

Atarfe, protagonista de Nuevas Tecnologías



Juan Cuenca

Licenciado en C.C. Físicas

Ingeniero del Proyecto Atarfe es sociedad del conocimiento Encargado del Área de Desarrollo

Vivimos inmersos en un mundo sometido a cambios constantes, y la globalización es una realidad que dinamiza las economías mundiales. Los entornos productivos, los canales de comercialización y de distribución, e incluso las relaciones entre empresas, instituciones, y lo más importante, “entre personas”, están cambiando a un ritmo vertiginoso.

Por su localización geográfica, centro neurálgico en el corazón de la Aglomeración Urbana de Granada; por sus infraestructuras; por sus comunicaciones; por su estructura y organización municipal, y sobre todo, por su personalidad, Atarfe es el modelo ideal de “Ciudad” para acometer un proyecto ambicioso e ilusionante, el cual tiene como objetivo hacer partícipes a todos sus habitantes de la Sociedad del Conocimiento.

El municipio de Atarfe, que siempre fue referente de desarrollo industrial y económico, vuelve a tomar protagonismo en el campo de las Nuevas Tecnologías, siendo pionero en acciones del Área del Conocimiento y la Sociedad de la Información.

Es en este contexto, donde nace el Proyecto “Atarfe es Sociedad del Conocimiento”, centrándose en la Formación y el Conocimiento, como pilares sobre los que se sustenta el

avance de las Sociedades.

El acceso al “Conocimiento” y a la “Cultura” es un derecho de “todos/as”. El Ayuntamiento ha tomado la iniciativa para que los habitantes de Atarfe sean ciudadanos de pleno derecho a la hora de acceder a ese gran Universo de Conocimiento que mueve este “Mundo Global” en el que nos debemos mover y vivir.

Las personas conectadas a la Red disfrutan de todos los Servicios que ésta ofrece, y tienen los mismos Privilegios sobre el Sistema. “Todos somos iguales en la Red”, ese es el Fundamento de la Sociedad del Conocimiento. Todos estamos en igualdad de condiciones a la hora de dar y recibir información. En este sistema no se contemplan diferencias por sexo, edad, raza, condición social o situación económica. Cada vez que nos conectamos a la Red entramos en un mundo en el que la Igualdad es una realidad que gobierna las formas y comportamientos dentro de la misma.

“Atarfe es Sociedad del Conocimiento” es una iniciativa atractiva desde su propia génesis, pues implica, bajo un mismo objetivo, a distintos agentes sociales y económicos. Agrupar ideas, esfuerzos, experiencias e inversiones, marca el espíritu con el que se originó este Proyecto.

Quando dispongamos de todos los Servicios de la Red Telemática Municipal, éstos pasarán a formar parte de nuestras vidas con la mayor naturalidad. Valga como ejemplo el caso de la Telefonía móvil, sólo hay que retroceder unos pocos años para verla como un servicio al alcance de unos pocos privilegiados, siendo su uso generalizado por la población lo más parecido a una película de ciencia ficción. En la actualidad desde los niños a nuestros mayores, hacen uso de los servicios que ofrece la Telefonía Móvil, habiéndose creado una auténtica necesidad y dependencia de la misma.

Desde el Ayuntamiento de Atarfe, se considera que la aplicación de este proyecto afectará directamente al 100% de la población, produciendo cambios sustanciales y positivos en la ciudadanía de Atarfe.

Estos mecanismos de información aportarán a nuestros jóvenes un potencial de conocimiento que les hará destacar en su formación académica. Todo ello dará sus frutos en forma de excelentes profesionales, que con su trabajo crearán riqueza en nuestro municipio.

El tiempo demostrará, que lo que hoy es una Aventura Tecnológica, en el futuro será la causa que consiga que la sociedad de este país y nuestro entorno más cercano, alcance un



mayor bienestar social y una mejora en la calidad de vida.

Entre todos sembramos esta semilla, que en poco tiempo dará unos resultados que auguran ser excelentes. Nuestra intención es que esta experiencia sea transferible a otros municipios de nuestro país y del área comunitaria.

Infraestructura de Telecomunicaciones

El Ayuntamiento ha completado la primera fase del Proyecto con el despliegue de una Red de Datos inalámbrica (WiFi) de alta capacidad. La cual nos permite llevar a cada hogar de Atarfe muchos de los servicios que las Tecnologías de la Información nos proporcionan actualmente. Al igual que se suministra el agua, la Red Telemática Municipal transporta la información con eficacia.

La elección de la Tecnología WiFi está justificada por su rápido despliegue, inexistencia de obra civil, facilidad de administración y un coste de la infraestructura relativamente bajo. El diseño está pensado para dar un servicio estable y de calidad en cada momento. Todo esto ha permitido que los habitantes de Atarfe se beneficien en muy poco tiempo del servicio municipal de conexión a Internet.

El Ayuntamiento dispone de Conexiones ATM dedicadas, que garantizan el "caudal" de Internet necesario para abastecer a todas las viviendas de Atarfe. Esta señal se recibe en el Centro de Proceso de Datos (C.P.D.) y se distribuye por la Red; lo que nos permite llevar una conexión de Banda Ancha a cada hogar, las 24 horas y los 365 días del año. Estamos hablando de una



Atarfe.

Actualmente se están terminando los estudios de campo y laboratorio, y en fechas próximas se comenzará el despliegue de la citada red.

conexión de prestaciones similares o superiores a una línea ADSL. El ancho de banda mínimo establecido es de 256Kbps, pudiendo llegar hasta los 2Mbps.

A partir de ese momento sólo necesitamos un ordenador por familia, que esté correctamente configurado con un dispositivo WiFi, para acceder a los Servicios que Internet nos brinda.

Según la normativa vigente, los Ayuntamientos pueden ser Operadores de Datos, en igualdad de condiciones que cualquier Operador Privado. Tener resuelto este trámite administrativo, permite una rápida puesta en marcha y un desarrollo eficaz del Proyecto.

Marcados por la visión de futuro, que siempre ha caracterizado a este Ayuntamiento, y ante la creciente aparición de nuevos servicios telemáticos, teníamos muy clara la necesidad de un Medio de Transmisión que nos permitiera dar soporte a servicios como la Televisión Digital, Telefonía I.P., Videoconferencia, etc. Nos referimos al Cable, como solución tecnológica que asegura mayores anchos de banda y velocidades de transmisión más elevadas. De esta forma nos dotamos de un medio seguro y estable capaz de ofrecer estos servicios y cualquier otro que se ponga en funcionamiento los próximos años.

Sobre un BackBone principal de Fibra Óptica, llevaremos a través de cable, el servicio Triple Play (Video+VoIP+Datos) a cada hogar de

Para garantizar la calidad y despliegue de la Red, contamos con los servicios de Empresas líderes a nivel mundial en el sector de las Telecomunicaciones; este es el mejor aval para que el resultado del Proyecto sea el deseado.

Evidentemente, el despliegue de una infraestructura tan compleja como ésta, requerirá de una Obra Civil para su implantación. Los estudios previos estiman obras de muy poca, o casi nula incidencia sobre la arquitectura del municipio, y que afectarán en la menor medida posible, nuestra vida diaria.

Una medida paralela al desarrollo del Proyecto, ha sido la modificación de la Normativa Urbanística Municipal, de forma que toda nueva construcción que se lleve a cabo en Atarfe, estará adaptada plenamente para su conexión a la Red Municipal. Con esta medida, se pretende que la Red crezca de forma natural al mismo tiempo que lo hace el municipio. La Red llegará a todos los hogares, al igual que lo hacen los demás servicios municipales de los que nos beneficiamos como habitantes de Atarfe, con la naturalidad de una conexión adaptada y multifuncional.

Esta realidad de futuro, está siendo creada en este momento. El mecano de la infraestructura está en proceso de implantación, bajo los acuerdos de un servicio de calidad. El despliegue de la Infraestructura y los Servicios, está pensado para que en todas las fases de su implantación, los ciudadanos y ciudadanas se beneficien de los mismos. El Sistema entra en funcionamiento de manera

progresiva, por lo que no tenemos que esperar hasta el final para utilizar todos los servicios. Este hecho permitirá hacer una transición natural hacia el uso de estas Tecnologías que nos acompañarán el resto de nuestra vida.

Lo innovador del Proyecto reside en que el Ayuntamiento posee su propia Red, capaz de prestar más servicios que cualquiera de los Operadores Privados. Esta Infraestructura es gestionada y administrada de forma local sin tener que depender de empresas privadas externas. La necesidad de obtener beneficios por parte de estas empresas haría imposible la prestación de este servicio a precios populares.

La recaudación que recibe el Ayuntamiento por estos Servicios, se destina al mantenimiento del Sistema, para consolidar un servicio de calidad. Desde el Ayuntamiento, no se pretende conseguir beneficios empresariales, todo se reinvierte en la propia infraestructura, y como consecuencia directa en toda la población.

Centro de Proceso de Datos

El “Corazón Tecnológico” del Sistema, es el Centro de Proceso de Datos, que consiste en una perfecta conjunción de Equipamientos Informáticos y de Telecomunicaciones, cuya finalidad es la de controlar y administrar correctamente todos los servicios ofertados.

El CPD se ha creado con el objetivo de ser punto de encuentro Municipal y Comarcal en el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías. Desde estas instalaciones, se promoverá la Formación, el Asesoramiento y la Innovación en Atarfe.

El personal técnico realiza en este



edificio, las tareas de administración de sistemas y redes, así como el desarrollo de las aplicaciones y contenidos que proporcionan funcionalidad a nuestro Sistema de Servicios Telemáticos.

Equipamiento Informático de la Población

Es a partir de la idea de llevar Internet a todos los hogares como comenzó a gestarse el Proyecto “Atarfe es Sociedad del Conocimiento”. En un principio, se planteó prestar sólo este servicio, pero el análisis de las capacidades técnicas de la infraestructura nos hizo ver las posibilidades tan increíbles que teníamos a nuestro alcance. Es por ello, que manteniendo la idea inicial, se pusieron sobre la mesa una serie de servicios añadidos que enriquecerían enormemente las posibilidades del Sistema.

Internet se configura como la Herramienta clave para hacernos partícipes de pleno derecho de la Sociedad del Conocimiento. Sólo si tenemos una conexión de calidad estaremos en condiciones óptimas para utilizar todas las herramientas y nuevas tecnologías que surgen en la red, las cuales requieren cada vez más prestaciones técnicas. Esta es la razón por la que el primer objetivo del

Proyecto fuera garantizar una conectividad de calidad. Para asegurar el éxito del Proyecto era fundamental que cada

Atarfeño/a tuviera modernos Equipos Informáticos en su hogar. El Ayuntamiento de Atarfe, es consciente de que este hecho representa un gran esfuerzo económico para muchas familias de Atarfe. Por ello, ha llegado a acuerdos con proveedores informáticos locales, de manera que ofrezcan unos precios muy competitivos. Al mismo tiempo el pago de estos equipos tendrá todo tipo de facilidades como resultado de la firma de convenios con las Entidades Financieras.

Conclusiones

Para llevar a buen puerto un Proyecto tan ambicioso como este, era necesaria la convergencia de varios factores; en Atarfe ha ocurrido:

- Voluntad y Apoyo político, que en nuestro caso se ve reflejado con el firme impulso que el Equipo de Gobierno Municipal proporciona de manera decidida al Proyecto.
- Un Staff Técnico preparado, comprometido e ilusionado.
- Medios Técnicos y Equipamientos de Calidad.
- Complicidad de la Población, que en Atarfe ha sido total; téngase en cuenta que en el plazo de 4 meses, más del 30% de los hogares del municipio han solicitado el Servicio, y sigue aumentando la demanda.
- Proyección de Futuro.

Ante la ausencia de una definición clara del término “Sociedad de la Información”, sólo cabe venir a Atarfe y conocer en profundidad nuestro Proyecto y su Evolución.