



Re Tel

Regulatoría de Telecomunicaciones

DTMB

Estándar Chino

AGENDA

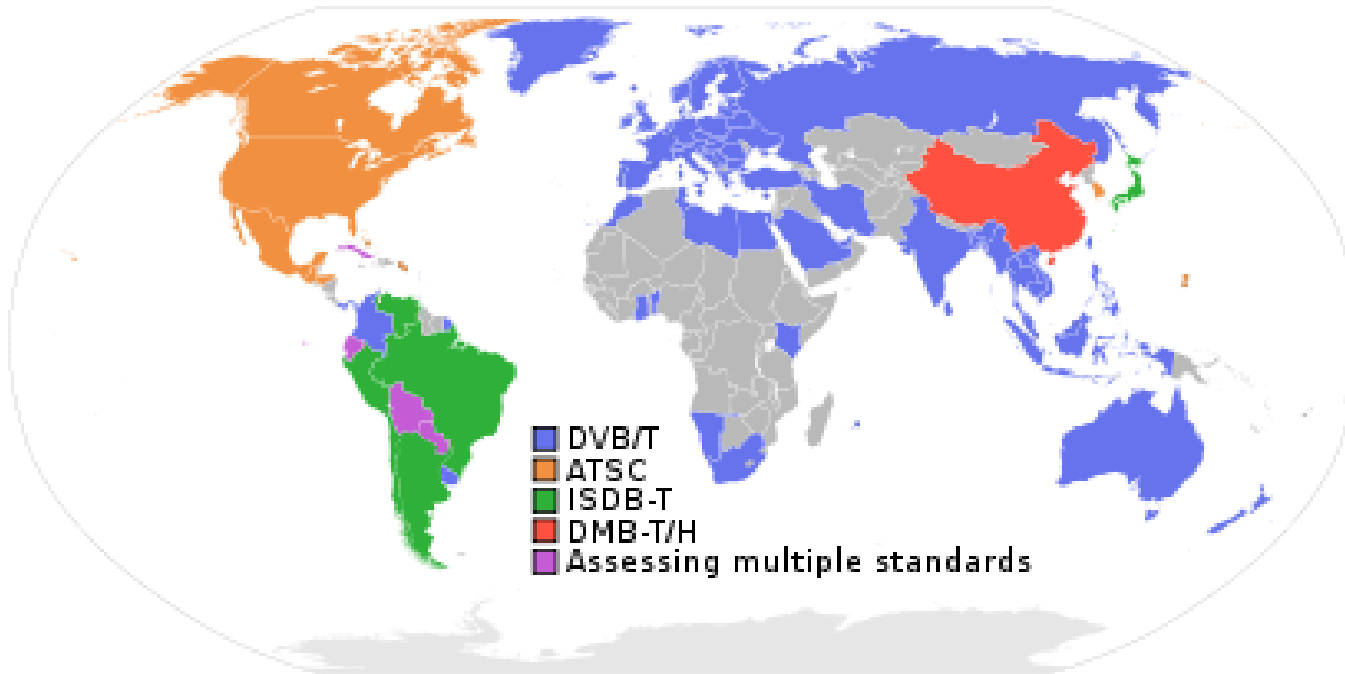
- Antecedentes
- Introducción
- Características
- Ventajas
- Conclusiones

ANTECEDENTES

- Reunión informativa con el agregado comercial en Costa Rica.
- Se envía nota oficial del Ministerio.
- Se contactan compañías de telecomunicaciones con presencia local.
- Se contacta vía telefónica.

Hasta hoy no se ha tenido respuesta

TELEVISIÓN DIGITAL



Nota: Shanghái y Beijing utilizan diferentes versiones incompatibles del estándar chino.

ATSC

- Errores como imágenes con brincos o borrosas .
- Aceptado en Estados Unidos , Canadá, Honduras, El Salvador Guatemala, México y Corea del Sur.

DVB-T

- No existe reporte de errores que afecten la calidad de la imagen
- Se requieren mayores recursos en los diseños igualar calidad .
- Estándar más aceptado en 71 países.

ISDB-T

- Alta definición de imagen es posible
- Movilidad plena.
- No existe reporte de errores que afecten la calidad de la imagen.
- Time interliving
- Aceptado en Japón, Brasil, Perú, Chile, Argentina, Venezuela.

DMBT

- Alta definición de imagen es posible.
- Movilidad plena.
- No existe reporte de errores que afecten la calidad de la imagen.
- Desarrollo e investigación costosos
- Time interliving
- Estándar aceptado sólo en China y Macao.

Antecedentes

- DTMB (Digital Terrestrial Multimedia Broadcast) o Transmisión Digital Terrestre Multimedia, es el estándar de televisión digital terrestre para terminales fijos y móviles de la República Popular China
- Adoptado también en Hong Kong y Macao

Características

- Ancho de Banda: 8MHz
- Pruebas en 6 MHz en Perú y Cuba
- Intervalo de guarda: $1/9$, $1/7$ ó $1/4$
- Tasa de Datos: Min: 4.81Mbps - Max: 21.96Mbps

Características

- Carga útil: 20 Mbps + para HDTV; 5Mbps + para SDTV; Apoyo Interior / Exterior y Papelería / Mobile / recepción portátil
- cobertura SFN con propagación plazo máximo de alrededor de 16/35 km
- HDTV, SDTV, audio, datos, y diversos servicios multimedia
- escalabilidad para apoyar la recepción, el servicio alternativo y bidireccional
de servicio al cliente información del usuario.

Ventajas

- Protección contra el multitrayectoria
- Protección contra el ruido impulsivo
- Altas velocidades en movilidad
- Ventajas en cantidad de Mb/s comparado con el ATSC y el DVB
- Transmite HDTV (Televisión de Alta Definición) de calidad aceptable en vehículos en movimiento a velocidades de hasta 200 Km/h, tiene soporte para dispositivos móviles y reproductores multimedia

Conclusiones

- Sistema desarrollado y comercializado para 8 MHz
- Enfocado al uso de dispositivos móviles.
- La investigación y desarrollo de tecnología es muy costoso.
- No hay evidencia de planes de cooperación

!Muchas Gracias!