de zonas de Aparcamiento Regulado, Sistemas de Información de Tráfico y Transporte.

- **Gestión Energética**
  Telemonitorización de consumos y telegestión de edificios y servicios municipales, Plantas de producción de Energías Renovables (EERR) y micro Smart Grid asociadas, Plataforma de Eficiencia Energética residencial, Red de carga de Vehículo Eléctrico.

- **Intranet municipal**
  Centros de Trabajo corporativos, todo tipo de Edificios Públicos (incluidas otras administraciones).

- **Servicios directos al Ciudadano**
  Conexión a Internet mediante Wi-Fi en la vía pública, servicios de Formación, servicios Turísticos.

- **Proyectos de innovación en la Educación**
  Servicios TIC en las Escuelas

B.2. Innovación y comunicación

B.2.1 Sensibilización general

Mediante campañas de comunicación específicas, exposiciones, conferencias y otras actividades para que la ciudadanía tome conciencia de la importancia de adoptar actitudes innovadoras ante diferentes tipos de retos y situaciones. Será conveniente establecer una segmentación adecuada de público objetivo.

Seguiremos incorporando y reforzando, en el "relato" de la ciudad, el mensaje de la innovación y de los valores individuales y colectivos que se le asocian.

B.2.2. Viladecans&CO

Viladecans&Co es una nueva forma con la que la administración se relaciona con las empresas de Viladecans. Es un compromiso que se adquiere con ellas antes, durante y después de su implantación en la ciudad.

Viladecans&Co es una nueva actitud emprendedora de la Administración para detectar sinergias y oportunidades conjuntas que favorezcan el desarrollo económico y social de la ciudad. Una relación positiva y fructífera que aporte beneficios y éxitos a ambas partes. Es una marca con dimensión interna y externa que, además, tiene como objetivo alinear la estrategia de promoción económica.

Los atributos de la marca que subyacen a todos los proyectos puestos en marcha bajo este paraguas son:

- **FACILIDADES. Las que damos desde el Ayuntamiento dirigidas a las empresas.**
- **TECNOLOGÍA. Viladecans es tecnología.**
- **VALORES: RSE, compromiso, apoyo, corresponsabilidad.**

B.3. Innovación y gobernanza

B.3.1. Contratos de Barrio

Uno de los objetivos del Ayuntamiento ha sido y es el de potenciar la participación ciudadana, especialmente en lo que a acción comunitaria, civismo, solidaridad y cooperación o convivencia se refiere. Para ello, se han ido poniendo en marcha espacios de diálogo, de reflexión y de acuerdos. En este sentido, se están consolidando el Consejo de la Ciudad, las Audiencias Públicas y los Consejos de Distrito.

Un nuevo instrumento de participación son los **Contratos de Barrio**. Se han firmado 12 contractos para 2014 que permiten la planificación, la priorización y el establecimiento de los niveles de colaboración de la ciudadanía no solo en el mantenimiento y en las obras de cada barrio, sino también en la potenciación de nuevas fórmulas participativas en estrategias, proyectos y actuaciones de la ciudad. En este sentido, al margen de que los "contratos" son innovadores como forma de participación, trabajamos en habilitar formas para que los ciudadanos puedan ser prescriptores del discurso de la "innovación y sus valores".

B.4. Innovación y educación

B.4.1. Cultura Emprendedora en las escuelas

Conscientes de la necesidad de seguir cultivando el valor de la innovación y el emprendimiento desde las aulas, seguiremos implementando este proyecto impulsado en 2012 (vease epígrafe B.2."Empresa y escuela" del Apartado 1), pero incrementando el esfuerzo para conseguir una mayor implicación y colaboración de pymes de la ciudad. En 2014 participan ya dos centros de primaria y el objetivo es que se sumen más en los próximos años.

B.4.2. Red de Innovación Educativa

. INTRODUCCIÓN

Como veíamos en el epígrafe B.2. "Empresa y escuela" del Apartado 1, una de las apuestas estratégicas de Viladecans como Ciudad es la de la educación. Estamos convencidos que, en una sociedad basada en la economía del conocimiento como la que estamos construyendo, la formación va a ser fundamental. La adquisición de nuevas competencias ligadas al desarrollo de las TIC y de las facultades ligadas al aprendizaje a lo largo de la vida, al continuo reciclaje, etc., van a ser fundamentales para que se pueda desarrollar una sociedad más próspera.

. ESTRATEGIA

Por eso, en esa línea y desde el Ayuntamiento de Viladecans, se ha desarrollado toda una estrategia a aplicar en los próximos años en el desarrollo de iniciativas innovadoras en el ámbito de la educación que permitan avanzar en procesos de enseñanza-aprendizaje ligados al uso de las herramientas TIC y al desarrollo de las competencias que van a ser clave en el desarrollo de la nueva economía.

Todas estas estrategias se integran en un plan de trabajo que estamos desarrollando a partir de la creación de lo que denominamos **Red de Innovación Educativa**. Se integran en esta red todos los actores de la vida social y económica de la ciudad, además de todos los miembros de la Comunidad Educativa.

El funcionamiento de esta red está basado en metodologías que derivan de los conceptos de Inteligencia Colectiva, Innovación Abierta e Innovación Social que comentábamos anteriormente.

· OBJETIVO

El objetivo primordial de la Red de Innovación Educativa es mejorar el éxito educativo estimulando la innovación y la creatividad en el aula mediante:

- **El impulso de proyectos en Tecnologías de la Información y la Comunicación y para el Aprendizaje (TIC y TAC).**
- **El intercambio de experiencias entre docentes, familias y empresas de la ciudad.**

· METODOLOGIA

La metodología de trabajo estará basada en el estímulo, la facilitación y la realización y puesta en marcha de proyectos en los Centros Educativos de la Ciudad.

Por un lado, se fomentará la Cultura de la Innovación en los Centros y entre los Equipos Docentes, favoreciendo y estimulando la puesta en marcha de iniciativas pedagógicas innovadoras.

· LÍNEAS DE TRABAJO

La **Red de Innovación Educativa** acometerá dos grandes líneas de trabajo encaminadas a obtener “la mejora del éxito educativo y la cohesión social”, todas ellas alineadas con la estrategia en el ámbito de la educación a partir de los horizontes marcados por la **Estrategia Europa 2020.**

LÍNEA 1. Fomentar a nivel local el desarrollo de proyectos pedagógicos innovadores, ya sea promoviéndolos desde el propio Ayuntamiento, o bien estimulando aquellos que puedan surgir de iniciativas de los propios Centros y de la Comunidad Educativa, incluso los que sean impulsados por las organizaciones cívicas y las empresas.

· ACCIONES

Siguiendo esta línea de trabajo, en el año 2014 se ponen en marcha, a iniciativa de Centros de la ciudad, los siguientes proyectos:

a) Prueba Piloto de la Adopción del 'Curriculum Bimodal' en un Centro de primaria.

Con la adopción del Curriculum Bimodal se pretende:

· Trabajo más ágil y eficiente. Mejora el concepto de trabajo colaborativo.
· Desarrollo de nuevas habilidades y competencias.
· Actualización del proceso enseñanza-aprendizaje en la nueva realidad del siglo XXI con la omnipresencia de Internet.
· Acercamiento del mundo de la escuela al mundo con el que los alumnos y alumnas se relacionan socialmente.

· Desde la Red de Innovación Educativa se realiza:

· El seguimiento de la implantación de esta nueva propuesta.
· Seguimiento y valoración.
· Análisis y conclusiones.

b) Integración del uso de Plataformas Educativas como herramienta de trabajo e interrelación entre todos los miembros de la Comunidad Educativa

Se ha puesto en marcha en un Centro de Primaria y un Centro de Secundaria de la ciudad.
Con la incorporación de las Plataformas Educativas se pretende:

· Un trabajo más ágil y eficiente. Mejora del trabajo colaborativo.
· Mejora de la comunicación entre la comunidad educativa: escuela-familias.
· Más apoyo y acompañamiento del proceso enseñanza-aprendizaje.
· Facilita el uso adecuado de las redes sociales en la escuela.

· Desde la Red de Innovación Pedagógica se realiza:

· Seguimiento de la implantación e integración de la herramienta en la operativa de los centros.
· Seguimiento y valoración del impacto en la comunidad educativa.
· Plan de contingencias.
· Análisis y conclusiones.
· Estudio de viabilidad y elaboración de propuestas de continuidad.

Y estos son los proyectos impulsados desde el Departamento de Educación del Ayuntamiento de Viladecans:

a) Uso de pupitres digitales en las Escuelas de Viladecans, tanto públicas como concertadas, para los niveles de Educación Infantil (de 3 a 6 años).

· Con la incorporación de los pupitres digitales se pretende:

· Introducir una nueva herramienta más motivadora.
· Planteamientos didácticos más activos y participativos hacia la escuela 2.0.
· Sostenibilidad.
· Versatilidad.

· Desde la Red de Innovación Educativa se realiza:

· Seguimiento de la implantación e integración de la herramienta en la operativa de los centros.
· Seguimiento y valoración del impacto en la comunidad educativa.
· Análisis y conclusiones.
· Estudio de viabilidad y elaboración de propuestas de continuidad.

b) Prueba piloto para introducir las tabletas en las aulas como herramienta de cambio en la metodología del proceso de enseñanza-aprendizaje

El objetivo es propiciar la adopción del concepto BYOD *(bring your own device)* en las aulas de los centros.

· Con la incorporación de las tabletas en las aulas se busca:

· Un cambio metodológico.
· Planteamientos más activos y participativos hacia la Escuela 2.0.
· Sostenibilidad.
· Integración de tecnologías en movilidad: audio, vídeo, lectura, escritura, presentaciones, etc.
· Mejora de la usabilidad y la accesibilidad.

· Desde la Red de Innovación Educativa se realiza:

· Seguimiento de la implantación e integración de la herramienta en la operativa de los centros.
· Seguimiento y valoración del impacto en la comunidad educativa.
· Análisis y conclusiones.
· Estudio de viabilidad y elaboración de propuestas de continuidad.

LÍNEA 2. Formar parte de redes europeas que permitan llevar a cabo proyectos financiados por la Comisión Europea dentro de sus programas de desarrollo para la Estrategia Europa 2020 y en los que Viladecans participe y experimente nuevas iniciativas.

ACCIONES:

a) Proyecto Europeo de desarrollo de Entornos Personales de Aprendizaje

En 2014, iniciamos un Proyecto Europeo con las ciudades de Halmstad (Suecia), Konnovesi (Finlandia) y Varberg (Suecia). Otros socios del proyecto son: el Ministerio de Economía del Land Sajonia-Anhalt (Alemania), la Agencia Regional de Desarrollo e Innovación de la región Észak-Alföld (Hungría), la Universidad de Oulu – Centro por la Excelencia en Internet (Finlandia), Otto-Von-Guericke de Magdeburgo (Alemania), la Consultora INNOVA+ (Portugal) y la Asociación E.N.T.E.R -*European Network for Transfer and Exploitation of EU Project Results*- (Austria).

El proyecto, cuyo acrónimo es I-MAILE, pretende obtener un estándar europeo de los llamados PLE *(Personal Learning Environment)*, es decir, los Entornos Personales de Aprendizaje y, mediante un proceso de Precompra Comercial Agregada, innovar en los procesos de compra pública.

Este proyecto tendrá una duración de casi tres años y medio. La intención es seguir trabajando y que éste sea el primero de varios proyectos europeos en esta línea.

CONCLUSIÓN: todos estos proyectos nos van a permitir convertir a Viladecans en el primer ***Living Lab* Educativo** del Estado español y, en ese sentido, vamos a realizar todas las acciones que sean necesarias con el objetivo de que nuestra ciudad sea reconocida como dicho *Living Lab* tanto por los organismos autonómicos y estatales, como por la ENoLL *(European Network of Living Labs*).

B.5. Innovación y movilidad

B.5. 1. ECOAPARCAMIENTO

Durante el año 2014 está previsto incrementar los edificios conectados en un nuevo aparcamiento, un centro polideportivo y un centro de artes escénicas.

3. PROYECTOS Y ACTUACIONES DE IMPULSO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL 2014-2016

C.1. Innovación: urbanismo, espacio público y sostenibilidad ambiental

C.1.1. Planeamiento urbanístico y sostenibilidad

El proceso de transformación y renovación de la ciudad de Viladecans se basa en un concepto nuevo de planeamiento urbanístico que integra los principios del desarrollo sostenible, pero aplicados en clave local. No se trata de importar criterios o buenas practicas ajenas, sino de adaptar los principios a las propias necesidades para obtener propuestas viables e idóneas, que den respuesta a las problemáticas colectivas concretas. Este planteamiento incorpora un concepto global de sostenibilidad, en el cual no sólo se analiza la temática ambiental, sino también la económica y la social, alcanzando un marco de ecosistema urbano. En este marco, obviamente, se incorporan las nuevas tecnologías y las cadenas de innovación. Un elemento destacado es el procedimiento de planificación participativa para interiorizar a los agentes desde un estadio inicial del planeamiento.

Un objetivo destacado es el de la competitividad sostenible, según el cual los planes deben incorporar estrategias de flexibilidad y supervivencia para garantizar su éxito no solo a corto plazo, sino también a medio y largo.

Para ello, se empezarán a incorporar a la sistemática del planeamiento, inicialmente de forma experimental, sistemas de seguimiento y monitorización con indicadores. Serán particularmente útiles en los planes de nueva generación que deberán proponer la rehabilitación de barrios residenciales y de zonas económicas en proceso de degradación.

C.1.2. URBACT II y Zona de Actividad Económica Centro

Tal como se ha expuesto en el Apartado 1, el proyecto UseAct se desarrollará hasta mediados de 2015. En este periodo se realizarán 4 sesiones del Grupo de Seguimiento Local (con la participación de los principales agentes implicados) y 4 seminarios transnacionales de intercambio de experiencias entre los 9 socios del proyecto, como hitos principales del proyecto.

Finalmente, se aportará como resultado principal un Plan de Acción Local para la Zona de Actividad Económica Centro. El Plan de Acción Local supondrá el punto de partida para la transformación de este sector, aparte de medidas urgentes y de corto plazo, y se tramitará una modificación del planeamiento urbanístico para incorporar aspectos que en la normativa vigente no están previstos, puesto que fue aprobada en 1976, con una realidad muy diferente de la actual.

El campo de intervención más complejo será el reto de reconvertir este ámbito en un Zero Energy District, y seguramente también será necesaria la adaptación de las normativas urbanísticas y de las ordenanzas municipales.

C.1.3. El ciclo del agua y la Zona de Actividad Económica Ca n'Alemany (y conexión con otros puntos de recogida de aguas de la ciudad): *Smart Water*

La Zona de Actividad Económica de Ca n'Alemany se encuentra en proceso de urbanización. Su situación sobre la llanura deltaica, y sobre el acuífero protegido del delta del río Llobregat, requirió que su planeamiento urbanístico fuera sometido al procedimiento de evaluación ambiental completo.

El resultado de este proceso fue plenamente coincidente con los proyectos y políticas municipales referentes al ciclo del agua. En este sector se construirá una balsa de laminación para las aguas pluviales con capacidad para 90.000 m3 y se ubicarán las instalaciones de conexión entre el colector de retorno del efluente de la planta depuradora con la red municipal de agua no potable.

Estas dos actuaciones vendrán a completar 2 sistemas distintivos en materia de agua de la ciudad: el sistema municipal de protección de inundaciones y el sistema de reutilización de agua para riego y limpieza viaria.

- El primero resolverá las solicitaciones de la climatología mediterránea con episodios de precipitaciones de elevada intensidad (gota fría) a través de un conjunto de balsas de laminación repartidas por el territorio municipal para resolver los puntos críticos de la red separativa de aguas pluviales

- El segundo permitirá aportar agua depurada a la red en funcionamiento que, hasta ahora, se abastecía de agua freática procedente de antiguos pozos que se han reutilizado para su uso en espacio público. Se prevé que, a medio plazo, estos dos sistemas puedan ser gestionados a través de sistemas avanzados integrados en la plataforma smart de gestión municipal, constituyendo el proyecto local Smart Water.

C.1.4. El Plan de Acción de Energía Sostenible (PAES) y la Ciudad.

Desde la adhesión al Pacto de Alcaldes en octubre de 2008, se desencadenó un trabajo minucioso de análisis del comportamiento municipal en relación a los temas de energía. El PAES se aprobó en enero de 2010, pero se constataba una realidad hasta entonces no evaluada: El conjunto de la acción municipal representa escasamente poco más del 2 % de las emisiones del municipio.

A partir de entonces, además de implantar las acciones del PAES, se ha estudiado las formas de intervención en los sectores privados con mayor influencia en el cómputo de emisiones, como son el residencial, la industria y la movilidad.

De forma incipiente, se han iniciado los trabajos para la definición de un mapa de demanda energético del municipio, básicamente de los sectores residenciales. El objetivo es la caracterización zonal por tipologías y épocas edificatorias para poder establecer actuaciones y políticas que mejoren el uso de la energía. Todo ello se coordinará con los planes de re-

habilitación de viviendas (en el Plan Local de Vivienda de Viladecans 2008-2019 se estimó que 900 edificios de viviendas anteriores a 1976 requerirían una intervención de rehabilitación profunda). Este plan de rehabilitación supondrá, por un lado, la reactivación del sector de la construcción y, por otro, la posibilidad de incorporar innovación en los procesos de construcción para reducir los costes y las molestias a los vecinos.

En cuanto a la industria y a las zonas de actividad económica, la creación como zona piloto de un *Zero Energy District* en la ZAE Centro, como se ha descrito anteriormente, deberá servir de experiencia para generalizar la aplicación de los principios y tecnologías más útiles en las demás zonas de actividad económica de la ciudad.

En movilidad, a partir del nuevo Plan de Movilidad Urbana que será aprobado este primer semestre de 2014, se concretan las principales actuaciones, los proyectos para transporte público (la mayoría dependientes de administraciones supralocales) y los recorridos para la movilidad interna no motorizada. Asimismo, se ha desarrollado un Plan para la implantación del vehículo eléctrico que, debido a la situación económica actual, todavía no ha dado los resultados previstos.

Para el desarrollo de alguna de estas propuestas se trabaja con la mirada puesta en las convocatorias europeas del nuevo marco Horizon 2020, con el fin de poder alinear nuestros objetivos y obtener cofinanciación y trasvase de conocimiento en el entorno comunitario.

Vista la definición programática de Horizon 2020, será necesario tener incorporados los criterios de innovación en todas las fases de los futuros proyectos.

C.1.5. Potenciación de equipamientos que propician la Innovación y transferencia de conocimiento y creación de pymes

a) Llegando a acuerdos para impulsar nuevos planes de innovación y de transferencia de conocimiento que supongan incrementar las relaciones universidad-empresa en centros de la ciudad y del entorno como la UPC (y Agrópolis, en concreto). En este sentido se desarrollarán planes de trabajo anuales según los convenios de colaboración establecidos con la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

b) Impulsando planes de innovación en colaboración con los gestores de zonas de actividad económica, como Viladecans Business Park. Y, en general, estableciendo colaboraciones para el impulso de la innovación en las zonas de actividad económica que empiezan a desarrollarse en los próximos años (Ca n'Alemany) y en las que contemplarán un proceso de cambio y de adaptación (polígono Centro).

Se implementará un plan de innovación concreto para las jóvenes empresas ubicadas en el centro de negocios *Delta Business Center*.

C.2 .Innovación y gestión económica

C.2.1. Ayudas económicas directas y/o beneficios fiscales

Proporción de recursos económicos, a fondo perdido o como préstamo, para el desarrollo de proyectos innovadores de las empresas. Incorporación de beneficios fiscales en las ordenanzas públicas anuales. Para ello, será necesario contar con certificaciones o distinciones homologadas y reconocidas para poder establecer la característica de 'innovadora' a una empresa (sello de pyme innovadora). Nuevas fórmulas de capital riesgo.

C.2.2. Compra Pública Innovadora* (desarrollado específicamente en el apartado 2.3 de la memoria)

Incorporación a las licitaciones públicas de criterios que otorguen una puntuación más alta a las empresas que ofrezcan productos, servicios o procesos innovadores. Se puede plantear en procesos de licitación habituales, y también como un criterio de valoración más en procesos de licitación que busquen precisamente una aportación en innovación que pueda resolver problemáticas concretas.

C.3. Innovación y servicios públicos de promoción económica

C.3.1. Promoción Económica y Servicios a las Empresas

a) En 2014, se pondrá en funcionamiento la oficina de atención al autónomo y a la empresa que funcionará como **'ventana única empresarial'** con el objetivo de mejorar la información, la transparencia y la tramitación. Esta oficina integral contará también con un punto PAE.

b) Hemos iniciado un proceso para incorporar la filosofía y el concepto smart en los diferentes ejes de actuación de la promoción económica. Creemos necesario identificar las potencialidades y las oportunidades de la estrategia ***Smart City*** desde la óptica del **desarrollo económico**, contando con la implicación de las empresas de la ciudad. Se creará una comisión de trabajo con agentes económicos y empresas, que concretará un **Plan Operativo** (2014-2016) que recogerá las actuaciones a implementar en los próximos años y que acordará también los principales indicadores de impacto.

c) Se definirá un **Nuevo Plan Transversal de Fomento e Impulso de la Innovación** en todos los servicios públicos de promoción económica (emprendeduría y creación de empresas; y formación y empleo). Se buscará la implicación y la colaboración mediante el trabajo coordinado y concertado entre los diferentes agentes socioeconómicos más relevantes de la ciudad y del entorno, de las grandes empresas y de pymes innovadoras. El Plan incluirá acciones de formación técnica y de establecimiento de indicadores de seguimiento y resultados relacionados con la innovación.

El Plan contemplará:

 # Sensibilización empresarial y demostración de buenas prácticas
Todas las empresas pueden innovar, pero no todas están en condiciones de hacerlo, ya que a menudo existen obstáculos, sobre todo en las pymes de tipo más familiar y tradicional, o en las micropymes surgidas de la auto ocupación. En general, tienen menos visión estratégica a medio o largo plazo y, también en general, escasa "profesionalización". Por tanto, nos dirigiremos a pymes no innovadoras (resistencia al cambio, cerradas…) y sobre todo, a las pymes con potencial innovador (interés por la cooperación, creatividad, liderazgo, conocimiento, internacionalización, predisposición, inquietudes personales, cualificación…).

Planificaremos y organizaremos, con la colaboración de los agentes, jornadas, talleres y otras actividades y, a la vez, llevaremos a cabo, actividades que pongan de manifiesto las acciones y actitudes innovadoras tanto de la administración, entidades o instituciones, como de las empresas innovadoras.

 # Información y asesoramiento, asistencia técnica y apoyo a la obtención de ayudas
Ofreceremos a las empresas información general vinculada a la innovación, principalmente de programas propios y programas de otras administraciones o entidades, así como apoyo para la identificación de los programas, recursos o actividades más adecuados para cada empresa en particular.

También se ofrecerá una primera asistencia técnica para la elaboración de proyectos de innovación. A partir de aquí, identificaremos y buscaremos la colaboración de expertos (profesionales de la consultoría o de centros tecnológicos) que puedan continuar este asesoramiento sobre procesos de mejora, organización para la innovación, transferencia tecnológica, etc.

 # Formación en gestión y formación técnica
Se organizarán y realizarán acciones formativas relacionadas con métodos y buenas prácticas para la introducción de mejoras en la gestión que conduzcan a una mayor integración de la cultura innovadora de la empresa.

Se planificará también una formación técnica orientada al desarrollo de procesos innovadores concretos en diferentes ámbitos de la empresa, principalmente teniendo como referencia las tecnologías.

 # Redes de innovación
Se fomentará e impulsará la coordinación entre los diferentes agentes e instituciones para alinearlos con los ejes estratégicos de desarrollo del municipio (Viladecans Smart y sectores emergentes de actividad económica) respecto a la innovación y a la generación de sinergias colaborativas.

 # Detección de oportunidades

Configurando mecanismos de captación, análisis y difusión de espacios de oportunidades para la innovación empresarial (tendencias, expectativas, inversiones, estrategias locales, sectores emergentes, etc.), realizando comunicación específica para las empresas del territorio y mediante la publicación de estudios y organización de eventos.

 # Emprendeduría innovadora

Incorporando a las estrategias habituales de fomento de la emprendeduría nuevas actuaciones para reforzar el componente específico de la innovación. Estableciendo nuevos premios, reconocimientos o ayudas para el impulso de proyectos innovadores. Reforzando también las colaboraciones con aceleradoras empresariales del entorno.

 # Aceleradoras de empresas

Se incrementarán los acuerdos de colaboración con entidades, plataformas y servicios relacionados con la "aceleración empresarial". En este sentido, se está definiendo un nuevo proyecto con INNOBAIX (agencia de la cual el Ayuntamiento de Viladecans es socio promotor) para detectar pymes innovadoras a las que acompañar con mentores -expertos en diferentes ámbitos y que puedan asesorar en la concreción del plan de empresa de forma completa-. A partir de aquí, se pone en contacto a la pyme con los grupos y redes de inversores. Se ayuda también en la tramitación de ayudas y fondos de fomento de la innovación a organismos nacionales y europeos. También con la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), en el marco del convenio de colaboración establecido, se crearán nuevas líneas de actuación para trabajar conjuntamente.

 # Curriculums +i

Los servicios de ocupación locales diseñarán nuevas propuestas para que los trabajadores/as, en activo o en situación de desempleo, puedan incorporar aspectos relacionados con los valores de la innovación en sus presentaciones curriculares. Para ello, se impulsarán diferentes tipos de talleres que pretenderán conceptualizar la innovación desde el punto de vista personal y profesional, a la vez que se introducen nuevas metodologías que permitan la creatividad.

C.3.2. Ci2D: consolidación de la red para la Innovación en las empresas industriales catalanas mediante la integración del diseño en su sistema productivo (vease epígrafe B.4 del Apartado 1)

¿Qué nos planteamos para un futuro inmediato?

Hemos dividido el desarrollo en **dos fases**:

Fase 1: Fase de pruebas y consolidación de la herramienta. Extensión a un conjunto mayor de empresas. Validación de la herramienta.

Fase 2: Extensión a instituciones y organizaciones empresariales. Difusión a gran escala: Congresos y jornadas de innovación. Uso extensivo de la herramienta.

¿Qué indicadores vamos a utilizar para valorar el desarrollo del proyecto?

· Indicadores cuantitativos:

· Número de empresas que utilizan la herramienta y la metodología de apoyo a los procesos de innovación.

· Número de profesionales implicados, bien porque utilizan la herramienta o la metodología, porque han asistido a jornadas y congresos o se han dado de alta en el portal, entre otras posibilidades.

· Número de jornadas, congresos, presentaciones, etc.

· Resultados de los test de satisfacción.

· Objetivos de los indicadores

	Año 2014	Año 2015
· Nº de empresas	12	60
· Nº de profesionales	60	200
· Jornadas, congresos	6	6
· Media de los test	4 sobre 5	4 sobre 5

4. VILADECANS SMART CITY. PLAN DE TRABAJO 2014-2016

Como explicábamos en el epígrafe D del Apartado 1, nuestro modelo de *Smart City* se desarrolla a partir de cuatro ejes básicos más uno transversal centrado en las redes de comunicación y la plataforma de gestión smart.

Viladecans entiende el proyecto smart city como un proyecto transversal que afecta a todas las áreas de gestión i prestación de servicios. Un proyecto que nos permite tener un nuevo modelo de gestión de la ciudad y que, como reto, implica la necesaria adaptación de nuestra organización.

La irrupción a tan gran escala de las nuevas tecnologías nos permite tener información online del estado de los diferentes servicios y al ciudadano acceder a un gran volumen de información e interactuar inmediatamente con su administración. Nos brinda, por tanto, la oportunidad de gestionar más eficientemente todos nuestros servicios pero, a su vez, nos exige una nueva forma de gobernar la ciudad, más abierta, más transparente y más eficiente, lo que implica la necesidad de adaptar nuestra organización a este reto.

Para hacer frente a este objetivo, constituimos en 2012 un **Comité Director de carácter transversal** y de máximo nivel directivo con la misión de identificar, analizar e impulsar todos los proyectos que, bajo el paraguas de este proyecto, sean capaces de transformar Viladecans en una ciudad realmente más inteligente, más sostenible y que ofrezca a sus ciudadanos y a sus empresas más y mejores oportunidades.

A su vez, este comité director se ha subdividido en **4 grupos de trabajo** más operativos, con la misión de:

1. Definir y alinear los objetivos de cada proyecto con la estrategia municipal.
2. Definir la hoja de ruta para cada eje.
3. Seguir e impulsar los proyectos concretos.
4. Coordinar todas las acciones.
5. Reportar el desarrollo de cada proyecto.
6. Analizar las posibilidades de la colaboración público-privada en cada eje y las posibilidades de financiación existentes.

Los cuatro grupos de trabajo creados obedecen a cada una de las líneas del proyecto:
a. Redes de comunicación
b. Movilidad inteligente
c. Eficiencia energética
d. Smart living
  d.1. Gobierno participativo

En estos momentos, más de 30 directivos del Ayuntamiento están trabajando intensamente en el Comité director englobando, así, a prácticamente todas las áreas de gestión municipal.

EJE 1: MOVILIDAD INTELIGENTE

Proyectos previstos:

PROYECTO 1.
GESTIÓN DEL TRÁFICO EN TIEMPO REAL

· Conexión a la red de 4 radares fijos para el control de velocidad.

· Conexión a la red de 2 controles de acceso a zonas peatonales.

· Semaforización de cruces con semáforos inteligentes y telegestión de semaforización (en desarrollo junto con la concesión del alumbrado público).

· Sistema de monitorización del tráfico mediante cámaras en zonas de alta densidad (actualmente 4 zonas controladas).

★

PROYECTO 2.
GESTIÓN DE MEDIOS DE TRANSPORTE

· 5 paneles dinámicos de información en las paradas de autobuses que informan de tiempos de espera.

★

PROYECTO 3.
GESTIÓN DE APARCAMIENTOS

· Pago de la zona regulada a través del teléfono móvil: Actualmente implantado a través de la plataforma iParquig, permitiendo además la gestión de ofertas comerciales.

· Centro de control remoto de aparcamientos bajo superficie: Actualmente controlando 3 aparcamientos municipales mediante la telegestión.

· Actualmente en estudio el centro de control remoto del aparcamiento en zona regulada.

★

PROYECTO 4.
GESTIÓN DE FLOTAS

· Bicicletas: Disponemos de 10 estaciones de aparcamiento de bicicletas gestionadas a través de tarjetas de abonados, con una capacidad para 98 plazas.

· Seguimiento de flotas de vehículos: En implantación en 3 vehículos municipales.

★

EJE 2. EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyectos previstos:

PROYECTO 1.
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE

· 6 edificios municipales con placas fotovoltaicas en la sus cubiertas.

· 1 escuela municipal con energía fotovoltaica para autoconsumo.

· 14 estudios de viabilidad para la instalación de energía fotovoltaica en cubiertas. Pendientes de licitación.

PROYECTO 2.
SISTEMAS DE MEDIDA Y CONTADORES INTELIGENTES PARA EL FOMENTO DE LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO.

· Aguas residuales: Instalación de sensores de nivel para detectar el correcto funcionamiento de la red de alcantarillado.

· Monitorización de consumos municipales a través de la aplicación SIE (Sistema de información energética). Actualmente, 101 equipamientos municipales monitorizados, 153 cuadros de alumbrado público y 137 bocas de riego.

· Despliegue de la red ANP y de lectura remota de consumos en tiempo real. Actualmente 10 escuelas públicas tienen contadores de lectura remota y está en fase de implantación el suministro de contadores inteligentes en 24 hogares de la ciudad.

· Ahorro y eficiencia energética en edificios e instalaciones municipales: Actualmente está en proceso de licitación un nuevo contrato bajo la modalidad de ESE con implantación de medidas de eficiencia energética y telegestión de 6 edificios y de todos los cuadros de alumbrado público. Su adjudicación está prevista a mediados de 2014.

PROYECTO 3.
REDUCCIÓN DE GASTO ENERGÉTICO EN EDIFICIOS MUNICIPALES

· Implantación del presupuesto energético con el objetivo de reducción del 5% del consumo.

· Proyecto 50/50 en escuelas y edificios municipales: Incentivo presupuestario al cumplimiento de los objetivos de reducción establecidos.

· Proyecto Synapcity en escuelas y edificios municipales: Reducción de consumos energéticos a través de hábitos en el uso de equipamientos.

· Mapa energético de la ciudad: proyecto en redacción cuyo objetivo es la caracterización del consumo energético de nuestra ciudad.

PROYECTO 4.
EFICIENCIA EN LA GESTIÓN DEL SERVICIO DE RECOGIDA DE RESIDUOS

· Control de flotas de vehículos mediante GPS

PROYECTO 5.
EFICIENCIA EN LA GESTIÓN DE PARQUES I JARDINES

· 24 sensores de lluvia para limitar el consumo de agua de riego, con sistema de telegestión en el Parque de la Marina.

PROYECTO 6.
EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS DE TRANSPORTE

· Sustitución progresiva de la flota de vehículos municipales por vehículos menos contaminantes (híbridos, gas).

· Adquisición de 3 vehículos híbridos por parte de la policía municipal.

· Sustitución de vehículos de recogida de residuos por vehículos con carburante GNC de gas comprimido.

PROYECTO 7.
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS BAJO CRITERIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

· Diseño y construcción de edificios con certificación energética (Escuela Enxaneta, Polideportivo Torre Roja, Mercado Plaza Constitución).

EJE 3. SMART LIVING

Proyectos previstos:

PROYECTO 1.
E-SALUD

· Carpeta personal de salud: Acceso al historial clínico a través de Internet con autentificación de usuario.

· Anilla de Salud: Conexión a redes de alta conectividad de los centros sanitarios de la ciudad.

· Esential Tablet (en prueba piloto): Suministro de tabletas a pacientes con dificultades de movilidad, con servicios de conectividad a historial, recetas y videoconferencia con sus médicos.

★

PROYECTO 2.
E-EDUCACIÓN (Proyectos descritos en el apartado 2)

· Conectividad con fibra óptica a todas las escuelas.

· Equipamiento innovador en todas les aulas: Pizarras digitales.

· Creación de contenidos innovadores para Pizarras digitales.

· Proyecto tabletas en las aulas.

· Proyecto Karendon.

· Jornadas de innovación educativa.

· Red de innovación educativa.

· Plataformas educativas.

· Curriculum bimodal.

· Entornos personales de aprendizaje.

★

PROYECTO 3.
E-COMPETITIVIDAD

· Viladecans Negocios (http://viladecansnegocis.cat/). Plataforma web y móvil de información de actividad económica de ciudad: Proyecto implantado en 2013 que permite obtener información en entornos web y de realidad aumentada sobre las actividades económicas de la ciudad y emplazamientos disponibles para ubicar la actividad empresarial.

· Proyecto Viladecans Smart City en clave de desarrollo económico: Pretende conseguir sinergias con los agentes económicos de la ciudad para conseguir transmitir el incremento del valor que va a generar el proyecto smart en nuestra ciudad, generar nuevos modelos de negocio y de colaboración público - privada.

PROYECTO 4.
E-TURISMO

· Proyecto en desarrollo (2014): Plataformas de información turística en paneles de ciudad, realidad aumentada turística e itinerarios virtuales

PROYECTO 5.
REALIDAD AUMENTADA EN CULTURA Y SERVICIOS

La realidad aumentada se define como una visión directa o indirecta del entorno físico del mundo real donde los elementos se combinan con elementos virtuales para la creación de una realidad mixta en tiempo real.

· La realidad aumentada da un paso más en el internet de las cosas (Internet of things) y dota de funcionalidad a cualquier elemento de la ciudad pudiendo interactuar con objetos no tecnológicos como podría ser una revista, un cartel, una señal de tráfico, etc.

· El Ayuntamiento de Viladecans, dentro de su estrategia de Smart City, no ha querido dejar de lado esta tecnología y la aplica de una manera sencilla, ágil y rápida para conectar con los ciudadanos de la ciudad. Para ello ha aplicado soluciones de realidad aumentada para dar información sobre:

- Acontecimientos culturales
- Acontecimientos turísticos de nuestra ciudad
- Datos electorales (mesas electorales)
- Farmacias de guardia

EJE 4. GOBIERNO PARTICIPATIVO "SMART GOVERMENT" (desarrollado específicamente en el apartado 2.2 de la memoria)

EJE TRANSVERSAL: REDES DE COMUNICACIÓN Y PLATAFORMA DE GESTIÓN

Proyectos previstos:

PROYECTO 1.
ALTA CONECTIVIDAD: RED FTTH Y RED WI-FI

Como hemos constatado en el epígrafe C.1 del Apartado 1, actualmente nuestra red abierta de fibra óptica dispone de 2.600 puntos serviciables (10% de los hogares) y nuestro objetivo es alcanzar en 2017 24.000 puntos serviciables (el 100% de cobertura de la red FTTH) siguiendo las fases apuntadas en el epígrafe B.1. del Apartado 2.

PROYECTO 2.
PLATAFORMA DE GESTIÓN SMART CITY

La gran cantidad de datos que van a proporcionar los diferentes dispositivos de nuestro proyecto, van a requerir una plataforma de gestión que integre los diferentes sistemas de datos de las diferentes aplicaciones y agentes y que sea capaz de proporcionar la información necesaria para la mejora en la gestión pública en este entorno.

Nuestro objetivo para 2014 es licitar la plataforma de gestión con un presupuesto estimado de 350.000 euros. Para ello contamos con la dotación presupuestaria para este ejercicio.

2. b. Iniciativas innovadoras de prestación de servicios públicos, gobierno electrónico, libre acceso a la información e innovación adaptada a la ciudadanía

GOBIERNO PARTICIPATIVO "*SMART GOVERMENT*"
(Eje 4 de nuestro modelo *Smart City*, explicado en el epígrafe D del punto 2.1 del Apartado 1)

Un gobierno transparente y participativo busca la complicidad de sus ciudadanos en la toma de decisiones, rinde cuentas de su actuación y busca la colaboración en la ejecución de las políticas públicas. Nuestros pilares en este eje se centran en:

· La Transparencia: La información publica (respetando los datos de carácter personal) es propiedad de los ciudadanos y, por este motivo, el acceso debe ser transparente, fácil y gratuito para así poder evaluar la rendición de cuentas y dar valor a la información pública.

· La Participación: Los ciudadanos, además, tienen que poder canalizar sus opiniones y su compromiso hacia las políticas públicas de su gobierno. Si pueden participar, seguro que se implicarán en su gestión y defensa.

Proyectos previstos:

PROYECTO 1. TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA

· **Transparencia.** Este apartado del portal municipal

www http://www.aj-viladecans.es/Ajuntament/transparencia/transparencia/_H3m2dt-ujtV2hmDwrFWrVhV0bsMh1yEKAppp-VpLNQk

es un paso más para aumentar los niveles de transparencia y de buen gobierno, obteniendo una institución más cercana al ciudadano, donde se favorece el acceso a la información y, con ello, se contribuye a la necesaria regeneración democrática, al crecimiento económico y al desarrollo social. El ciudadano dispone de información sobre:

- Políticas estratégicas de gobierno: Acuerdo de Gobierno PSC / ICV 2011-2015 Plan de Actuación Municipal 2011-2015.

- Datos Estadísticos de la ciudad de Viladecans: 'Viladecans en 5 minutos', Anuario estadístico 2013, Servicios Sociales, Promoción económica, Fomento del empleo y Educación para la Sostenibilidad.

- Datos económico financieras, Información contable y presupuestaria: Endeudamiento municipal, Indicadores financieros y presupuestarios y Ordenanzas fiscales y precios públicos.

- Datos de la Organización municipal: Cargos electos y personal del Ayuntamiento, Patrimonio municipal, Inventario Patrimonio municipal y Órganos de gobierno municipal.

- Datos de Urbanismo y Vivienda Ordenación urbana: Vivienda.

- Datos de Contratación Pública de Servicios y Obras: Anuncios y licitaciones, Resoluciones, Seguimiento y ejecución de obras.

- Relaciones con la ciudadanía y Participación Ciudadana: Contratos de Barrio, Síndic de Greuges y Consensus.

· **Open data:** Open Data Viladecans

www http://opendata.viladecans.cat/viladecans/ca

tiene por objetivo poner a disposición de la sociedad los datos que gestiona la administración pública en formatos fáciles de reutilizar. Cualquier ciudadano o empresa puede analizar, reutilizar y redistribuir estos datos generando nuevos servicios. Esto también permite que la administración pública mejore en transparencia y gobierno abierto, a la vez que fomenta la generación de riqueza mediante una gestión inteligente de los recursos (gobierno inteligente).

- Puesta en funcionamiento 15/10/2013.

- Actualmente disponemos de 10 datasets, con una previsión de crecimiento anual duplicando la información a disposición del ciudadano.

- Geoportal: El Ayuntamiento de Viladecans ha puesto en marcha durante 013 un geoportal de información con los siguientes objetivo:

  · Crear un repositorio único de información georeferenciada (nuevo SIG corporativo)

  · Disponer de herramientas únicas de edición para el ayuntamiento y empresas.

  · Información disponible a través de visores webs.

  · Información en tiempo real para ciudadanos empresas y empleados.

www http://www.aj-viladecans.es/Ajuntament/transparencia/transparencia/_H3m2dt-ujtV2hmDwrFWrVhV0bsMh1yEKAppp-VpLNQk

PROYECTO 2. TRAMITACIÓN

• **Sede electrónica:** permite la mejora de los trámites municipales y el aumento de los mismos en formato digital. El portal está desarrollado con software libre y con personal propio.

- 2012: 7 trámites en electrónico.
- Final 2013: 90 trámites en electrónico.
- Final 2013 primera versión para móvil de la Sede.

• **' Viladecans al Móvil ':** Sede electrónica en dispositivos móviles.

• **Carpeta ciudadana:** Información accesible para el ciudadano sobre su relación con nuestra administración: trámites, tributos…

PROYECTO 3. PARTICIPACIÓN

• **Plataforma Consensus:** espacio virtual abierto, administrado por el ayuntamiento, para contribuir a la participación de todos los ciudadanos en los asuntos de interés público en el ámbito municipal. Pretende facilitar y promover la transmisión de conocimiento hacia los responsables de la toma de decisiones, estimular la realización de experiencias de participación y consulta ciudadana y mejorar la comunicación entre el ayuntamiento y los ciudadanos.

Su objetivo fundamental es ofrecer espacios virtuales para permitir la organización de los ciudadanos en comunidades de interés con el objetivo de promover la corresponsabilización y participación.

www http://www.consensus.cat/viladecans/

2. c. Actuaciones de fomento de la Compra Pública Innovadora como herramienta del I+D+i y la mejora de infraestructuras y servicios de los municipios.

El espíritu innovador del Ayuntamiento de Viladecans en la gestión pública de sus recursos viene desde hace años. Ya en 2007, la administración local fue una de las primeras de Catalunya en impulsar la contratación y compra de bienes y servicios mediante subastas públicas a través de Internet. Ello permitió un ahorro de los costes respecto a otros sistemas de compra al mejorar la competencia entre los proveedores, que al mismo tiempo tenían una oportunidad más ágil, barata e independiente de las distancias físicas de trabajar con la administración.

Desde entonces, las actuaciones para innovar en la compra pública han sido diversas y, en los últimos años, se han incrementado en número y variedad.

En el caso de Viladecans se implementará en los institutos de secundaria. Este software deberá ser operativo en cualquier dispositivo y ayudar a los alumnos a adquirir las competencias educativas necesarias de forma personalizada.

A. COMPRA PÚBLICA AGREGADA

Viladecans forma parte del primer proyecto de compra pública agregada (PCP) en materia educativa a nivel europeo, que se desarrollará en el marco del proyecto europeo IMAILE –*Innovative Methods for Award procedures in ICT Learning Europe*–, dentro de las acciones subvencionadas por el séptimo programa marco (FP7) de la Comisión Europea. Por tanto, nuestra ciudad forma parte del engranaje público que, desde instancias europeas, impulsan con determinación la compra pública innovadora.

El Ayuntamiento de Viladecans es uno de los diez miembros de diferentes países europeos que lideran este proyecto para identificar y sumar nuevas tecnologías con el fin de diseñar un nuevo software para abordar el reto de proveer de Entornos personales de Aprendizaje (PLE) a los profesores de ciencias, matemáticas y tecnología en los centros educativos de primaria y secundaria. Participamos junto a las ciudades de **Halmstad (Suecia), Konnovesi (Finlandia) y Varberg (Suecia)**, el Ministerio de Finanzas del Land Sajonia-Anhalt (Alemania) y la Agencia Regional de Desarrollo e Innovación de la región Észak-Alföld (Hungría), la Universidad de Oulu (Centro por la Excelencia en Internet de Finlandia) y Otto-von-Guericke-Universität de Magdeburg (Alemania), la consultoría INNOVA+ (Portugal) y la Asociación E.N.T.E.R -European Network for Transfer and Exploitation of EU Project Results- (Austria). En el caso de Viladecans se implementará en los institutos de secundaria. Este software deberá ser operativo en cualquier dispositivo y ayudar a los alumnos a adquirir las competencias educativas necesarias de forma personalizada.

Además del diseño conjunto del software, uno de los puntos más destacados de la iniciativa es la innovación en la gestión económica que permite la eficiencia en la gestión de los recursos que permitirá una compra pública agregada entre los participantes del proyecto.

B. COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA

El Ayuntamiento inició en 2010 la contratación de la construcción y mantenimiento del futuro Complejo Deportivo Municipal de Torre Roja por medio de una modalidad de colaboración entre el sector público y el sector privado (CPP).

Este modelo de Colaboración Público-Privada nacido en Europa en 2003 bajo criterios de Eurostat, se recogió en España en la Ley de Contratos del Sector Público de 2007. El modelo se basa en un diálogo competitivo entre empresas y administración que evalúa el mejor proyecto y configura así el pliego de condiciones de la contratación.

Esta fórmula permitía la construcción de un equipamiento deportivo muy importante para mejorar la calidad de vida ciudadana en un momento complicado para la consecución de crédito bancario, obteniendo un 'partner' privado que sumía la financiación de la construcción y sería el titular de los derechos de explotación comercial durante 20 años, en los cuales la administración paga un cánon por el uso del espacio deportivo. Tras este periodo, el edificio se incorporará al patrimonio municipal.

En este sentido la ampliación de la fibra óptica municipal (red W!cable) es también un claro ejemplo de colaboración público-privada, se pretende financiar la inversión por parte de un privado (que se estima en unos 3.5 millones de euros) a partir de la cesión de la explotación de la red actual del Ayuntamiento y de la concesión para la construcción de la nueva red durante 15 años en los que el inversor privado obtiene su margen de beneficio.

C. COMPRA SOSTENIBLE

El Ayuntamiento de Viladecans también participa en el proyecto piloto europeo Sustainable Timber Action, en colaboración con la ONG Fundación COPADE, que promueve la compra responsable de productos forestales, como papel, material o mobiliario, con certificado. La iniciativa, en la que participan otras 15 administraciones en toda Europa, evita el consumo de productos el origen de los cuales puede ser ilegal, insostenible para la conservación los bosques e irrespetuoso con los derechos de los trabajadores. La Corporación local recibe asistencia técnica y legal para la implantación progresiva de políticas de compra sostenible.

D. CONTRATACIÓN DE EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS

Con esta contratación se pretende licitar el concurso que nos permita reducir el consumo energético, mejorar la eficiencia de las instalaciones municipales, y su mantenimiento referido a: todo el alumbrado público de la ciudad, los equipamientos educativos y los deportivos. Incorporamos a este contrato, además, toda la telegestión de los cuadros de alumbrado público y de todas las instalaciones municipales. El valor de este contrato ronda el 1.500.000€ en 10 años, con una inversión inicial estimada en más de 500.000€ y una reducción de consumos de alrededor del 20%.

2. d. Credenciales

A. PROMOCIÓN INTERNACIONAL

El Ayuntamiento de Viladecans ha estado presente en los tres últimos años (2011-2013) en el *Smart City Expo World Congress*, celebrado en la ciudad de Barcelona: La administración ha participado en este certamen de referencia mundial ya fuera mediante su actuación en las conferencias técnicas (2011 y 2012) o con presencia física en un stand expositivo donde se explicaban los principales proyectos de la província de Barcelona (2012 y 2013).

Vídeos:

2013 > www http://www.viladecanstv.tv/2013/11/viladecans-explica-els-seus-projectes-de-ciutat-intel·ligent-a-lsmart-city-expo

2012 > www http://www.viladecanstv.tv/2012/11/lescola-ponent-una-smart-school-al-smart-city-expo-world-congress

2011 > www http://www.viladecanstv.tv/2011/02/viladecans-al-mobile-world-congress

B. ANFITRIONES EN INNOVACIÓN

Viladecans ha acogido diversas jornadas relacionadas con la innovación, como 'La estrategia Europa 2020. El reto de las Smarts Cities en la Unión Europea', celebrada en junio de 2012

www http://www.viladecanstv.tv/2012/06/viladecans-debat-el-model-de-ciutat-intelc2b7ligent-dins-lestrategia-de-creixement-deuropa-per-als-propers-10-anys

y 'Estrategia *Smart City* para los municipios de Catalunya', organizada por el Círculo Tecnológico de Catalunya en marzo de 2012

www http://www.viladecans.cat/ Plantilles/ noticia/_JNJtGAWc42Y1LVPB9m5kuVQdKbb0lF9_SVuQbU6kr5SkP66nf8hyM1IsXeTFTOlL

También, la jornada 'Ciudades con Actitud Innovadora', dedicada a la movilidad y promovida por la propia Red Innpulso.

Asimismo, la ciudad participó en el primer trimestre de 2012 en un proyecto de la empresa Orange, llamado 'Ideas a alta velocidad', para promover la participación ciudadana en la generación de propuestas de nuevos servicios de Internet para las operadoras.

http://www.viladecans.cat/Plantilles/noticia/_JNJtGAWc42Z0ed1L92HfYZJ_eew4NTKJLvi6Y2nQbthY0mPuoya-y5gAqS4HLo_L

También, el municipio acogió en noviembre de 2013 el '*Viladecans 3D Meeting*', una jornada técnica profesional en la que se presentaron las últimas novedades en cuanto a las tecnologías de todo tipo de tres dimensiones

http://www.viladecanstv.tv/2013/11/una-jornada-professional-presenta-les-darreres-novetats-del-3d

C. VISITAS INSTITUCIONALES

La ciudad ha acogido a diversas personalidades interesadas en conocer diferentes proyectos innovadores del municipio:

Marc Castells, diputado de Educación y Nuevas tecnologías de la Diputación de Barcelona (febrero de 2012)

Amr Badawi, presidente de la Autoridad Reguladora Nacional de las Telecomunicaciones de Egipto (Marzo de 2012)

http://www.viladecanstv.tv/2012/03/una-delegacio-egipcia-visita-viladecans-per-coneixer-el-seu-model-dsmart-city

Mercè Conesa, alcaldesa de Sant Cugat del Vallès (Septiembre de 2012)

http://www.viladecanstv.tv/2012/09/viladecans-i-sant-cugat-comparteixen-laposta-dsmart-city

Localret, Consorcio Tecnológico de Administraciones Locales de Catalunya (Mayo de 2013)

http://www.viladecanstv.tv/2013/05/localret-sinteressa-pel-model-tecnologic-de-viladecans

Yaacov Hecht, fundador de la Escuela Democrática de Hadera, en Israel (Enero de 2014)

http://www.viladecanstv.tv/2014/01/lexpert-en-educacio-yaacov-hecht-visita-els-projectes-escolars-de-viladecans

D. DISTINCIONES

Tras recibir la Distinción de Ciudad de Ciencia e Innovación por parte del Gobierno de España, la ciudad ha seguido recibiendo otras distinciones por sus acciones innovadoras. Como el Premio de la Comunicación Local de la Diputació de Barcelona en la categoría Innova a la mejor iniciativa municipal por el proyecto W!ladecans (marzo de 2011). También, en junio de 2011, tres Premios Laus de Bronce por la creatividad publicitaria, el diseño gráfico y la estrategia de señalización de los equipamientos y parques en el proyecto W!FI.

E. APOYOS A LA CANDIDATURA

Unilever

Unilever España, S.A.
c/ Tecnología, 19, Edificio Unilever
Viladecans Business Park
08840 VILADECANS (Barcelona) España

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaria de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Viladecans, 24 de febrero de 2014

Estimados Sres.:

Conocedor de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de "Ciudad de la Ciencia y la Innovación", Unilever España quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, especialmente en el proyecto Unilever Comparte, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, Unilever España desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, "Ciudad de la Ciencia y la Innovación".

Atentamente,

Jaime Aguilera
Presidente
Unilever España

Registro Mercantil de Madrid Hoja 47170
Inscripción 1ª, Folio 1, Tomo 5755 General,
Libro 4822 Sección 2ª - C.I.F. A 28660520

Desigual.

ABASIC SL (DESIGUAL)
Passeig Mare Nostrum, 15
08039 Barcelona

Barcelona, a 21 de febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad

Secretaria de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedor de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', Desigual quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Desigual está construyendo en el municipio una plataforma logística desde donde distribuir nuestras prendas a más de 100 países en todo el mundo, que empezará a operar en el segundo semestre de 2015. En el marco de este proyecto estamos colaborando de forma transversal con diversas áreas del Ayuntamiento, desde urbanismo y servicios, hasta educación y empleo.

Queremos destacar especialmente su disponibilidad, iniciativa y visión estratégica, para integrar las necesidades de las empresas con la realidad de su municipio, siempre desde una óptica positiva e innovadora, movilizando recursos y capacidades propias y de otras instituciones. Hemos podido comprobar, a partir de nuestra experiencia, que esta visión transformadora a favor de la innovación, se traslada desde la alcaldía, el más alto nivel de responsabilidad, y se convierte en un compromiso compartido por los equipos de técnicos municipales.

Por ello, en nombre de Desigual deseo mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Manel Jadraque
CEO

vodafone

Vodafone España, SAU
Av. Diagonal, 123. 08005 Barcelona

Barcelona, a 26 de Febrero de 2014

Sra. Marisa Poncela García
Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación
Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España,

Conocedor/a de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', Vodafone España SAU quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, Vodafone España, SAU, desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, de nuevo y con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

vodafone Vodafone España, S.A.U

Joana Sánchez Morillo
Directora Comercial Gobierno y Sector Público
Catalunya & Aragón
Vodafone España, S.A.U.

Grup ARQTERIA Gestio Integral de Projectes
Grup Sant Jordi, 9 3r-1ª
08840 Viladecans
Carrer del centre, 35 Baixos L1
08850 Gavà

Viladecans, a 25 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaria de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedor/a de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', Grup ARQTERIA Gestió Integral de Projectes con cif: B64561590 quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, [VILiders, Mentoring Empresarial, Jornadas Anuales InnoVI, Cooperación Empresarial, Formación continua de gestión y tecnologías de la información, Colaborador de formación en Energías Renovables], que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, Grup ARQTERIA desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

arqteria

Sergi Fustar Lopez
Gerente administrador
Grup ARQTERIA
C/ del Centre, 35 Baixos, Local 1
08850 Gavà - Barcelona

Biotech Development S.L.
Parc Cientific de Barcelona
C/ Baldiri Reixac 4 -8
08028 Barcelona

Barcelona, a 26 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntam~~iento de Vilade~~cans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', Biotech Development S.L. quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, VLiders!, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, Biotech Development S.L desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Juan Rafael Garcia Soria
Director Ejecutivo

Biotech Development S.L.

Biotech
Parc Cientific de Barcelona
Carrer de Baldiri Reixac, 4-8
08028 Barcelona

ELECTRO CALBET, S.A.
Ferrocarril, 9
08840 VILADECANS

Viladecans, a 25 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', ELECTRO CALBET, S.A. quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, como **VILiders**, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, ELECTRO CALBET, S.A. desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

CALBET
electro calbet
C/ Ferrocarril, 9-11
08840 VILADECANS
Tel. 936 472 [illegible] Fax 936 472 [illegible]

Joan Carles Calbet Carreras
ELECTRO CALBET, S.A.

Click-IT Technologies S.L
C/ Catalunya 74

Viladecans, a 19 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', Click-IT Technologies S.L quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, VILiders, Forum de l'emprendoria, INNOV y Jornades d'educació associades a l'emprendeduria, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, Click-IT Technologies S.L desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

click-it
Click-IT Technologies, S.L.

Oscar Alvarez Moreno
Director

CERC INGENIERIA, S.L.
C/ Salvador Baroné, 119 Local 3
08840 Viladecans
BARCELONA

Viladecans, a 25 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', CERC Ingeniería, S.L. quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, colaboración con el departamento de promoción económica y de empresa de la ciudad de Viladecans a través de programas como Vliders! ofreciendo el crecimiento personal y profesional, la creación de una agrupación de empresas dando lugar a un clúster enmarcado en el ámbito de la eficiencia energética, programas de *mentoring* con SECOT, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, CERC Ingeniería, S.L., desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

José Antonio Andrés Martínez
Director Técnico CERC Ingeniería, S.L.

COOPERATIVA AGRÍCOLA
VILADECANS
STAT. COOP. C. LTDA.
C/ Jaume Abril, 4 • Telf./Fax 93 658 01 94
08840 VILADECANS (Barcelona)
N.I.F. F-58369505
agricola-viladecans@hotmail.com

Viladecans, a 24 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad

Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedor/a de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de "Ciudad de la Ciencia y la Innovación", la Cooperativa Agrícola de Viladecans quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, la innovación contando con diferentes agentes económicos y sociales y que por eso, dan soporte a la candidatura que se presenta en el Ayuntamiento, por ejemplo, el WIFI en toda la ciudad, recursos formativos en internet, la red de innovación educativa, impulso al sector agroalimentario, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, la Cooperativa Agrícola de Viladecans desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, "Ciudad de la Ciencia y la Innovación".

Atentamente,

Carles Faura i Parés

Cooperativa Agrícola de Viladecans

AUDIOVISUALES DATA SL
C/ Enginy 17 (polígono IND: Can Regas)
08840 Viladecans (Barcelona)

Viladecans, a 20 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedor/a de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', AUDIOVISUALES DATA SL quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, (Proyecto Karendon en las aulas , Tecnología RFID para identidad digital a los objetos), que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, AUDIOVISUALES DATA SL desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

AUDIOVISUALES
DATA, SL
P. P.

Carlos Rivero Alloza
AUDIOVISUALES DATA SL

EDUCARE XXI, S.L.
Avda.Roureda, 63-65
08840 Viladecans (Barcelona)

Viladecans, a 20 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', EDUCARE XXI, S.L. quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, VLiders, Mentoring Empresarial i Xarxa Educativa, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, EDUCARE XXI, S.L. desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Educare XXI (SP)
NIF B-63.725.402

David Alonso Prieto
Gerente
EDUCARE XXI, S.L.

ENGimage S.L.
Avda. Antoni Gaudí, 15 local 2
08840 VILADECANS

Viladecans, a 20 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', ENGimage quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, como en nuestro caso Vliders y cooperación empresarial, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, ENGimage desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

ENGimage

Josep Soler
ENGimage S.L.

GIS, S.L.
Avda.Roureda, 63-65
08840 Viladecans (Barcelona)

Viladecans, a 26 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', GIS, S.L. quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, Mentoring Empresarial y cooperación empresarial, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, GIS, S.L. desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

GIS NIF B-66510700

Amparo Pacho Pérez
Administradora
GIS, S.L.

INICIATIVES I PROGRAMES, S.L.
Avda.Roureda, 63-65
08840 Viladecans (Barcelona)

Viladecans, a 26 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', INICIATIVES I PROGRAMES, S.L. quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, VLíders, Mentoring Empresarial i Xarxa Educativa, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, INICIATIVES I PROGRAMES, S.L. desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

INICIATIVES I PROGRAMES SL
Roureda, 63-65
Viladecans (Bcn)
Tel. 93 637 21 11
NIF B-66418813

Ricard Campàs Roma
Director General
INICIATIVES I PROGRAMES, S.L.

Lapinza, agencia creativa
catalunya, 66
08840 viladecans (Barcelona)

Viladecans, a 26 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaria de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', Lapinza, agencia creativa quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, V-liders, Fibra óptica que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, Lapinza, agencia creativa desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Oscar Martínez Comas

lapinza

MEWA Servicio Textil,S.L.
Avda. del Progrés, 19
Parc d'Activitats Viladecans
08840- Viladecans

Viladecans, a 25 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaria de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', MEWA Servicio Textil,S.L. quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, VLiders, Mentoring Empresarial, Jornada InnoVI, Fibra óptica, Xarxa Educativa, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, MEWA Servicio Textil, S.L. desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

MEWA

Lluis Pintado
MEWA Servicio Textil,S.L.

ELECNOR, S.A.
Rambla Solanes, 29-31
08940 Cornellà de Llobregat

Cornellà de Llobregat, a 27 de Febrero de 2014

Sra. Marisa Poncela García
Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación
Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España,

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', Elecnor, S.A. quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años a través de diferentes proyectos, en particular de aquellos relacionados con el despliegue y explotación de redes de telecomunicaciones de nueva generación, de forma proactiva en su condición de operador neutro mayorista, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, Elecnor, S.A. desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, de nuevo y con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

elecnor
Infraestructuras
DIRECCIÓN NORD-EST
Rambla de Solanes, 29-31
08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT
(Barcelona)
Tel.: 934 139 200 Fax: 934 139 201

Vicenç Iglesias i Ruiz
Responsable Comercial
Elecnor, S.A.

STP GROUP

SOLUCIONES TECNO PROFESIONALES
Prat de la Riba 1
08840 VILADECANS

Viladecans, a 24 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', SOLUCIONES TECNO PROFESIONALES quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, de cooperación y desarrollo en el uso de las nuevas tecnologías entre los que destacan el proyecto de creación de una tablet de asistencia médica a pacientes crónicos entre otros destacados proyectos, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, SOLUCIONES TECNO PROFESIONALES desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Rafael Alvarez
Director General
SOLUCIONES TECNO PROFESIONALES

Pl. del Ferrocarril, 335, B-2 - Parque Emp. del Mediterraneo 08860 Castelldefels (Barcelona)
Tel. 902 106 399 - Fax 936 455 172
E-mail: stp@stp.es - www.stp.es

ACK STORM SL
C/Catalunya 72
Viladecans

Viladecans, a 25 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', ACK STORM,S.L. quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos como la instalación de fibra, wifi, etc., que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, ACK STORM,S.L. desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Fernando Benito
ACK STORM,S.L.

Gremi Hostaleria Viladecans

Europa, 7

GREMI D'HOSTALERIA DE VILADECANS
Nif. G-64192560 Plaça
"Mercat Municipal"
08840 Viladecans
Mov. 636 42 44 16
www.gremihosteleriaviladecans.es
mail: gremi@gremihosteleriaviladecans.es

Viladecans, a 19 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedor de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de "Ciudad de la Ciencia y la Innovación", el Gremi d'Hostaleria de Viladecans, quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.
Por otro lado nuestra asociación y el ayuntamiento colaboramos desde hace para impulsar conjuntamente sectores de actividad económica, como el turismo en general y, en particular, el sector de la hostelería y la restauración. En este sentido nuestro plan de trabajo pretende organizar iniciativas innovadoras prestando especial atención al uso de las tecnologías de la información y de la comunicación.

Por ello, el Gremi d'Hostaleria de Viladecans desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, "Ciudad de la Ciencia y la Innovación".

Atentamente

Domingo Morilla Ribelles
Presidente del Gremi d'Hostaleria de Viladecans

RS BARCELONA
C/Ferrocarril 16

Viladecans, a 26 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaria de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', RS BARCELONA quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, como; VLIDERS, JORNADAS INNIV!, XARXA, etc. que sitúan la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, RS BARCELONA desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Rafael Rodríguez
RS BARCELONA

Xarxa comercial
Viladecans

Plaça Europa, S/N
Edifici Mercat Municipal
08840 Viladecans
T. 93 659 10 93
info@xarxacomercial.cat

Xarxa Comercial de Viladecans
Plaça Europa S/N – Edifici Mercat Municipal
08840-Viladecans (BCN)

Viladecans, a 21 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaria de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedor/a de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', Xarxa Comercial de Viladecans quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de su implicación en los planes de dinamización comercial en colaboración con la asociación, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, Xarxa Comercial de Viladecans desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Esteve Blanch Barrot – Presidente de Xarxa Comercial
Xarxa Comercial de Viladecans

AEBALL

Associació Empresarial
de l'Hospitalet i Baix Llobregat.
Av. Fabregada 93, 1º 3ª, Esc. Dcha.
08901 l'Hospitalet (Barcelona).
Tel.: 93 337 04 50 - Fax: 93 337 50 15
www.aeball.net - info@aeball.net

L'Hospitalet de Llobregat, a 21 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedora de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', AEBALL quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, AEBALL desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Mª Rosa Fiol Fernández
AEBALL

BCD Barcelona Centro de Diseño
Pl. de les Glòries Catalanes, 37-38
(Edifici Disseny Hub Barcelona) E08018 Barcelona

Barcelona, a 24 de Febrero de 2014

Sra. Marisa Ponosla García
Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación
Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España,

Conocedora de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', *BCD Barcelona Centro de Diseño* quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, *BCD Barcelona Centro de Diseño* desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, de nuevo y con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Isabel Roig Llorca
Directora general
BCD Barcelona Centro de Diseño

Fundació Sigea
Educació ambiental, patrimonial i valors de la humanitat

FUNDACIÓ PRIVADA SIGEA
Pge. Llevant, 9 local 3c
08840 VILADECANS
BARCELONA

Viladecans, a 25 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', FUNDACIÓ PRIVADA SIGEA quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, CHECK IN VILADECANS I XARXA D'INNOVACIÓ EDUCATIVA, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, FUNDACIÓ PRIVADA SIGEA desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

FCO JAVIER NUÑEZ RESTOY
FUNDACION PRIVADA SIGEA

citilab | Cornellà

Fundació Pel Foment de la Societat del coneixement
Plaça Can Suris s/n
Cornellà de Llobregat 08940

Cornellà de Llobregat, a 24 de Febrero de 2014

Sra. Marisa Poncela García
Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación
Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España,

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', Fundació Pel Foment de la Societat del Coneixement quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, Fundació Pel Foment de la Societat del Coneixement desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, de nuevo y con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

FUNDACIÓ del FOMENT SOCIETAT del CONEIXEMENT CORNELLÀ

Javier González Abad
Fundació Pel Foment de la Societat del Coneixement

FUNDACIÓ del FOMENT SOCIETAT del CONEIXEMENT CORNELLÀ
NIF: G61445656

COMUNICAT

Club d'Empresaris de Viladecans

La Junta del Club d'Empresaris de Viladecans vol donar explícitament el seu suport a la candidatura de la nostra ciutat a la distinció de "Ciudad de la Ciencia y la Innovación", que otorga el Ministerio de Economía y Competitividad.

Considerem que la innovació i el desenvolupament és un dels motors que garanteix el progrés i que fa augmentar la competitivitat de les empreses. És un element clau per superar moments com els que estem vivint, on la reinvenció i l'aposta per noves maneres de produir i relacionar-se amb tots els sectors de la societat han de ser prioritats tan per administracions com pel sector privat.

La distinció de "Ciudad de la Ciencia y la Innovacion" pot suposar un impuls per Viladecans. Som conscients que Ajuntament, ciutadans/es i empreses estem fent grans esforços per fer de la nostra ciutat una referència a la comarca i al país, i aquest pot ser un pas més. Un pas que permetria que nous sectors productius es fixessin en Viladecans, que s'instalin noves empreses i crein nous llocs d'ocupació. Un pas que serviria per diversificar els models productius i que impulsaria el sector de la recerca i la innovació. Un pas que, sens dubte, ens beneficiaria enormement. A més, la possibilitat de fer xarxa amb altres municipis, tan espanyols com de la Unió Europea, pot beneficiar la internacionalització de les nostres empreses, ara que les exportacions esdevenen factor fonamental per l'èxit empresarial.

Per tots aquests motius, i lògicament pel sentiment d'orgull que ens produiria, el Club d'Empresaris de Viladecans vol manifestar el seu suport a aquesta candidatura, tot esperant que signifiqui un progrés social i econòmic per la nostra ciutat.

Signat,

Joan Pañella i Martí
Secretari del Club d'Empresaris de Viladecans

Club d'Empresaris de Viladecans
Rambla Modolell, 22
08840 VILADECANS (Barcelona)
www.clubempresarisviladecans.com

consorci de TURISME baix llobregat

CONSORCI DE TURISME DEL BAIX LLOBREGAT
CN-340, Parque Torrebianca
08980 – Sant Feliu de Llobregat

Data: 21 FEB. 2014
Núm Entrada:
Núm Sortida: 27

Baix Llobregat, a 20 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaria de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', **El Consorci de Turisme del Baix Llobregat** quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos vinculados al sector turístico, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, el Consorci de Turisme del Baix Llobregat desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

JOAQUIM BALSERA GARCIA
President
Consorci de Turisme del Baix Llobregat

Cambra de Comerç
de Barcelona

Xavier Carbonell i Roura
Director Gerent

Cámara de Comercio de Barcelona
Antena Viladecans

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedor/a de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Barcelona, mediante su Antena en Viladecans, quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, como el Programa Antenas del Consejo Superior de Cámaras de España, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Barcelona, mediante su Antena en Viladecans, desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Viladecans, a 19 de Febrero de 2014

Oficines i serveis:
Avinguda Diagonal, 452
08006 Barcelona

Telèfon 934 169 501
Telèfon 934 157 934

www.cambrabcn.es

Seu corporativa:
Casa Llotja de Mar
Passeig d'Isabel II, 1
08003 Barcelona

INNOBAIX
Per a la Innovació del Baix Llobregat

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Señores,

Habiendo sido informados de la propuesta de la ciudad de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', nos gustaría expresar nuestro más alto reconocimiento por el trabajo que se realiza desde el Ayuntamiento de Viladecans a favor de la innovación, tanto su promoción entre las empresas, como del uso de las nuevas tecnologías de la información por parte de sus ciudadanos, que encontramos significa un espacio importante de oportunidades empresariales para el territorio que nuestra institución representa.

INNOBAIX, como asociación de innovación industrial y el conocimiento del Baix Llobregat (provincia de Barcelona), integrada por miembros del sector empresarial y también del sector público, manifiesta que la ciudad de Viladecans forma parte activa de las ciudades miembros de nuestra asociación, recientemente firmamos un convenio de colaboración con otros cinco ayuntamientos para impulsar un living lab de proyectos para la mejora de la movilidad sostenible en la zona. Además, queremos destacar que recientemente, su Alcalde, Ilustrísimo Señor Carlos Ruiz Novella se ha incorporado a la Junta Directiva de la Asociación.

Espero con interés recibir noticias sobre el éxito de esta propuesta de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Le saluda atentamente,

INNOBAIX
Per a la Innovació del Baix Llobregat

Sant Feliu de Llobregat, 25 de febrero del 2014

Parc Torrebianca – Nacional, 340 pk 1249 - 08980 – Sant Feliu de Llobregat
Tlf. 93 685 24 00 – innobaix@innobaix.cat

Pacte Industrial de la **Regió Metropolitana** de **Barcelona**

Sra. María Luisa Poncela García
Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación
Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación
C/ Albacete, 5
28027 Madrid

Apreciada Sra,

Conocedora de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', la asociación Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, como la implantación de la fibra óptica de alta velocidad en todos los centros educativos de la ciudad, un proyecto europeo para desarrollar Entornos Personales de Aprendizaje, la creación de la Red de Innovación Educativa, el proyecto Open Data, el proyecto Sede electrónica y el proyecto WICABLE.BIZ para facilitar acceso de fibra óptica de alta velocidad a las empresas del municipio, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, el Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Carles Rivera
Coordinador Gerente
Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona

24 de febrero de 2014

Can Mesnet. Parc Can Boixeres - Av. Josep Tarradellas, s/n - 08906 L'Hospitalet de Llobregat
Tel. 932 600 222 - Fax 932 600 224 – http://www.pacteindustrial.org
a/e:pacte@pactoind.org

PIMEC JOVES VILADECANS
C/ Viladomat, 174 - 08015 Barcelona

Viladecans, a 19 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', PIMEC JOVES Viladecans quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, Forum de l'emprendoria, Jornades d'educació associades a l'emprendeduría así como actos apoyando los jóvenes emprendedores de la ciudad (consiguiendo y consolidando casos de éxito en todo nuestro ámbito), que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, PIMEC JOVES Viladecans desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Oscar Alvarez Moreno
Representante PIMEC JOVES Viladecans
http://www.pimecjoves.org

Consell Comarcal
del Baix Llobregat

CONSELL COMARCAL DEL BAIX LLOBREGAT
NIF – P5800011H
Responsable legal de l'entitat: Eugènia Garcia Puig
Càrrec: Gerent

Com a responsable legal del Consell Comarcal del Baix Llobregat, volem manifestar el nostre recolzament a l'ajuntament de Viladecans com a ciutat innovadora.

L'ajuntament de Viladecans, tant pels diferents projectes i serveis que ha realitzat en els darrers anys, així com els que actualment té en marxa, i per la seva estratègia de futur que té definida per a la seva ciutat, que es tracta d'un ajuntament compromès plenament amb una cultura innovadora.

Per això hi donem el nostre recolzament a l'ajuntament de Viladecans per aconseguir el distintiu de "Ciutat Innovadora".

Signat:

Consell Comarcal
del Baix Llobregat

Eugènia Garcia Puig
Gerent

Baix Llobregat, 18 de febrer de 2014

Consell Comarcal
del Baix Llobregat

CONSELL COMARCAL DEL BAIX LLOBREGAT
NIF – P5800011H
Responsable legal de l'entitat: Joaquim Balsera Garcia
Càrrec: President

Com a responsable legal del Consell Comarcal del Baix Llobregat, volem manifestar el nostre recolzament a l'ajuntament de Viladecans com a ciutat innovadora.

L'ajuntament de Viladecans, tant pels diferents projectes i serveis que ha realitzat en els darrers anys, així com els que actualment té en marxa, i per la seva estratègia de futur que té definida per a la seva ciutat, que es tracta d'un ajuntament compromès plenament amb una cultura innovadora.

Per això hi donem el nostre recolzament a l'ajuntament de Viladecans per aconseguir el distintiu de "Ciutat Innovadora".

Signat:

Consell Comarcal
del Baix Llobregat

Joaquim Balsera Garcia
President

Baix Llobregat, 18 de febrer de 2014

Diputació Barcelona

Mancomunitat de Catalunya

Àrea de Desenvolupament Econòmic Local

Recinte Maternitat. Pavelló Mestral
Travessera de les Corts, 131-159 · 08028 Barcelona
Tel. 934 049 188
a.desenv.el@dba.cat · www.dba.cat

Adela Artero Lozano
Directora de l'Àrea d'Empreses,
Innovació i Ocupació
Ajuntament de Viladecans

La Diputación de Barcelona impulsa el progreso y el bienestar de los ciudadanos colaborando con los 311 ayuntamientos de la provincia en el desarrollo de numerosas políticas y programas públicos, entre los cuales se encuentran las medidas de fomento del desarrollo económico y la innovación.

En mi condición de Diputado Delegado de Promoción Económica y Empleo, dentro del Área de Desarrollo Económico Local de la Diputación de Barcelona, refrendo con este escrito el total apoyo que la institución que represento ofrece a la candidatura que el Ayuntamiento de Viladecans ha presentado para obtener la distinción como Ciudad de la Ciencia y la Innovación ante el Ministerio de Empresa y Competitividad (MINECO)

Viladecans viene disfrutado de dicha distinción desde el año 2010, siendo una de las primeras ciudades del Estado que recibió dicho reconocimiento.

Son muchos los motivos que en mi opinión hacen de Viladecans merecedora de la distinción, pero por encima de todos valoramos su trayectoria previa y su plan de acción: experiencia y futuro. En ese sentido resultan relevantes las acciones y los proyectos descritos en el dossier de candidatura presentado por el ayuntamiento, que demuestra la decidida apuesta de Viladecans por la innovación, no solo en el ámbito empresarial. Una apuesta que se concreta en numerosos proyectos de gran calidad implementados en los últimos tres años y que se ve consolidada por el ambicioso plan de actuaciones para el periodo 2014-2016 descrito en la misma memoria.

Mantener la distinción de Ciudad de la Ciencia y la Innovación permitirá al Ayuntamiento de Viladecans seguir profundizando en el desarrollo de un modelo de ciudad que hace de la innovación uno de sus principales ejes de acción gracias a la complicidad y la participación de los distintos agentes sociales y económicos, no solo del municipio sino del conjunto de su territorio.

Creemos firmemente en la apuesta que Viladecans viene haciendo por la ciencia y la innovación. Por eso celebramos su intención de renovarla y apoyamos sin fisuras su candidatura a seguir siendo considerada "Ciudad de la Ciencia y la Innovación", por lo que firmamos este escrito para que así conste ante quien corresponda valorar los méritos de su candidatura.

Cordialmente,

Diputació Barcelona | Àrea de Desenvolupament Econòmic Local

Joan Roca
Diputado Delegado de Promoción Económica y Empleo
Diputación de Barcelona

Barcelona, 26 de febrero de 2014

Cooperatives de Treball de Catalunya

A la atención de la *Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación (Ministerio de Economía y Competitividad)*

Des de la Federació de Cooperatives de Treball de Catalunya manifestamos nuestro apoyo a la candidatura de "Ciudad de la Ciencia y la Innovación" que presenta el Ayuntamiento de Viladecans al MINECO.

Como organización empresarial dedicada a la creación, consolidación y promoción de más de 3.000 cooperativas de trabajo estamos plenamente convencidos que Viladecans es una ciudad plenamente comprometida con el diseño y el desarrollo de proyectos y actuaciones innovadores que nos ayudan a progresar colectivamente, a partir de los esfuerzos conjuntos de instituciones y organizaciones públicas y privadas.

Sin duda, la innovación forma parte de la gestión de las cooperativas, así como todos los modelos empresariales existentes. En este sentido reiteramos nuestro apoyo a la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans al MINECO

Atentamente,

Guillem Perdiz
Director

24 de febrero de 2014

Federació de Cooperatives de Treball de Catalunya
Pelayo, 15, 5a planta
08014 Barcelona
Tel. 93 318 81 62
Fax 93 302 18 83
a/e: federacio@cooperativestreball.coop
www.cooperativestreball.coop

i2cat
c/Gran Capità, 2-4, edifici Nexus I
2a planta, 08034 Barcelona
Telf. +34 935 532 510
www.i2cat.net

Barcelona, a 26 de Febrero de 2014

Sra. Marisa Poncela García
Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación
Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España,

Conocedor de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', Fundació i2cat quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, Fundació i2cat desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, de nuevo y con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

i2cat
Edifici Nexus I
Gran Capità, 2-4, 2a planta
08034 Barcelona
www.i2cat.net

Joan Manel Martín Almansa
Fundació i2cat

pimec
BAIX LLOBREGAT L'HOSPITALET
micro, petita i mitjana empresa de catalunya

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedor/a de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', PIMEC Patronal de la petita i mitjana empresa de Catalunya quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos y actuaciones, dirigidos a fomentar la competitividad de las pimes, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad. Nuestra asociación y el Ayuntamiento de Viladecans colaboran desde hace años para ofrecer nuevos servicios a la pimes.

Por ello, PIMEC Patronal de la petita i mitjana empresa de Catalunya desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Ramón Pons
President PIMEC Baix Llobregat-l'Hospitalet

C/ Hospitalet, 25 CAN MAGINÀS, 08980 Sant Feliu de Llobregat. Tel. 93 632 72 73 – Fax 93 632 72 71
Correu electrònic: pimec.llobregat@pimec.org – www.pimec.org

HOSPITAL DE VILADECANS
Dirección Médica

Viladecans, a 25 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', el HOSPITAL DE VILADECANS quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, *VLiders, Mentoring Empresarial, Jornada InnoVI, Fibra óptica, Xarxa Educativa,* cooperación empresarial y otros que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, el HOSPITAL DE VILADECANS desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Dr. Javier Tapia Martínez
Direcció Assistencial
Hospital Viladecans
[illegible]
Tel./Fax: [illegible]

Institut Català de la Salut
Gerència Territorial
Metropolitana Sud

Secotbcn
Voluntariat Sènior d'Assessorament Empresarial

Barcelona, a 21 de Febrero de 2014

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de General de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', Secot quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años, a través de diferentes proyectos, como en el que colaboramos de proyectos de soporte a procesos de crecimiento y consolidación empresarial y a nuevas iniciativas emprendedoras, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, Secot desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

Daniel Cañardo Blasco
Presidente Secot Barcelona

Secot
Voluntariat Sènior d'Assessorament Empresarial
Av. Diagonal, 452-454, 1r Planta
08006 BARCELONA

Edifici Cambra de Comerç de Barcelona
Av. Diagonal, 452-454, 1a planta 08006 Barcelona Tel. 93 416 94 82 secotbcn@cambrasecot.org www.secot.cat

xarxaoberta de Catalunya

XARXA OBERTA DE COMUNICACIÓ I TECNOLOGIA DE CATALUNYA S.A.
Av. Diagonal 177, Planta 2. 08018 Barcelona.

Barcelona, a 27 de Febrero de 2014

Sra. Marisa Poncela García
Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación
Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España,

Conocedoría de la candidatura del Ayuntamiento de Viladecans para que el municipio sea destacado de nuevo, con el distintivo de 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación', Xarxa Oberta quiere mostrar su apoyo a este reconocimiento.

El Ayuntamiento de Viladecans ha demostrado en los últimos años a través de diferentes proyectos, en particular de aquellos relacionados con el despliegue y explotación de redes de telecomunicaciones de nueva generación, de forma proactiva en su condición de operador neutro mayorista, que sitúa la innovación y la potenciación de las tecnologías de la información como elementos centrales de sus actuaciones y de su posicionamiento de ciudad.

Por ello, Xarxa Oberta desea mostrar, a través de esta carta, su apoyo a la candidatura de Viladecans para ser considerada, de nuevo y con todo merecimiento, 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación'.

Atentamente,

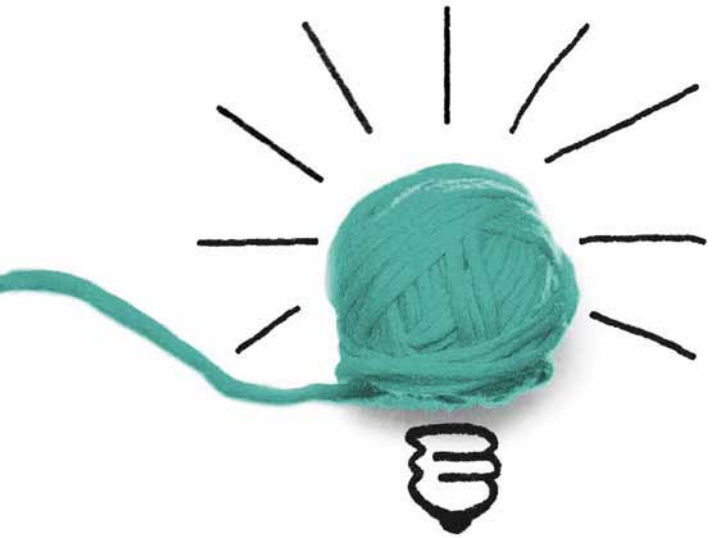
xarxaoberta

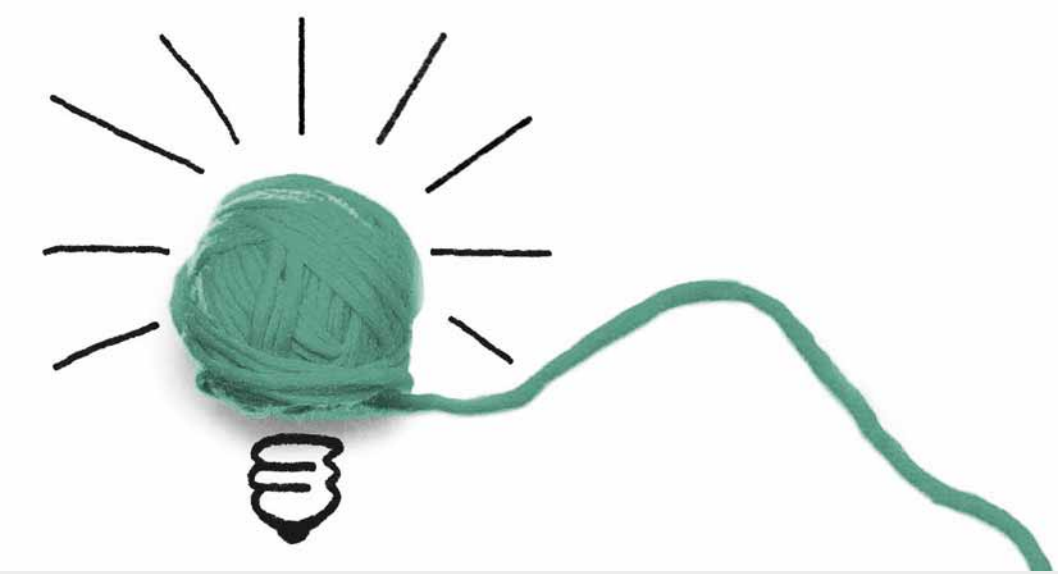
Xarxa Oberta de Comunicació i Tecnologia de Catalunya s.a.
Diagonal, 177, 2r Planta
08018 Barcelona
T + 34 93 557 98 00
CIF A65434706

Jordi Soler
Director General
Xarxa Oberta de Catalunya

XARXA OBERTA DE COMUNICACIÓ I TECNOLOGIA DE CATALUNYA S.A. Av. Diagonal 177, Planta 2. 08018 Barcelona.
CIF A 65434706. Inscrita en el Registro Mercantil de Barcelona, Tomo 42191, folio 170, hoja 403406 Inscripción 1ª.

VIL@DECANS





ASPECTOS ECONÓMICOS

/ APARTADO 3

APARTADO 3 / ASPECTOS ECONÓMICOS

3.1 Esfuerzo inversor 2013 en materia de innovación

Viladecans es una ciudad de **65.685 habitantes** que cuenta con un presupuesto municipal consolidado de más de **69 millones de euros.**

De este presupuesto, 60 millones son gestionados directamente por el Ayuntamiento y 9 millones por nuestras empresas municipales.

Si lo dividimos por capítulos, en el presupuesto municipal del ejercicio 2013 podemos ver que hemos destinado a inversiones más de 7 millones de euros:

PRESUPUESTO GASTOS 2013	VIMED	VIPARQ	VIGIP	VIURBA-NA	VIGEM	VIQUAL	Total empresas municipales	Ajustes de consoli-dación	Total VIGIM Grupo de empresas municipales	Ayuntamiento de Viladecans	Ajustes consolidación presupuestos	Total Pressupuesto 2013 Gastos consolidados
1. Remuneración personal	335.669	600.960	361.000	451.525	414.969	988.294	3.152.417		3.152.417	20.500.000		23.652.417
2. Compra bienes y servicios	1.404.187	517.007	212.616	1.379.462	29.827	2.075.877	5.618.976	-446.470	5.172.506	19.797.954	277.100	24.693.360
3. Intereses	1.152.622	75.000	100.000	75.000	0	0	1.402.622		1.402.622	1.400.337		2.802.959
4. Transferencias corrientes	0	0	0	0	0	0	0		0	5.111.861	851.000	4.260.861
5. Fondo de contingencias	0	0	0	0	0	0	0			1.388.564		1.388.564
GASTOS CORRIENTES	2.892.478	1.192.967	673.616	1.905.987	444.796	3.064.171	10.174.015		10.174.015	48.198.716	1.128.100	56.798.161
6. Inversiones reales	0	0	0	0	0	0	0		0	7.614.439		7.614.439
7. Transferencias de capital	0	0	0	0	0	0	0		0	343.000	343.000	0
8. Activos financieros	0	0	0	0	0	0	0		0	19.200		19.200
9. Amortizaciones	393.200	12.000	45.000	14.712	1.152	145.000	611.064		611.064	4.075.188		4.686.252
GASTOS DE CAPITAL	393.200	12.000	45.000	14.712	1.152	145.000	611.064		611.064	12.051.827	343.000	12.319.891
TOTAL GASTOS 2013	3.285.678	1.204.967	718.616	1.920.699	445.948	3.209.171	10.785.080	-446.470	10.338.610	60.250.543	1.471.100	69.118.053

De este presupuesto de inversiones, **1.016 mil euros** se han destinado a **proyectos de innovación**:

CONCEPTO	Importe
Sistemas de Información	116.000
Extensión red f.o. W!Cable a 25 centros docentes	148.000
Sistema de Videovigilancia de Tráfico	30.000
Infraestructuras TIC + Ciclo Agua urbanización zona urbana Plaça Constitució	23.000
Infraestructuras TIC + Ciclo Agua urbanización zona industrial Ca n'Alemany	25.000
Plataforma Smart Turisme	27.000
Plataforma Viladecans Negocis	25.000
Plataforma Innovació. proyecto CID. Células de innovación y Diseño	320.000
Red Innovación Educativa	30.000
Proyecto Carismatic. Uso de tablets en la atención sanitaria	12.000
Extensión ref f.o. W!Cable en FTTH Residencial	77.000
Extensión ref f.o. W!Cable en FTTH Empresa	10.000
Planta Fotovoltaica-Smart Grid en Escuelas Enxaneta	144.000
Centro Control Ecoparquing	30.000
INVERSIÓN MUNICIPAL EN INNOVACIÓN 2013	**1.016.000**

Lo que representa un **13,34 %** del total **del esfuerzo inversor municipal**.

La solvencia financiera del Ayuntamiento, con unas cuentas absolutamente saneadas, con un remanente de Tesorería para el año 2013 de 1.3 millones, un ahorro presupuestario de 8 millones de euros, nos han permitido financiar la mayoría de estos proyectos con recursos propios, i posibilita mantener esta apuesta en presupuestos posteriores, como demuestra el presupuesto aprobado para el ejercicio 2014, donde se mantiene la cifra de 906 mil euros en proyectos de innovación.

AJUNTAMENT DE **VILADECANS**

VIL@DECANS

PRESENTACIÓN DE LA CANDIDATURA A LA RENOVACIÓN DE LA
CIUDAD DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN

VILADECANS.CAT @VILADECANSTWEET AJUNTAMENTDEVILADECANS

Contacte para más información:

Gabinete de Alcaldia
C/ Jaume Abril, 2, 08840 - Viladecans
Tel.: 93 635 18 00
email: alcalde@viladecans.cat