Módems de 56 Kbps

La mayor velocidad en conexión telefónica

Cuando toda la comunidad de telecomunicaciones creía que el límite máximo de velocidad en Módems había sido alcanzado y se estaba discutiendo acerca de la mejor manera de implementar ISDN, una nueva tecnología que casi duplica la velocidad de los Módems actuales hizo su aparición

Conocidos como Módems de 56 K, estos dispositivos prometen duplicar la velocidad de acceso a Internet o a cualquier otro servicio telefónico de datos, de los 28,8 o 33,6 Kbps (**K bytes per second**) actuales a unos 56 Kbps.

Los Módems de (modulador/demodulador) son dispositivos que convierten una señal digital (unos y ceros) a una señal analógica que pueda ser distribuida a través de un medio de conexión. Un módem telefónico adapta la señal digital originada en una computadora a una señal analógica que pueda ser distribuida por una línea telefónica.

A este proceso se lo denomina modulación. El proceso inverso, conversión de la señal analógica en digital, es la desmodulación. A esta banda de frecuencias se la denomina "banda vocal", y comprende las frecuencias mas comunes de la voz humana. Como comparación, nuestros oídos poseen un ancho de banda cinco veces mas mayor, unos 22 KHZ. esta limitación se impuso para eliminar ruidos innecesarios en las líneas y mejorar y mejorar la recepción de la voz.

Esto, que es una bendición para las comunicaciones telefónicas resultó el principal obstáculo para la transmisión de datos de alta velocidad.

Ahora bien, si existe esta restricción de velocidad, ¿cómo es posible llegar a 56 Kbps? Fíjense ustedes que hemos resaltado la palabra analógica en el párrafo anterior y allí esta la clave.

US Robotics