



Cristina Martínez. JCCM

Ciudades Digitales

Paralelamente a la implantación del cable, Cuenca participará en el programa 'Ciudades Digitales'. En este programa, que cuenta con la participación de la Junta de Comunidades, el Ministerio de Ciencia y Tecnología, los ayuntamientos de los municipios implicados y empresas del sector de telecomunicaciones y tecnologías de la información, se van a invertir 7,76 millones de euros a repartir entre los municipios de la región incluidas en el plan: Cuenca, Tomelloso (Ciudad Real) y un conjunto entre Alcázar de San Juan y Miguelturra (Ciudad Real).

El Programa "Ciudades Digitales" en Castilla-La Mancha pretende desarrollar experiencias que faciliten la implantación generalizada de la Sociedad de la Información y que, posteriormente, puedan ser trasladadas a otros municipios de la región. En los proyectos de Cuenca, Tomelloso y Alcázar de San Juan/Miguelturra, se van a promover la Administración en línea, el comercio electrónico, la telemedicina, el teletrabajo, la teleformación o servicios sociales, entre otros, a través de redes de telecomunicaciones a alta velocidad para el acceso a Internet.

El cable: tecnología del siglo XXI

La fibra óptica es una de las tecnologías de la comunicación que revolucionarán las telecomunicaciones del siglo XXI. Más popularmente conocida como cable, la fibra óptica es un soporte de última generación que permite integrar por una misma vía una gran cantidad de servicios de telecomunicaciones. Su implantación requiere un importante esfuerzo temporal y financiero, pero reporta a sus usuarios innumerables ventajas. Una de ellas, probablemente la más importante, es que está preparada para incorporar todas las nuevas aplicaciones que aparezcan en el futuro.

El cable es una red integrada de telecomunicaciones HFC (red híbrida de fibra óptica y cable coaxial) que permite integrar por una misma vía servicios de telefonía, televisión, Internet y datos.

Su implantación ofrece innumerables ventajas:

- **Gran capacidad y velocidad.** Su ancho de banda le permite recibir y transmitir un alto volumen de información. El ancho de banda es la capacidad de una línea para transmitir información o, lo que es lo mismo, la cantidad de datos por segundo que puede enviar la conexión. Se puede medir en bits por segundo (bps). Por ejemplo, un módem normal tiene un ancho de banda de unos 57.600 bps. No obstante, la unidad de medida más comúnmente usada para expresar esta velocidad son los kilobits por segundo (Kbps). En términos coloquiales, imagínese que la conexión es una tubería por donde circula la información (los datos). Cuanto más ancha es la tubería (el ancho de banda), más información podrá transmitir. Las conexiones con un ancho de banda más amplio se conocen como 'de banda ancha'. Si, por el contrario, el ancho de banda es muy reducido, se denominan 'de banda estrecha', lo que en nuestro particular ejemplo correspondería a una tubería de poco diámetro.

- **Comodidad y ahorro.** La fibra óptica posibilita integrar por una misma vía todos los servicios de comunicación. Eso significa que con una sola instalación usted puede acceder a multitud de ofertas, con el consiguiente ahorro al ser una misma empresa la que le puede ofrecer todos los servicios.

- **Interactividad.** Esta es una ventaja exclusiva del cable. La fibra óptica permite establecer una relación bidireccional. Eso significa que usted se transforma de puro receptor a emisor activo. Podrá participar en programas de televisión, dar su opinión en videoconferencias o recibir clases particulares en su domicilio.

La fibra óptica permite acceder a una infinidad de servicios.