

Proyecto ialde@: Internet y desarrollo

VOCACIÓN INTEGRAL

ERNESTO MARQUÉS. Coordinador técnico de Ialde@.

La red ialde@ es un proyecto de cooperación impulsado por Grupos LEADER de Castilla y León para convertir las nuevas tecnologías de la información en un motor de desarrollo. La iniciativa incluye el diseño y la implantación de un sistema innovador que permita el acceso al internet de banda ancha adaptándose a las necesidades de cada zona.



El proyecto ialde@ tiene sus comienzos a finales de 2002 en el seno de las asambleas de la red regional HUEBRA que, por aquel entonces, diseñaban las bases para la realización de nuevos proyectos de cooperación.

En ialde@, el objetivo es doble: de un lado, diseñar un sistema que permita el acceso a internet en banda ancha a los núcleos que no disponen de este tipo de acceso. Y por otro, diseñar una estrategia de desarrollo en la que participen todos los agentes locales, permitiendo, a su vez, la adquisición de conocimientos suficientes para un uso eficiente e innovador. Una de las vertientes de esta estrategia de desarrollo es la de formar unidades técnicas de desarrollo en cada uno de los territorios. Estas unidades técnicas tiene por objetivos ofrecer la formación y el asesoramiento necesario a todos los sectores de población (ayuntamientos, tejido industrial, asociaciones, particulares...) con el fin de ofrecer soluciones a través del desarrollo de aplicaciones y herramientas con el que encarar tanto los retos cotidianos como futuros.

Por lo tanto, el enfoque fundamental de ialde@ es convertir las nuevas tecnologías en el medio rural en un nuevo motor para el desarrollo; con una vocación integral que ofrezca soluciones que actualmente van desde el desarrollo de las infraestructuras necesarias para el acceso, a la formación, el asesoramiento y el desarrollo de soluciones.

En definitiva, convertir las tecnologías de la información y comunicación (TICs) en una herramienta de desarrollo al servicio de todos.

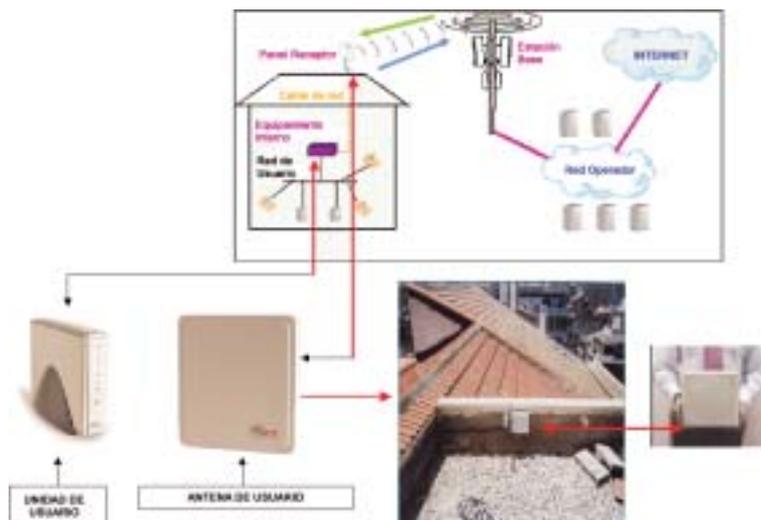
Actualmente, confluyen varios condicionantes que impiden un desarrollo óptimo de las nuevas tecnologías en el medio rural.

ialde@ pretende desarrollar el conjunto total de todas sus infraestructuras en el plazo máximo de dos años. Miranda del Castañar, comarca de Béjar-Sierra de Francia.

Foto: Joaquín Guijarro.

La previsión de ejecución del conjunto de infraestructuras planteadas para Castilla y León es de 2 a 3 años

La iniciativa privada no encuentra un modelo rentable y adecuado que aglutine la suficiente población para obtener rentabilidad al despliegue de inversiones y uso necesario de las infraestructuras de implantación más general, tales como soluciones por par de cobre o fibra óptica. De otro lado, las Administraciones, dado el altísimo coste que supone en relación a los índices de población, relegan a los municipios rurales a un segundo lugar frente a los urbanos. Y por último, el entorno rural resultado de esta situación presenta graves carencias en nuevas infraestructuras, incluso en las convencionales como líneas telefónicas, con una escasa concienciación práctica de las posibilidades que ofrecen los avances tec-



Tecnología de acceso: componentes y esquema.

nológicos, baja formación y, en general, aislamiento y abandono derivado de estos extremos.

IALDE@ I+Dr elabora un modelo de desarrollo integral basado en los siguientes objetivos generales:

- Promover el uso de las nuevas tecnologías entre todos los sectores de la población.
- Crear una red virtual entre todas las entidades del proyecto, ya sean titulares o generadas por el propio proyecto, para el intercambio de información y experiencias relativas a la implantación y desarrollo del proyecto.
- Convertir a las nuevas tecnologías en una herramienta innovadora al servicio del desarrollo local favoreciendo la cohesión social y territorial.
- Generar y formar a entidades (Unidades Técnicas de Innovación Tecnológica Comarcal, UTIT-C,) y asociaciones de usuarios capaces de formar a la población y de dinamizar y orientar el proceso de desarrollo en cada territorio en torno a los usos y beneficios de las nuevas tecnologías.

Durante el proceso de realización del proyecto se han analizado las distintas tecnologías y modos de desarrollo capaces de cumplir con un modelo que abarcara tanto soluciones de conectividad inalámbrica en banda ancha, como los objetivos propuestos de implantación y desarrollo en los territorios de actuación. Este proceso tenía como fin ofrecer un modelo innovador que permitiera equiparar la calidad de accesos en banda ancha del medio rural con el urbano, y a su vez, adaptarse a las particularidades y necesidades de cada zona. Dedicando especial atención para impulsar y apoyar un proceso a medio y largo plazo que permitiera la formación, uso y participación de la población. Así mismo, el desarrollo de nuevas aplicaciones y formas de hacer implicará la modernización tanto en el ámbito público como privado y la no exclusión de las zonas y/o colectivos más desfavorecidos.

Acercar los recursos tecnológicos

Uno de los aspectos de ialde@ es acercar los recursos tecnológicos al medio rural. Tal y como sucede en el medio urbano, se trata de una mejora en la competitividad y en la calidad de vida que facilita y amplía enormemente las posibilidades de acceso a la información, tanto en nuevos contenidos como en las fuentes de comunicación y modos de hacer a nivel global. La importancia de acercar estos recursos al medio rural es fundamental ya que permiten:

- Reducir la distancia que nos separa (brecha digital) del actual ritmo de desarrollo en materia de TICs.
- La planificación y desarrollo de nuevos servicios y soluciones técnicas innovadoras para resolver problemas generales de acceso a la información y comunicación, y su aplicación en áreas diversas de ámbito general como, asistencia social, medioambiente, patrimonio histórico...
- Nuevas formas de organización y trabajo más eficientes y que posibilitan una constante actualización de nuevos conocimientos y habilidades.
- La aparición de nuevas oportunidades y, en general, el desarrollo socioeconómico y cultural de un nuevo espacio en el medio rural:

La cooperación interterritorial incluye desde el diseño técnico y la planificación hasta la puesta en marcha

Acercar los recursos tecnológicos es el primer paso para crear un escenario favorable para el desarrollo de la Sociedad de la Información y el Conocimiento.

Las dificultades técnicas

Las dificultades técnicas que se han planteado en el proyecto tienen dos focos:

El primero viene dado por la disposición física del terreno (zonas montañosas) y por la diseminación de núcleos, y, por la tanto, de población. Para crear una red de estas características el proceso de planificación técnica es fundamental. Obtener un modelo que no genere desigualdades y discriminación para que todos los núcleos del territorio tengan acceso, nos obliga a tener que optimizar el número de infraestructuras a emplear y su ubicación. Aspecto este último que nos lleva a reutilizar ubicaciones destinadas a otros usos, como la TV o la telefonía móvil, para no generar nuevos impactos y ofreciendo soluciones innovadoras en los despliegues que abaratan los costes.

El segundo foco viene dado por el desarrollo de un modelo que permita rentabilizar tanto social como económicamente estos despliegues y su funcionamiento/uso. Una debilidad conocida del medio rural es su despoblación y la baja concienciación práctica del uso de las nuevas tecnologías. Para contrarrestar esta debilidad se ha diseñado un plan de dinamización y desarrollo sobre el conjunto de procesos que forman el programa ialde@.

Ialde@: Proyecto de Cooperación

Ialde@ se ha diseñado desde el convencimiento pleno de que la cooperación es el único camino para abordar proyectos capaces de corregir las tendencias que presenta nuestro medio.

La innovación del proyecto radica, además de en la implementación técnica y desarrollo, en haber establecido un modelo de cooperación entre todas las entidades que conforman el proyecto: desde el diseño técnico y la planificación, por parte de la operadora y la coordinadora técnica, hasta su puesta en marcha y desarrollo sobre el terreno, cometidos en los que se cada una de las partes que forman el proyecto aportan su conocimiento y experiencia. Este modelo de cooperación es esencial para el desarrollo del proyecto, siendo a su vez, una experiencia modelo de cooperación en el ámbito comunitario.

Tecnología WIMAX

La tecnología de las redes de acceso desplegadas en los territorios de actuación será la denominada WIMAX:

- WIMAX, siglas de Worldwide Interoperability for Microwave Access, (*Interoperabilidad Mundial para Acceso por Microondas*), es una nueva tecnología de transmisión inalámbrica de datos (sin cables) de banda ancha.
- Está diseñado para proporcionar accesos concurrentes en áreas de hasta 48 kilómetros de radio y a velocidades de hasta 70 Mbps y accesos simétricos (misma velocidad sentido usuario-red). Esto la hace idónea para aplicaciones como teleformación, teleasistencia y telemedicina, redes privadas virtuales...
- Tiene unas prestaciones en redes de acceso similares al cable.
- La implantación se realiza mediante estaciones base (torres) y estaciones suscriptoras (usuarios) lo que permite reutilizar torres de telecomunicación utilizadas con fines de TV o telefonía móvil cubriendo áreas extensas de manera rápida y ofreciendo soporte inmediato a los usuarios de los territorios de actuación.



Actualmente ialde@ se encuentra en fase de instalación y pruebas de validación del conjunto de infraestructuras y recursos. Se prevé que las primeras inauguraciones en distintos territorios tengan lugar a lo largo de diciembre y enero.

Comarcas que forman parte del proyecto ialde@.

La previsión de ejecución del conjunto de infraestructuras planteadas para Castilla y León es de 2 a 3 años. Las medidas regionales y nacionales puestas en marcha para la alfabetización, a pesar de estar dirigidas para toda la población, rozan superficialmente las necesidades de formación y asesoramiento permanente y cercano a todos los sectores de la población. Pero es sobre todo en la innovación y en el desarrollo de aplicaciones adaptadas tanto a los problemas cotidianos como a los retos donde se necesita en un gran esfuerzo a todos los niveles.

Ialde@ pretende desarrollar el conjunto total de todas sus infraestructuras en los territorios de actuación en el plazo máximo de dos años. Y paralelamente a este proceso de implantación, realizar un programa que refuerce y profundice la actuación de otras iniciativas (Red.es, Telecentros.es, actuaciones de CEDETEL y distintas universidades), llevando a cabo un proceso permanente de formación, innovación y desarrollo de aplicaciones conjuntamente con los Grupos de Acción Local, entidades locales y sociedad civil. Porque el proceso de adaptación de las nuevas tecnologías en el medio rural ha de ser un proceso de concienciación y de participación activa, capaz de aglutinar desde lo local todos los puntos de vista, necesidades y potencial de desarrollo. 🌱