

La radio digital

Numerosas estaciones de radio de todo el país emiten ahora tanto señales analógicas como digitales, de manera simultánea. En la actualidad, más de mil novecientas estaciones de radio emiten transmisiones digitales que pueden ser captadas mediante receptores de radio digital. Las señales digitales ofrecen mejor calidad de sonido que las señales analógicas y son gratuitas --a diferencia de los servicios de radio satelital.

¿Qué es la radio digital?

La radio digital es la transmisión y recepción de sonido que ha sido procesado usando tecnología comparable a la utilizada en los reproductores de discos compactos (CDs). En resumen, un transmisor de radio digital procesa sonidos convirtiéndolos en patrones numéricos o de “dígitos” --de ahí deriva el término “radio digital”. En contraste, las radios analógicas tradicionales procesan sonidos, transformándolos en patrones de señales eléctricas que se asemejan a ondas de sonido.

La recepción de radio digital es más resistente a interferencias y elimina muchas imperfecciones presentes en la transmisión y recepción de la radio analógica. Sin embargo, podría haber interferencia en las señales de radio digital, en áreas distantes al transmisor de la estación. La radio digital FM puede proporcionar una claridad de sonido comparable a la calidad de un disco compacto (CD) y la radio digital AM puede proporcionar una claridad de sonido equivalente a la calidad de sonido standard de la radio FM analógica.

Servicios de información

Además de las transmisiones de audio, la radio digital ofrece simultáneamente, servicios informativos a los oyentes. Por ejemplo, la pantalla del receptor de radio puede exhibir información musical, mientras emite una canción. Usted puede programar su receptor de radio digital para recibir pronósticos meteorológicos, informes de tránsito y otras noticias.

¿Necesito una radio nueva para recibir las señales digitales?

Sí. Se necesita un receptor digital para recibir señales digitales. No obstante, todas las radios que pueden sintonizar señales digitales también pueden recibir señales analógicas.

¿Dónde puedo obtener un receptor de radio digital?

Muchas tiendas de venta al detalle ofrecen receptores de radio digital y muchas fábricas de vehículos ofrecen receptores de radio digital en sus automóviles y camionetas (algunos modelos incluyen estándar de radio digital).

¿Cómo localizo estaciones de radio digital?

En Estados Unidos la radio digital se transmite usando tecnología IBOC (las siglas para *in-band on-channel technology*, en inglés). Esto permite a las estaciones de radio transmitir sus señales regulares para FM o AM, además de su señal digital en la misma frecuencia. De manera que una estación en el 88.7 del dial de FM tendrá su señal digital en el 88.7 de una radio digital.

Para más información

Para obtener más información sobre asuntos del consumidor, visite el Centro del Consumidor de la FCC en www.fcc.gov/consumers (en inglés).

Formatos accesibles

Para solicitar este artículo en formato accesible - Braille, letra grande, documento en Word, de texto o de audio – escribanos o llámenos a la dirección o números telefónicos de más arriba o envíe un correo electrónico a fcc504@fcc.gov.

Última edición: 26 de enero de 2017

