



VILLATEL

8° Edición

CABECERA DE TV

Digital CATV / IPTV



Día 1
Sesión 1



Tecnología
Actualizada



Señal de Alta
Calidad



Soluciones
Integrales

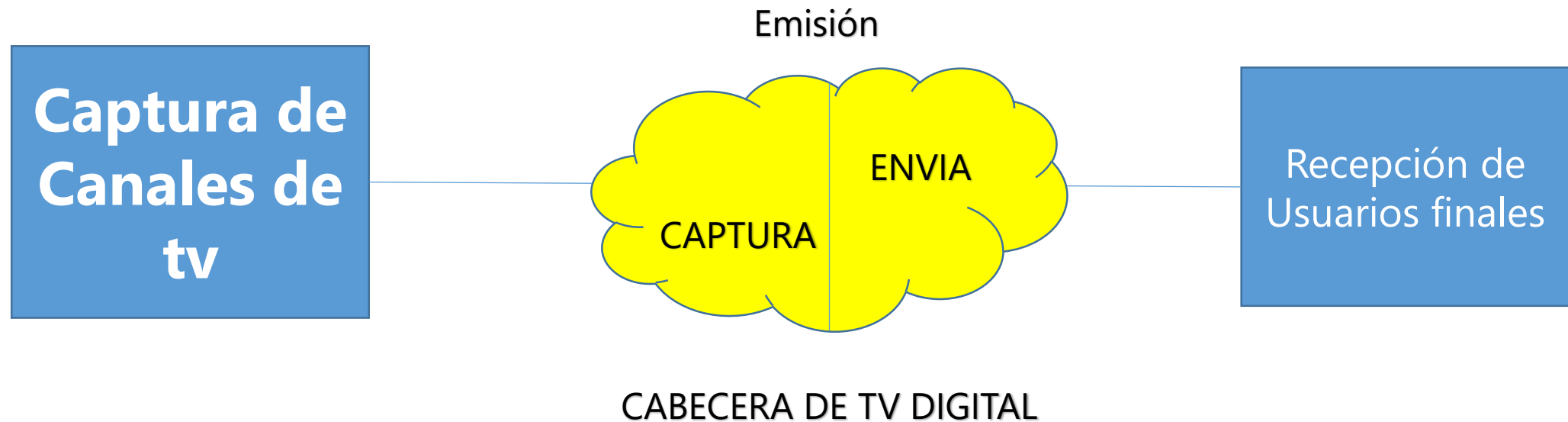


Aprende con
Especialistas

- 1. Teoría y conceptos de equipos para cabecera de TV.**
2. Diseño de una cabecera CATV.
3. Cálculo óptico para una cabecera CATV.
4. Cotización y equipos ideales para una cabecera CATV.
5. Diseño de cabecera IPTV.
6. Software para una cabecera IPTV.
7. IPTV hacia el cliente mediante red de fibra óptica (tecnología IP).
8. Multicast para una red IPTV sobre Internet.

Formas de Captura de canales de TV.

En este curso veremos la parte y estructura de como enviar una captura de canal de TV a nuestros usuarios. **Emision** (combina varios canales y lo transmite por un solo medio de comunicaciones)



Formas de Captura de canales de TV.

Ítem	TV ABIERTA	TV POR CABLE	TV SATELITAL	CANALES IP
Medio	AEREO (LOCAL)	COAXIAL	AEREO SATELITE	INTERNET
Cobertura	LOCAL (Libre)	NACIONAL (Privado)	INTERNACIONAL (Libre y privado)	INTERNACIONAL (Libre y privado)
Tipos de Conexión	ANTENA UHF	DECODIFICADOR PRIVADOS	ANTENA PARABOLICA BANDA KU o C	CARRIER INTERNET
Protocolo				HTTP/HLS RTP/UDP

Tipos de TV Digital

AEREO (LOCAL)

ISDB-T

COAXIAL

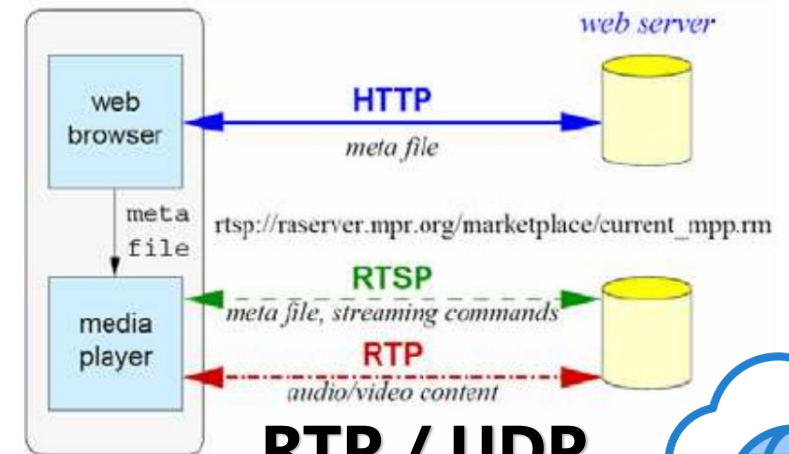
DVB-C
CABLE



AEREO SATELITE



DVB-S
SATELLITE



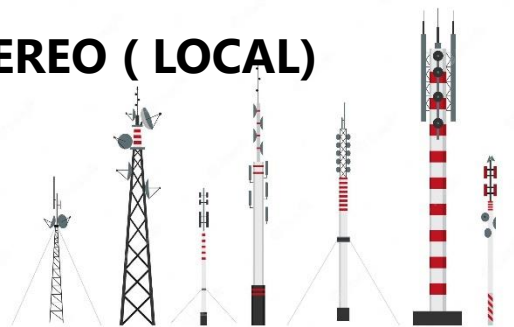
INTERNET

RTP / UDP



Tipos de TV Digital Aereo

AEREO (LOCAL)



ISDB-T



SINTONIZADOR = TUNER



AEREO SATELITE



DVBS
SATELLITE

Que es un Sintonzador de TV.

Un **sintonizador**, es un subsistema que recibe frecuencia de radio (RF) y convierte **la frecuencia portadora seleccionada y su ancho de banda asociado, en una frecuencia fija que es adecuada para su posterior procesamiento. De la antena directo al dispositivo.**

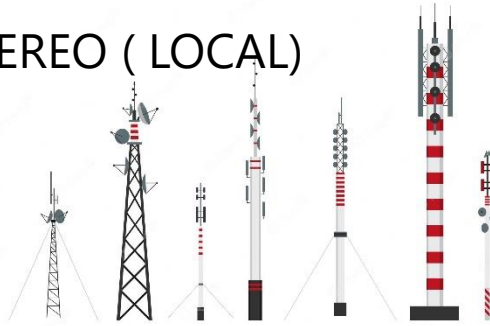


Sintonizador=tunner=RF



Tipos de TV Digital necesita Decodificador

AEREO (LOCAL)



ISDB-T

COAXIAL



DVB-C
CABLE



DVB-S
SATELLITE

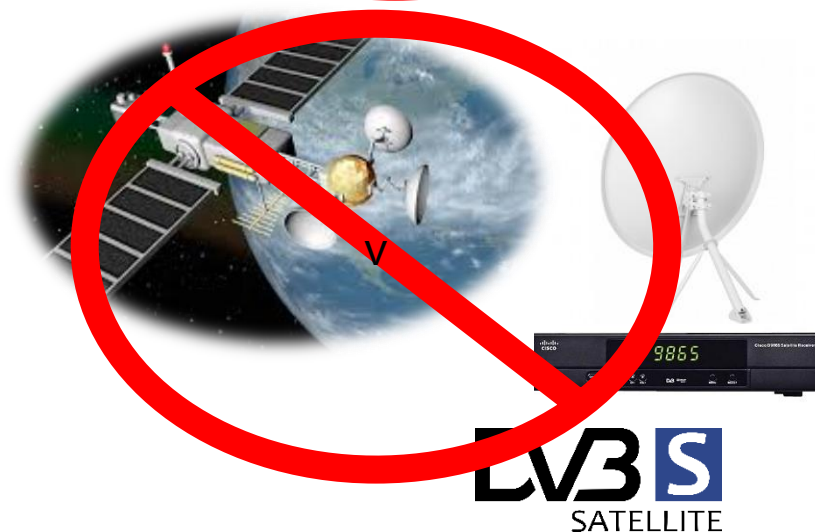
AEREO SATELITE



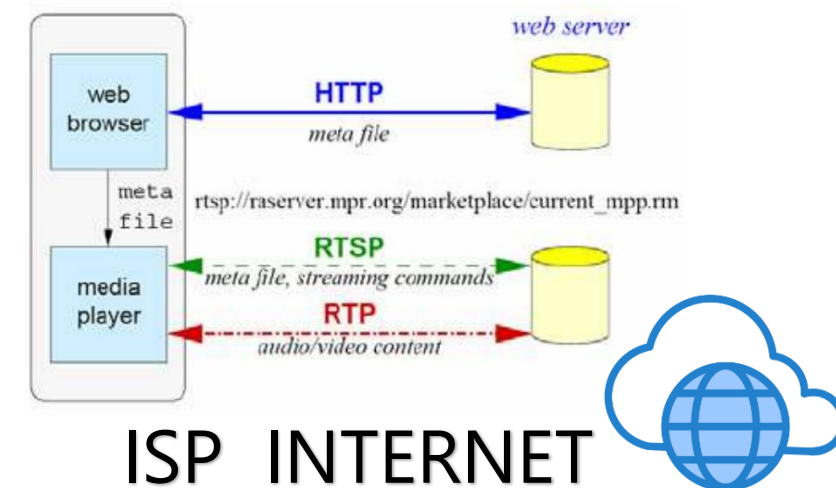
ENCODER recibe canales por entrada HDMI

Canales INTERNET m3u/m3u8/RTMP

VILLATEL



**SERVIDOR
STREAMING**
Canales de INTERNET



Canales Libres y de Pago SATELITAL

VILLATEL



AEREO SATELITE

TIPO DE BANDA "KU/C"



DVBS
SATELLITE

DVBS2[®]



Satélite	Posición Orbital	Servicio	Frecuencias
Hispasat 30W-6	30° Oeste	Televisión, internet	Banda Ku, Banda C
Intelsat 21	58° Oeste	Transmisión de video y datos	Banda C, Banda Ku
SES-10	67° Oeste	Video, conectividad de datos	Banda Ku
Arsat-1	72° Oeste	Internet, televisión	Banda Ku, Banda C
Amazonas 5	61° Oeste	Internet, transmisión de TV	Banda Ku, Banda Ka
Star One C4	70° Oeste	Televisión, telefonía	Banda C, Banda Ku



Banda	Frecuencia ascendente (GHz)	Frecuencia descendente (GHz) (America)	Problemas
C	5,925 - 6,425	3,7 - 4,2	Interferencia Terrestre
<u>Ku</u>	14,0 - 14,5	11,7 - 12,2	Lluvia
<u>Ka</u>	27,5 - 30,5	17,7 - 21,7	Lluvia



TRANSPONDER AMAZONAS 61° W

<u>12230 V</u>	Latin America	DVB-S SR 30000 FEC ?	52	150		<u>Zona Latina</u>		SD	Spa	Conax	C de Berazategui 210909
			66	37		<u>CNN Chile</u>		SD	Spa	Conax	C de Berazategui 210909
			75	100		<u>Star Channel Chile</u>		SD	Spa	Conax	C de Berazategui 210909
			404	112		<u>TCM América Latina</u>		SD	Spa	Conax	C de Berazategui 210909
<u>12350 H</u>	Latin America	DVB-S2 8PSK SR 30000 FEC 2/3	614	528		<u>Canal Claro</u>		HD	Spa	Conax	C de Berazategui 210909
			616	763		<u>HBO + Latinoamérica</u>		HD	Spa	Conax	C de Berazategui 210909
			647	514		<u>TeenNick Latin America</u>		HD	Spa	Conax	C de Berazategui 210909

Canales Libres y de Pago SATELITAL

Aprende a capturar canales o transponder de un SATELITE de COMUNICACIONES con sintonizadores satelitales. Buscar satélites link: <https://satbeams.com/footprints> Buscar transponder o canales link: <https://www.lyngsat.com/> <https://www.dishpointer.com/>



Antena Satelital



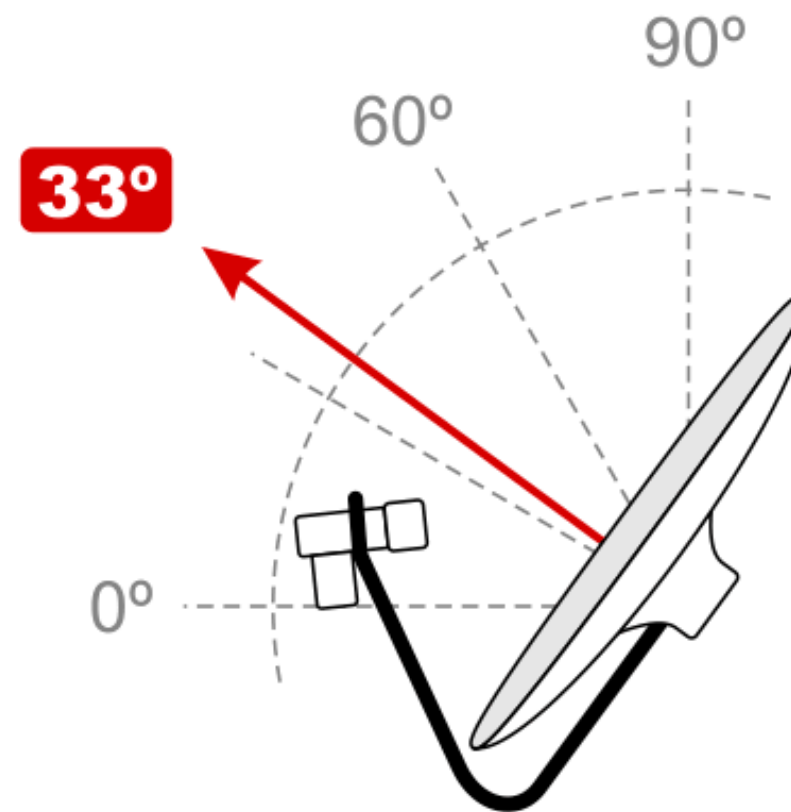
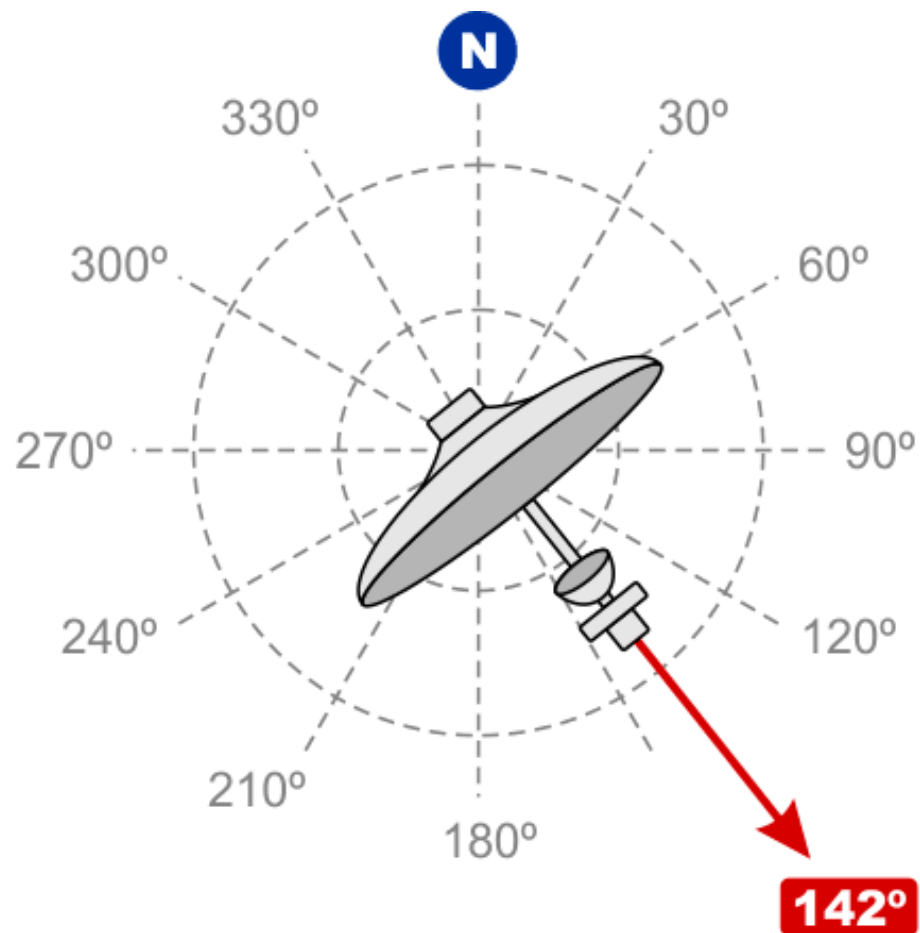
LNB

Sintonizador o Decodificador
Satelital

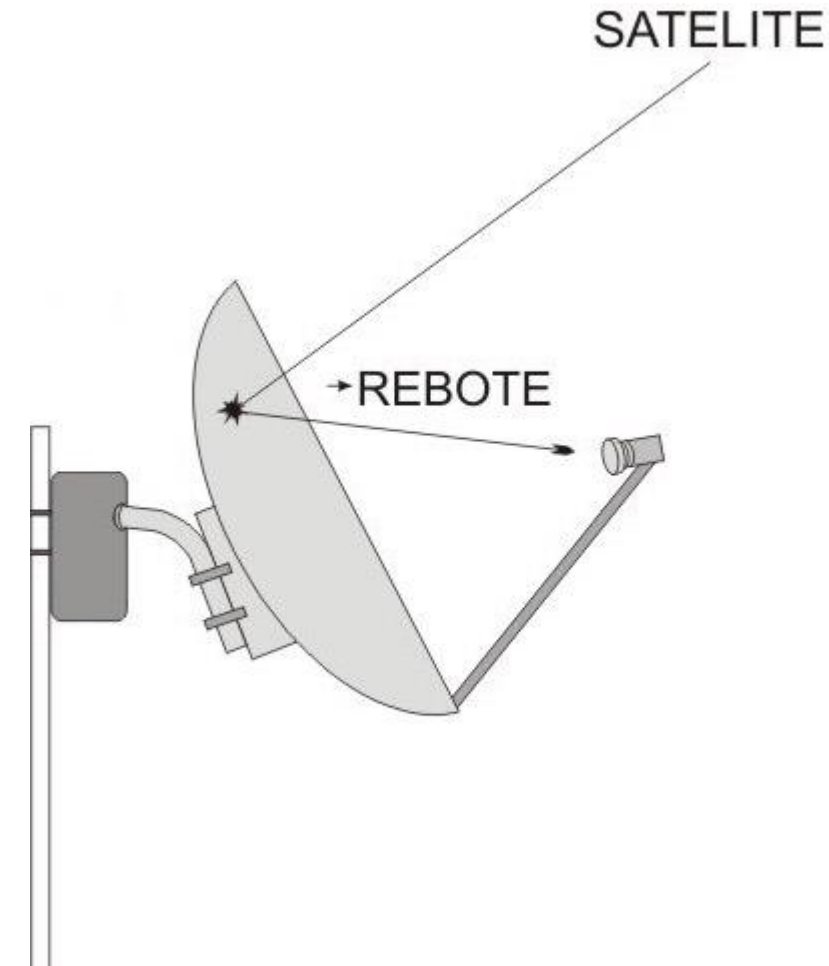
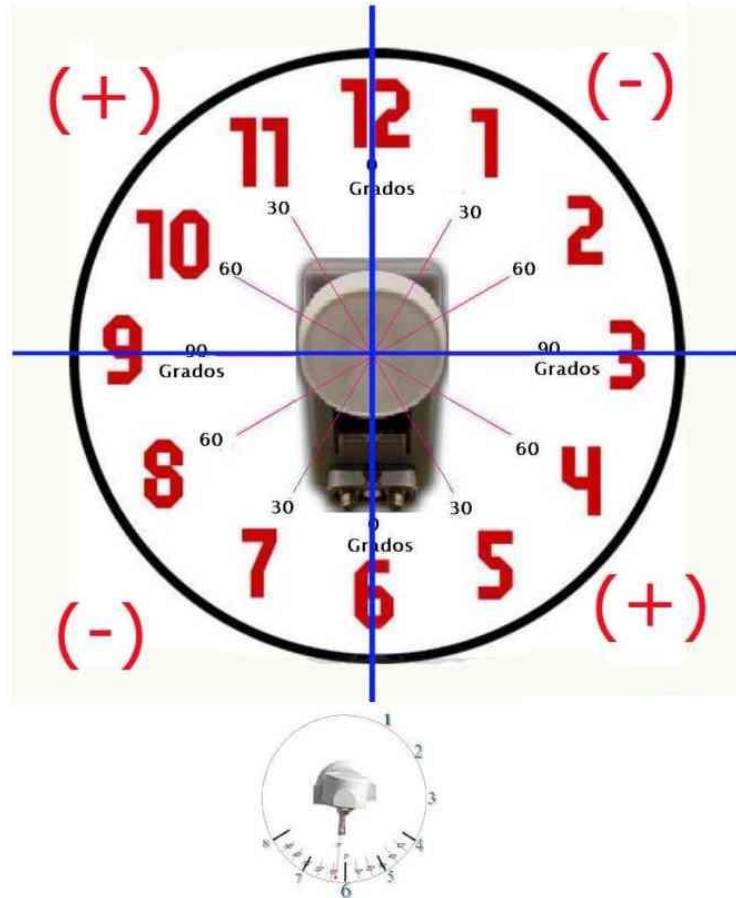


Televisor

Antena 60,90,120,200 cm diametro



LNB KU/KA/C



CANALES EN SATELITE

<https://www.lyngsat.com/>

PISADA DE COBERTURA DE SATELITE

<https://satbeams.com/footprints>

APUNTAR ANTEA AL SATELITE

<https://www.dishpointer.com/>

GRACIAS