

Atarfe.net: ciudad del conocimiento

Autor beu

miércoles, 17 de marzo de 2004

Modificado el domingo, 25 de febrero de 2007

Esta es una iniciativa para crear un proyecto base encaminado a implementar una plataforma para la incorporación del municipio de Arriate a la llamada Sociedad del Conocimiento o Información, ofertado como un servicio público más de los que pueda ofrecer el Ayuntamiento a sus vecinos. El objetivo es proporcionar un acceso a Internet y otras tecnologías a un precio asequible, y hacerlo de forma que todos puedan participar de un bien común inagotable, la información o conocimiento.

Si el Equipo de Gobierno del Ayuntamiento de Arriate necesita apoyo y consejo para llevar a cabo un proyecto similar, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Es necesaria la evaluación de las implicaciones que algo así supone. Arriate, una comarca donde la industria es muy limitada y un término municipal muy reducido, no ofrece, en general, las condiciones para fijar la residencia de sus jóvenes mejor formados. El teletrabajo y otras actividades en red podrían suponer una alternativa para muchos de estos jóvenes cualificados.

El coste de implantación en un término municipal pequeño, como el de Arriate, será seguramente, bastante inferior al que se alude en el presente proyecto de implantación en Atarfe. Además, siempre se encuentran soluciones cuando hay voluntad de buscarlas. Al menos, no se podrá decir, que si no se ha hecho ha sido por falta de iniciativa por nuestra parte.

-

Por Alfredo Romea

Atarfe se ha convertido en menos de un año en una de las referencias internacionales de expertos y netócratas. Alfredo Romeo nos cuenta la experiencia de transformación de un pueblo del extrarradio de Granada en Ciudad del Conocimiento. Una experiencia basada en la combinación de redes públicas, Wifi e iniciativa privada.

Atarfe es una población de doce mil quinientos habitantes que se encuentra a once kilómetros de Granada. Ubicada en su extrarradio, Atarfe es, a diferencia de otras ciudades del cinturón metropolitano granadino, una población con personalidad propia.

En marzo de 2003, Antonio Rojo, economista y apasionado de las tecnologías y del mundo que la red de redes trae, mantiene conversaciones con Víctor Sánchez, candidato a la alcaldía, para la propuesta electoral de hacer llegar el ancho de banda a los casi trece mil habitantes que tiene el pueblo. Acercar la Sociedad del Conocimiento a los habitantes de Atarfe constituyó el eje fundamental de la campaña electoral de Víctor Sánchez, que le permitió alcanzar la alcaldía en mayo de 2003.

El día justo después de las elecciones, un grupo multidisciplinar de personas se pone manos a la obra. Liderados por Antonio Rojo en su plano conceptual, Francisco Moreno en el área de despliegue, Juan Cuenca en su parte técnica y contando con un excelente equipo de técnicos, entre ellos Ismael Sánchez, poco a poco han ido dando forma a su objetivo: lograr que los atarfeños puedan acceder al conocimiento que trae la red de redes.

Para ello, los responsables del proyecto planifican los tres ejes fundamentales del proyecto: infraestructura, equipamiento y formación. Infraestructura

Con una superficie de 47 km² el equipo técnico estudió diferentes alternativas, decantándose por la propuesta de la empresa granadina Nostracom, empresa de telecomunicaciones con experiencia en el montaje de redes wireless. La propuesta incluía la implantación de 7 puntos de acceso (torres repetidoras) desplegados por toda la ciudad para poder ofrecer cobertura de banda ancha a toda la ciudad, mientras que el centro de datos y de procesos se sitúa en una torre de 30 metros de alto, donde se domina la totalidad de la población.

La tecnología usada está basada en un protocolo, 802.11g que a diferencia del más extendido 802.11b, permite ratios de transferencia de más de 54 Mbs/s frente a los 11 Mbs/s. Este protocolo fue estandarizado en verano de 2003, constituyendo la experiencia atarfeña una de las primeras grandes implantaciones de este novedoso protocolo de comunicaciones. Este protocolo garantiza la conexión de banda ancha de 256 kbps.

La financiación de toda la infraestructura ha venido a cargo del Ayuntamiento en su gran mayoría, sumando el coste total de las inversiones realizadas hasta ahora de 600.000 euros. En esta cantidad se incluye la infraestructura creada (7

torres) así como los gastos derivados del equipo técnico y de la implantación. Parte de esta financiación correrá a cargo de los propios ciudadanos de una manera directa. En el año 2004, las cuotas de conexión a la red serán gratuitas, mientras que a partir del año 2005, la cuota mensual de acceso a la red oscilará entre los 3 y 6 euros. Equipamiento

La segunda línea del proyecto es la garantía de que todos los atarfeños tengan los equipos necesarios para poder conectarse a la red de redes. Para ello el Ayuntamiento de Atarfe ha llegado a un acuerdo con tres tiendas de informática locales así como con tres entidades financieras (La General, Caja Rural de Granada y La Caixa) para la financiación de los ordenadores. Por un precio de 1.200 euros los atarfeños tienen acceso a un ordenador de última generación cuya financiación es asumida por parte del Ayuntamiento. De esta manera y mediante plazos de 24 meses, los atarfeños pueden adquirir el equipamiento necesario para acceder a la red. Los ordenadores están cargados con GuadaLinux siendo la única tecnología subvencionada. En caso de que el usuario quiera instalar otro tipo de software (ie. propietario) éste tendrá que asumir la compra del mismo. Formación

Como tercer eje del proyecto se encuentra la formación. Sin formación, son inútiles todas las infraestructuras que se plantean. ¡¡¡El ordenador no muerde!!!: Éste es el mensaje que los responsables del proyecto municipal quieren transmitir. Para ello la Sociedad Municipal ha creado una serie de cursos en los que se muestre qué cantidad de posibilidades ofrecen las redes hoy en día. Este tipo de cursos estarán orientados, sobre todo, a la tercera edad y encaminados a mostrarles las enormes posibilidades que los mismos tienen.

Otro de los ejes fundamentales de este proyecto ha sido la implantación de ordenadores en el ámbito escolar. Gracias al proyecto Guadalinfo de la Junta de Andalucía, los equipamientos escolares andaluces contarán durante este año con dos ordenadores por cada uno de los alumnos en el centro escolar. Pero los seis centros escolares de Atarfe doblarán esta infraestructura para dotar a cada uno de los alumnos con un ordenador, de tal manera, que el ratio de ordenadores por alumno sea de un ordenador por cada estudiante. Servicios Municipales

Algunos de los servicios que ya han puesto en práctica los responsables de Atarfe.net Ciudad del Conocimiento, son servicios de televigilancia. Gracias a la infraestructura pública, los dueños de las tiendas pueden tener acceso a la vigilancia de cada uno de sus establecimientos, tal y como han comenzado a hacer los padres con pequeños en guarderías. Gracias a cámaras de videovigilancia instaladas en las guarderías, los padres podrán ver en tiempo real cómo se encuentran sus críos.

Pero estas actuaciones son sólo la avanzada de los servicios que se podrán ofrecer a medio plazo tal y como contemplan los responsables municipales del proyecto. Fibra óptica, museo virtual, telemedicina, etc. son algunos de las áreas que prometen dar que hablar en el futuro.

Los responsables municipales del proyecto están diseñando la construcción de un anillo de fibra óptica que rodee todo el término municipal que les permita, a largo plazo, la implantación de la Sociedad del Conocimiento en Atarfe. Gracias a esta infraestructura, se asegurará la llegada de ancho de banda suficiente para toda la gama de servicios que el futuro llevará a los atarfeños.

Por otra parte, se encuentra en fase de diseño una web municipal que incluirá gran contenido virtual artístico, de tal manera, que la misma se convierta en un museo virtual atarfeño al mundo.

En los próximos meses se inaugurará en Atarfe el Centro Regional de Traducción Simultánea de la Fundación de la Comunidad Sorda Andaluza. La misma prevé que sirva como centro de investigación para todos los temas relacionados con la tecnología y el colectivo de los sordos. Ésto ya se ha podido experimentar con la retransmisión por videoconferencia de consultas médicas entre médicos y sus pacientes sordomudos, con traducción simultánea. Lecciones de Atarfe

La clave de este proyecto es la propiedad de la red. Gracias a la titularidad pública, el acceso al ancho de banda está garantizado por parte de los organismos públicos locales a todos los atarfeños. De esta manera, la sociedad del Conocimiento es un derecho por parte de todos los ciudadanos de Atarfe. Las redes públicas emergen cómo una solución ideal para que se cree un ecosistema.

La entrada en la Sociedad del Conocimiento es una cuestión de visión, planificación y ejecución, tal y como lo demuestra los escasos ocho meses en los cuales el proyecto se ha planificado, diseñado, implantado y ejecutado. Esto viene a confirmar que la tecnología no es compleja, sino que las dificultades vienen derivadas del impulso y visión política del proyecto. El resto hemos de considerarlo commodity.

El Ayuntamiento de Atarfe ha cambiado la normativa municipal de urbanismo, exigiendo a los constructores de viviendas el acceso garantizado de éstas a las redes telemáticas municipales. Atarfe exige en la actualidad según su política urbanística acceso a la red a cada uno de los edificios y casas de nueva construcción. De lo contrario, los mismos no podrán recibir el permiso municipal correspondiente. Con esta simple norma municipal, los gobernantes atarfeños están posibilitando la construcción de un ecosistema que garantizará el acceso a la red telemática municipal.

Una de las cosas más interesantes que están ocurriendo en los pueblos vecinos de Atarfe es que están pidiendo la extensión de la Red de Atarfe a sus municipios gracias a un efecto dominó. Los responsables del proyecto comentan que esperan ver, cómo el cinturón metropolitano de Granada se convierte en una de las áreas con más densidad de hotspots por habitantes del mundo (eso sí, con permiso de con permiso de Cleveland).

El conocimiento tecnológico no es exclusivo de unos pocos, sino de toda la ciudadanía, de aquel que lo quiera hacer. Atarfe constituye el primer ejemplo de que la innovación no procede de los clásicos centros de innovación como son Silicon Valley, Europa Central o región levantina española. La innovación proviene ahora por parte de las propias personas y no de centros tradicionales que contaban con ingentes recursos para destinar a la investigación. Atarfe, el Reino de Bhutan y Reedsburg (Wisconsin) constituyen los centros de innovación del siglo XXI.

Gracias a la existencia de una cultura del conocimiento, y de la disponibilidad de acceso al ancho de banda, diferentes proyectos están tomando lugar en la actualidad en Atarfe. La creación de un ecosistema de base digital incentiva a empresas que basen su modelo de negocio en la red a establecerse en Atarfe.

Durante la celebración de la I Conferencia Mundial del Software Libre, Antonio Rojo liderará un taller para explicar al resto de ayuntamientos y personas interesadas en el porqué Atarfe cree que el Proyecto Atarfe.net Ciudad del Conocimiento y de como se puede liderar la innovación y la revolución digital desde un pueblo granadino de poco más de doce mil habitantes. ¿te has apuntado ya?

Artículo original: Sociedad de las Indias Electrónicas