1. DVB (*Digital Video Broadcasting*):

□ representa el sistema de radio digital para la entrega de contenido multimedia

**x** es un conjunto de estándares abiertos mantenidos por el consorcio DVB Project, que cubre la radiodifusión de la televisión digital

□ se utiliza para la codificación de audio Dolby Digital AC-3

□ dependiendo del medio de transmisión utiliza modulación PSK

1. En general, la capa MPEG-2 sistema realiza:
2. **multiplexación**
3. **paquetización**
4. **temporización y sincronicación**
5. **acceso condicional**
6. Rellenar (en rojo) los cuadros vacíos del diagrama de bloques para el transmisor DVB

Programa 1

Programa N

Información de servicio

Información privada

Control de acceso condicional

Predicción de errores hacía adelante

Conversión ascendente, amplificación

Envío a través de la red de radiodifusión



sincronización

Codificación de fuente

y multiplexado

Codificación de canal y modulación

1. Los estándares DVB incluyen la radiodifusión de TV vía:

1. cable **(DVB-C, DVB-C2)**

2. satélite **(DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X, DVB-SH)**

3. transmisiones terrestres **(DVB-T, DVB-T2, DVB-H)**

4. canal de retorno **(DVB-RCS/RCT/RCC)**

5. difusión de microondas **(DVB-MC/MS)**

6. transmisión de servicios de datos con elevada tasa de bits **(DVB-Data)**

**(DVB-C, DVB-C2), (DVB-MC/MS), (DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X, DVB-SH),**

**(DVB-Data), (DVB-T, DVB-T2, DVB-H), (DVB-RCS/RCT/RCC)**

1. Los servicios DVB-T/T2 se transmiten por vía terrestre dentro de la banda de ultra alta frecuencia (UHF) que cubre las frecuencias en un rango de:

□ 30 MHz a 30 GHz

**x** 300 MHz a 3 GHz

□ 3 MHz a 30 GHz

□ 3 MHz a 3 GHz

1. Actualmente, un satélite geoestacionario convencional contiene:

□ de 2 a 3 transpondedores

y un transpondedor tiene un ancho de banda de 20 a 50 MHz

□ de 3 a 10 transpondedores

y un transpondedor tiene un ancho de banda de 50 a 100 MHz

□ de 200 a 300 transpondedores

y un transpondedor tiene un ancho de banda de 26 a 72 MHz

**x** de 20 a 30 transpondedores

y un transpondedor tiene un ancho de banda de 26 a 72 MHz

1. HbbTV – *Hybrid broadcast broadband TV*:

HbbTV es una iniciativa global centrada en la armonización de emisión y **servicios de banda ancha** y sobre la propuesta de especificaciones técnicas de cómo entregar estos servicios y aplicaciones a los usuarios finales a través de **TVs**, decodificadores y dispositivos multi-pantalla conectados.