INTRODUCCIÓN A LA NORMA ISDB-T, ISDB-Tb

Créditos:

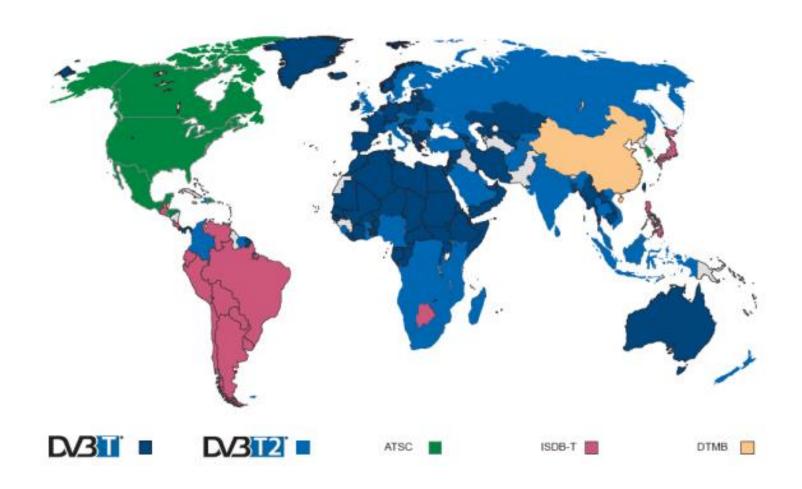
LAVID

Estandáres de TV

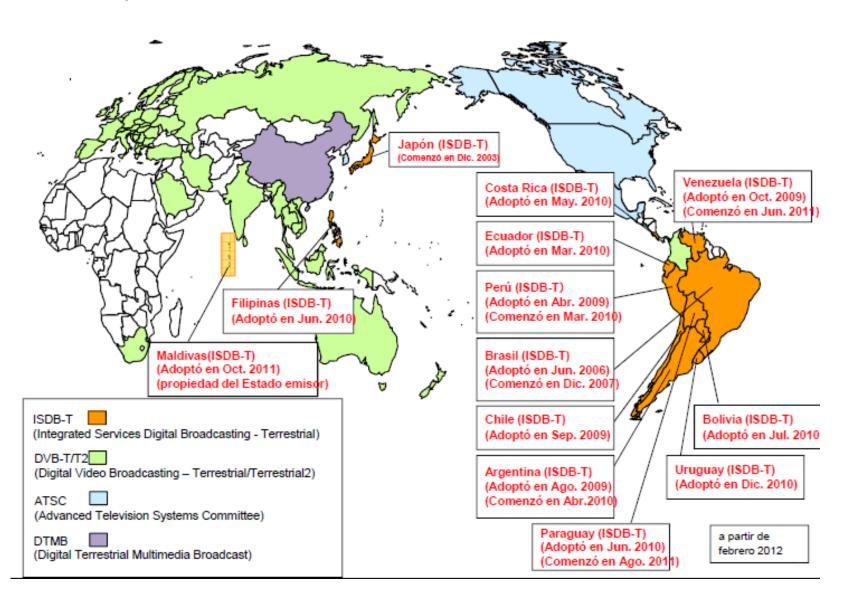
- Estándar Americano, ATSC (Advanced Television Systems Committee).
- Estándar Europeo, DVB (Digital Video Broadcasting).
- Estándar Europeo, DVB-T2 (Digital Video Broadcasting, II version.).
- Estándar Japonés, ISDB-T (Integrated Services Digital Broadcasting).
- Estándar Chino, DTMB (Digital Terrestrial / Television Multimedia Broadcasting).

Distribución de los Estándares de TV Digital en el mundo

ISDB-T es la norma japonesa de TVD Terrestre.



Adopción de ISDB-T(b) en el mundo



Servicios atractivos de TV Digital – ISDB-T

HDTV

Servicio de Multi-programas de SDTV

Transmisión de Datos











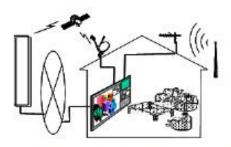


Información útil en cualquier momento

TV Interactiva

Servicio de imagen y

sonido de alta calidad



Servicio de Comunicación vinculada con TV

Recepción Móvil



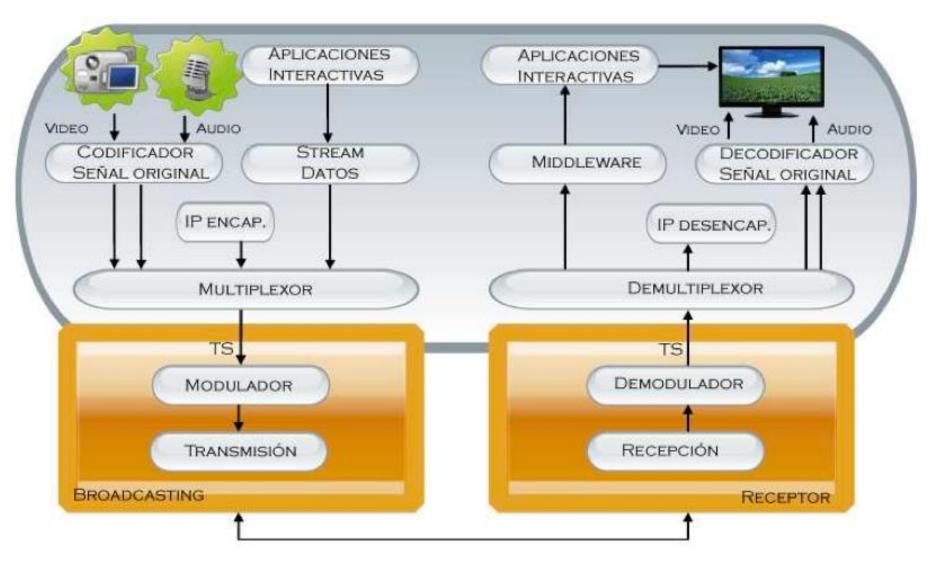
TV Móvil en vehículo y recepción con teléfono celular, aparato portátil de videojuego, etc.

Sistema de Alerta de Emergencias

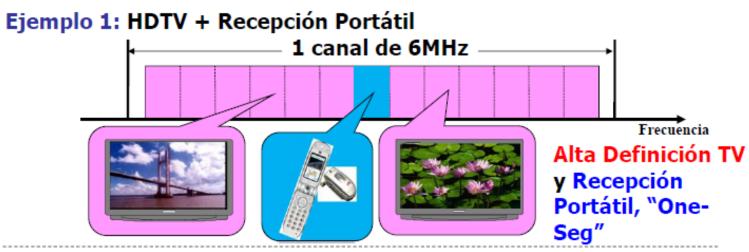


Réciben Alerta de Emergencia en caso de desastre en cualquier momento y cuaiquier lugar

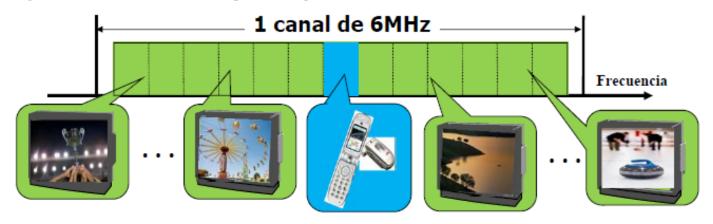
Esquema de Funcionamiento de la norma ISDB-T



Flexibilidad de ISDB-T



Ejemplo 2: Varios SDTV y Recepción Portátil



Muchos programas en SDTV y Recepción Portátil, "One-

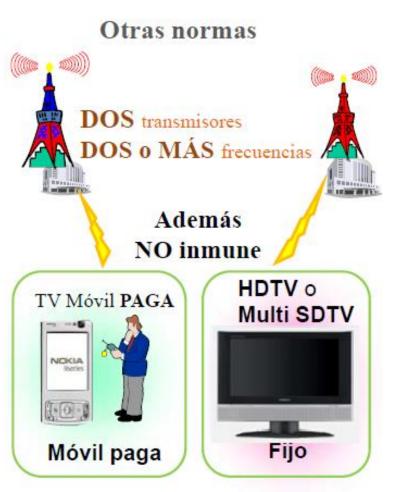
Flexibilidad de programas - Multibroadcasting

■Ejemplo de programas de TV



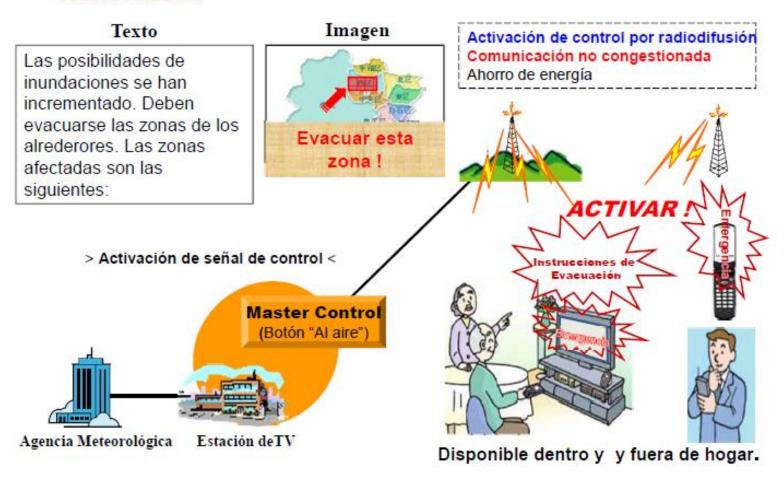
TV Móvil Gratis ("One-Seg")





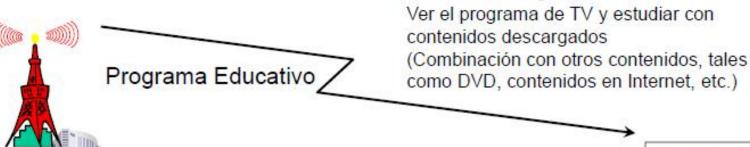
Sistema de Alertas de Emergencias

La tecnología que prioriza la vida humana.



Ejemplo aplicaciones – Educación

Investigación y estudio de educación avanzada/aprendizaje del uso de servicios de TV digital

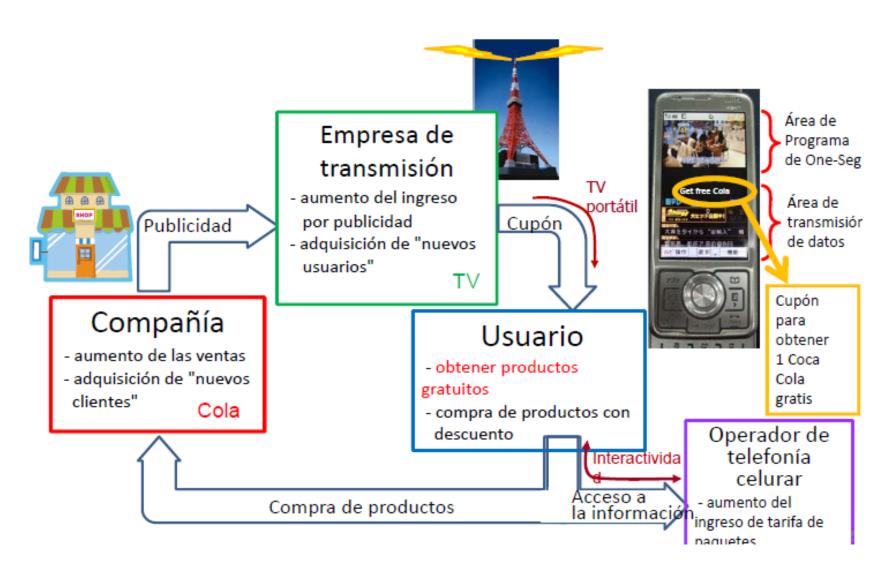


Petición de los contenidos educativos a través de la línea de comunicaciones Escuela

Ejemplo aplicaciones

Creación de un Circuito Comercial vía ISDB-T(One-Seg)

- En caso de colaboración entre NTV y Coca Cola



Comparación estándares TV

Norma Características	Japón- Brasil (ISDB-T)	China (DTMB)	UE (DVB-T) (DVB-T2)	EE.UU. (ATSC)
Sistema de Transmisión	Para TV móvil Frecuencia Para TV fija Multi-Operador	Multi-operado Un operador Mejoramiento De DVB-T de ATSC Double estándar	→ Banda ancha → Multi-operador	←Banda ancha → Un operador
TV fija+ TV móvil con un transmisor por banda ancha	En servicio	No disponible (Se necesita un transmisor para TV Móvil adicional →Double inversión	Sin servicio	No disponible (Se necesita un transmisor para TV Móvil adicional) →Double inversión
Sistema de Alerta de Emergencia	En servicio	Sin servicio	Sin servicio	Sin servicio
Precio de renta de Middle-ware	Gratis	No hay información	Con cobro	No hay información



Tarea

- Identificar las diferencias entre la normas ISDB-T e ISDB-TB
 - Referencia ARIB-Standard B-31, ABNT-NBR15601
- Crear un cuadro comparativo de los estándares de TV Digital, con sus diferentes variaciones y características
 - ancho de banda
 - codec de video
 - codec de audio
 - modulación
 - multiplexación y transporte