



Infraestructuras inalámbricas para la cohesión social

CADA VEZ MÁS AYUNTAMIENTOS APUESTAN POR DESPLEGAR REDES INALÁMBRICAS CON EL OBJETIVO DE MEJORAR LAS RELACIONES ENTRE VECINOS



Jesús Galindo

DIRECTOR DE SECTOR PÚBLICO
Cisco España

La tecnología ha demostrado ser un facilitador esencial en el incremento de la productividad de un país, de una región o incluso de una ciudad. La tecnología ha demostrado ser un facilitador esencial en el incremento de la productividad de un país, de una región o incluso de una ciudad. Por ello, el impulso de infraestructuras tecnológicas por parte de las instituciones públicas se hace cada día más necesario. Antes lo fueron las carreteras, pero para generar empleo, incrementar el mercado y mejorar, en definitiva, la comunicación de las personas, el protagonista hoy en día es Internet y todas las posibilidades que su uso conlleva.

En el caso de las instituciones locales, la inversión en tecnología se hace incluso más necesaria para favorecer el desarrollo local y la cohesión social y, afortunadamente, ejemplos hay muchos ya en el centro, en el norte y en el sur del país.

Si empezamos por el centro, el Ayuntamiento de la ciudad de Rivas-Vaciamadrid, uno de los pioneros en inversión en tecnología, inició en 2005 una transformación tecnológica para ofrecer múltiples servicios a sus ciudadanos y crear nuevas oportunidades que atrajeran a población joven y emprendedora a la localidad. El resultado hoy en día es un municipio que en poco tiempo ha

El Ayuntamiento de la ciudad de Rivas-Vaciamadrid es uno de los pioneros en inversión en tecnología para ofrecer múltiples servicios

duplicado su población y que cuenta con una gran variedad de servicios municipales. La apuesta inicial de Rivas-Vaciamadrid fue crear una infraestructura tecnológica lo suficientemente amplia, que pudiera soportar diversas actuaciones en el ámbito de las nuevas tecnologías. El Ayuntamiento apostó desde el primer momento por el desarrollo de un proyecto de red metropolitana, el

despliegue de una infraestructura de fibra óptica entre todas las dependencias municipales, el desarrollo y la implantación de toda la electrónica de red, así como la primera remodelación y puesta en marcha de las plataformas de servidores con las consiguientes reformas de los servicios implicados.

Y para seguir aprovechando todas las posibilidades que ofrece la infraestructura tecnológica de la ciudad, el Ayuntamiento ha desarrollado también la iniciativa **Rivas e-duca**, de forma que 28 centros educativos del municipio han quedado interconectados, con el objetivo de paliar las desigualdades que se están produciendo entre los diferentes componentes de la sociedad. El dinamismo que proporciona **Rivas e-duca** se plasma en diferentes iniciativas. Una de ellas es **DIFU e-duca**, con la que se pretende el intercambio de experiencias y la elaboración de nuevas propuestas de desarrollo de la plataforma, así como diferentes campañas de promoción en los distintos centros educativos.

En el sur, el Ayuntamiento de Jerez de la Frontera ha implantado una red con tecnología inalámbrica *mesh* para que todos los visitantes y ciudadanos de la localidad gaditana puedan conectarse a Internet de forma rápida, sencilla y fiable, y desde



denominadas controladoras (WLAN Controller) que permiten a las unidades de punto de acceso (AP) dedicarse sólo a su principal trabajo: conectar eficientemente a los usuarios a la red inalámbrica pública. La **MuniWiFi** de Avilés no sólo tiene la cualidad de ser una de las más grandes de su tipo desplegada en España, sino que es la primera red inalámbrica pública bajo el modelo de explotación de terceros por "co-ubicación", es decir, la red es propiedad pública y la explotación la efectúan varios operadores privados en simultáneo, vía concurso público.

Otra característica de la red de Avilés es que es la primera desarrollada bajo el concepto de alta

Una de las novedades de la red Wifijerez, es que cumple con la normativa de la Comisión del Mercado de Telecomunicaciones

cualquier lugar. La red "**Wifijerez**" proporciona acceso público de banda ancha inalámbrica a Internet desde cualquier lugar del centro del municipio, sin necesidad de que los usuarios se conecten a ningún cable. Wifijerez fue diseñada teniendo en cuenta las singularidades del centro histórico de la ciudad y su mobiliario urbano, de manera que la implantación de los distintos puntos de acceso a Internet impactaran lo menos posible en el paisaje urbano del municipio. La red está basada en controladores inalámbricos para facilitar una gestión centralizada e inteligente de toda la red y cuenta con una red troncal de alta capacidad que interconecta los distintos bloques de la red.

Una de las novedades de la red Wifijerez, es que cumple con la normativa de la Comisión del Mercado de Telecomunicaciones, y cuenta con tecnología neutra, por lo que puede ser utilizada por cualquier operadora para ofrecer servicios adicionales sobre la red a los ciudadanos de Jerez de la Frontera.

Finalmente, el Ayuntamiento de Avilés es un buen ejemplo de inversión en tecnología gracias al despliegue de una red inalámbrica metropolitana WiFi de topología mallada, una de las más grandes de España, con 40 puntos de acceso, en el término municipal de la localidad asturiana. La **MuniWiFi** de Avilés consta de arquitectura centralizada, cuya inteligencia de red descansa en unas unidades centrales

densidad de puntos de acceso, es decir que se han desplegado más puntos de acceso por área cubierta de lo normal, lo que permite el desarrollo de aplicaciones como telefonía móvil IP, vídeo IP o vehículos conectados en movimiento a Internet.

En definitiva, cualquier infraestructura desarrollada por una administración local no sólo se debe limitar al simple acceso a Internet, sino que debe conformarse como una plataforma para nuevas iniciativas de alto valor social, como los puntos informativos turísticos, desarrollo de iniciativas web locales para colectivos juveniles y tercera edad, control de tráfico y respaldo de la red de semáforos, televigilancia o incluso negocios locales. ♦