



# TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE

En 12 puntos

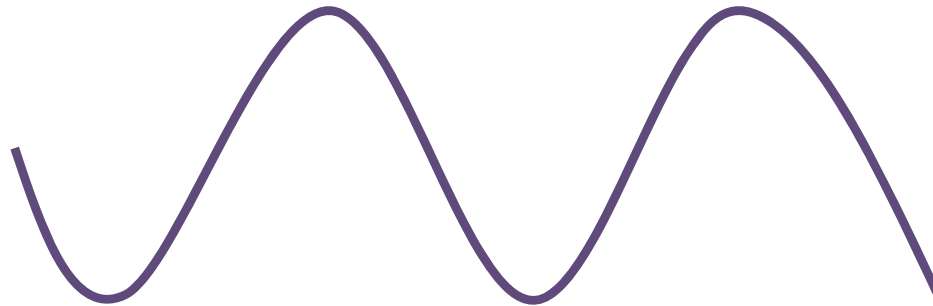
1.

¿Qué es la Televisión Digital Terrestre (TDT)?

# 1.

## ¿Qué es la Televisión Digital Terrestre (TDT)?

Codificación analógica



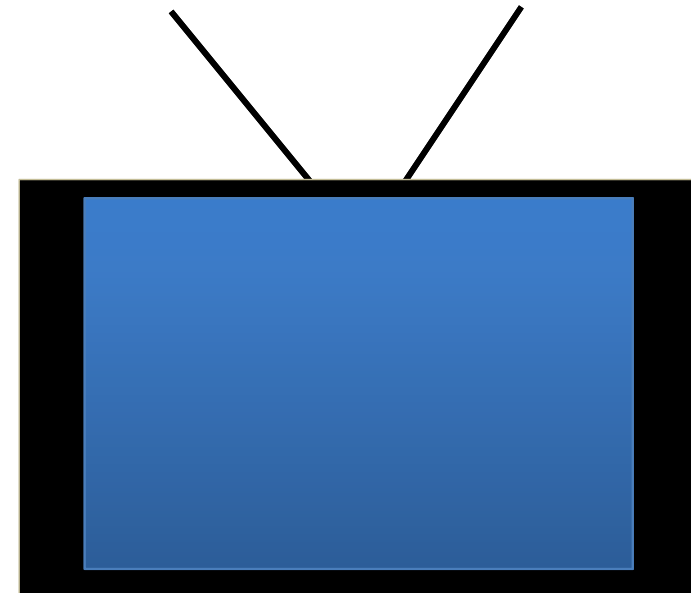
Codificación digital

```
0 1    0 1 1 1 0 1 0 1 0 1    0 1 1 0
  1 1    0 1 1 1    0 1 1 1    0 1 1 0
0 1    0 1 1 1 0 1 0 1 0 1    0 1 1 0
  1 1    0 1 1 1    0 1 1 1    0 1 1 0
0 1    0 1 1 1 0 1 0 1 0 1    0 1 1 0
  1 1    0 1 1 1    0 1 1 1    0 1 1 0
```

# 1.

## ¿Qué es la Televisión Digital Terrestre (TDT)?

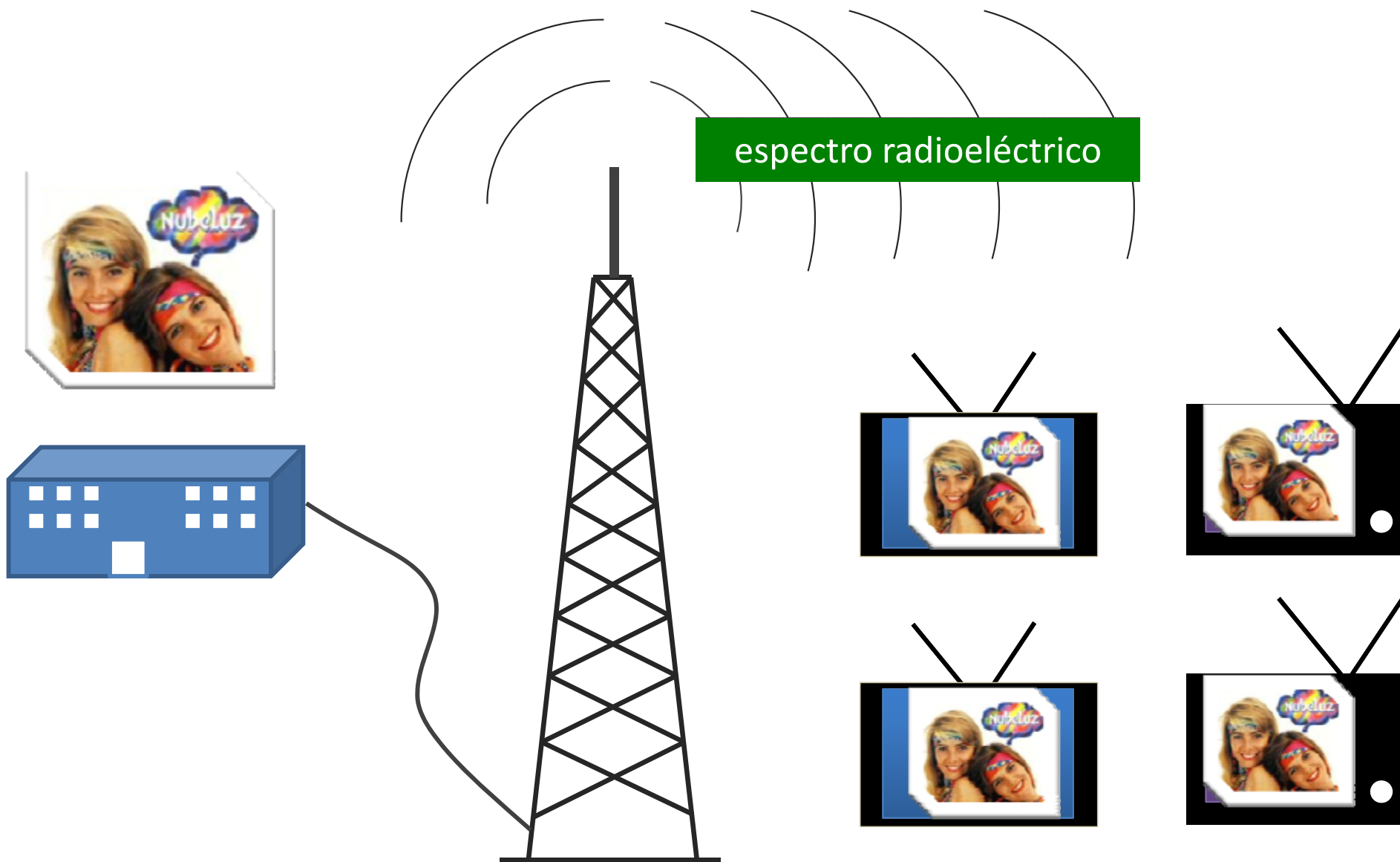
0 1    0 1 1 1 0 1 0 1 0 1    0 1  
1 1    0 1 1 1    0 1 1    0 0 0  
0 1    0 1 1 1 0 1 0 1 0 1    0 1  
1 1    0 0 1 1    0 1 1 1 0 1    0 1  
0 1    0 1 1 1 0 1 0 1 0 1    0 1  
1 1    0 1 1    0 1 1 1 0 1    0 1



- Por cable (coaxial o telefónico)   [ TV digital por cable ]
- Por satélite   [TV digital por satélite]
- Por el espectro radioeléctrico [ TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE (TDT) ]

1.

# ¿Qué es la Televisión Digital Terrestre (TDT)?

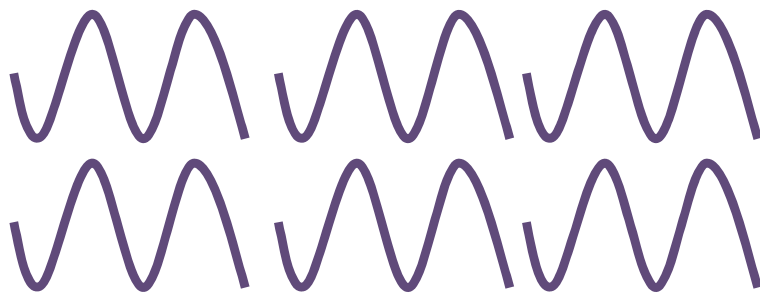
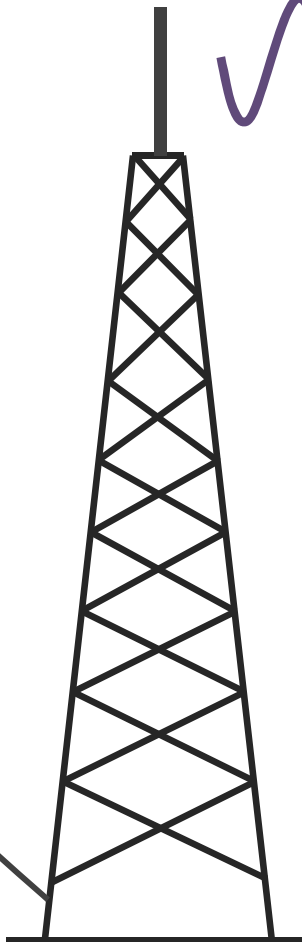
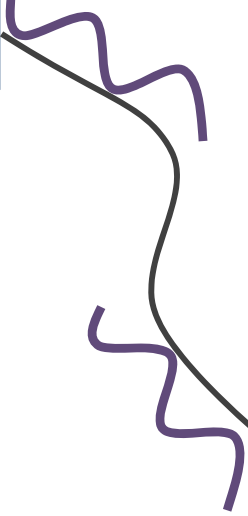
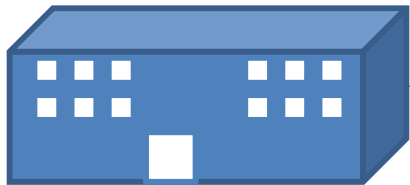


1.

¿Qué es la Televisión Digital Terrestre (TDT)?

Escenario analógico

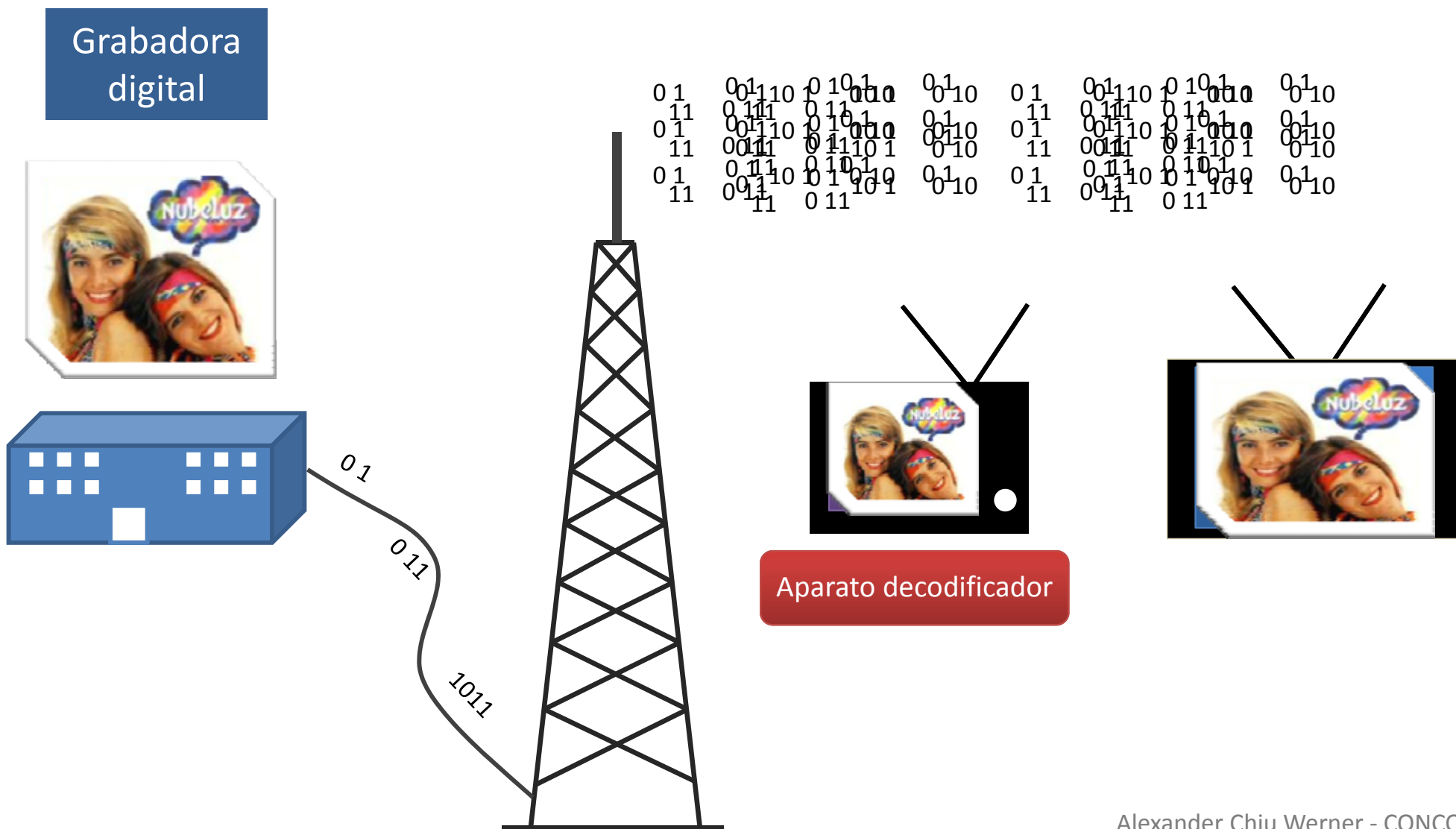
Grabadora analógica o digital



# 1.

## ¿Qué es la Televisión Digital Terrestre (TDT)?

### Escenario digital



# 1.

## ¿Qué es la Televisión Digital Terrestre (TDT)?

La televisión digital es un avance tecnológico que transmite los contenidos televisivos a través de una codificación digital.

2.

¿A quiénes beneficiará?

2.

¿A quiénes beneficiará?

Población peruana: 29 millones

Tenencia de televisor: 20.3 millones

No tienen TV por suscripción:  
12.2 millones

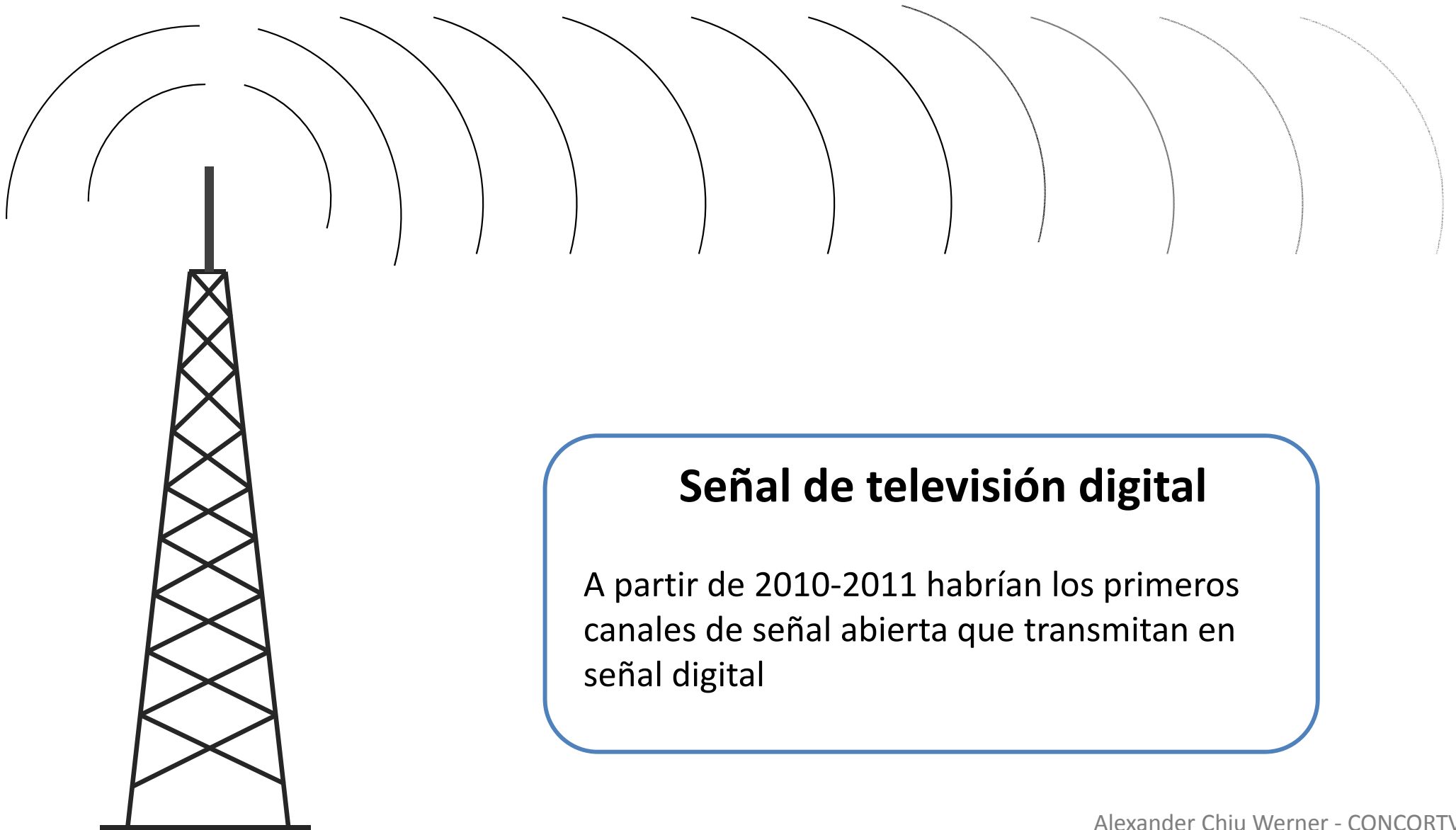
La transición a la televisión digital no afectará a quienes tienen TV por cable o por satélite

3.

¿Qué necesito para captar la  
Televisión Digital Terrestre?

# 3.

¿Qué es necesario para disfrutar la Televisión Digital Terrestre?

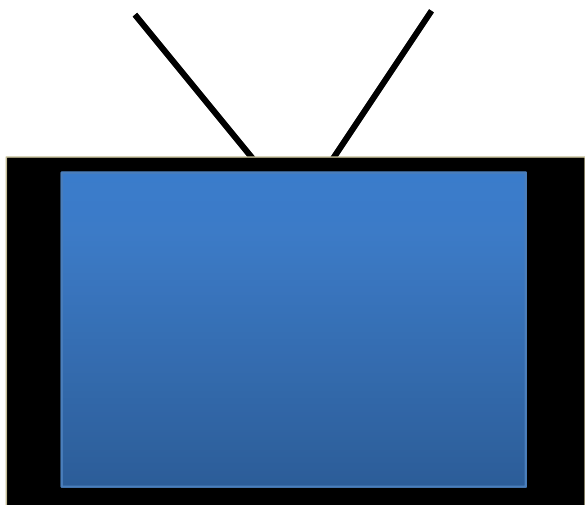


## Señal de televisión digital

A partir de 2010-2011 habrían los primeros canales de señal abierta que transmitan en señal digital

3.

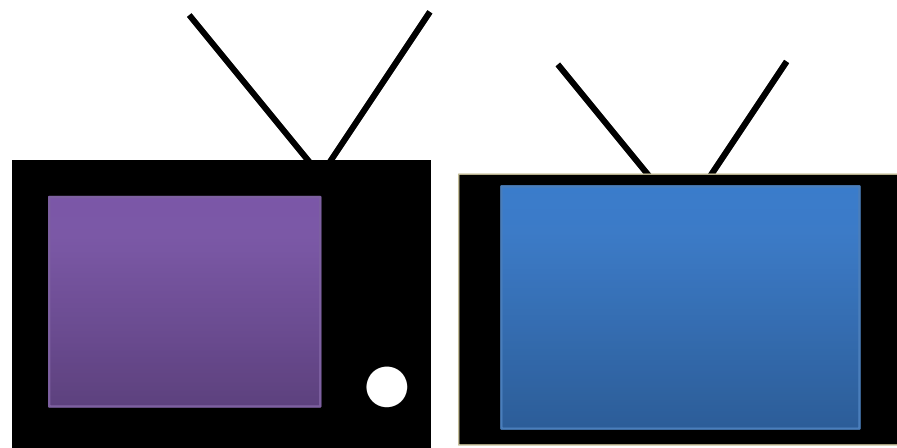
¿Qué es necesario para disfrutar la Televisión Digital Terrestre?



Con sintonizador japonés – brasilero (ISDB-T) incorporado

*Estarían disponibles a partir de 2010*

ó



+

Aparato decodificador

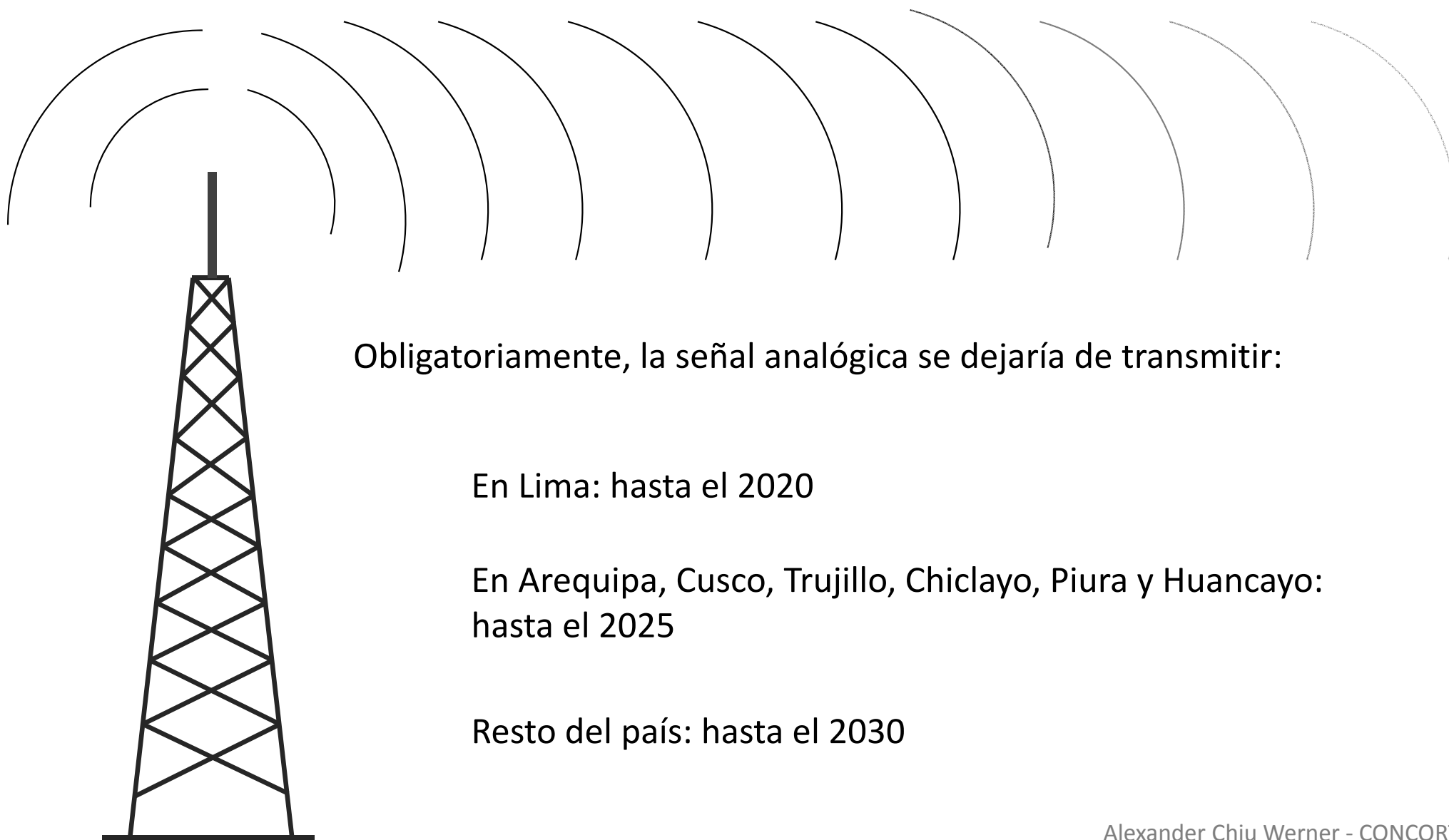
*Estarían disponibles a partir de 2010*

4.

¿Es obligatorio migrar a la TV digital? ¿Qué pasa si no lo hago?

# 4.

¿Es obligatorio migrar a la TV digital? ¿Qué pasa si no lo hago?



Obligatoriamente, la señal analógica se dejaría de transmitir:

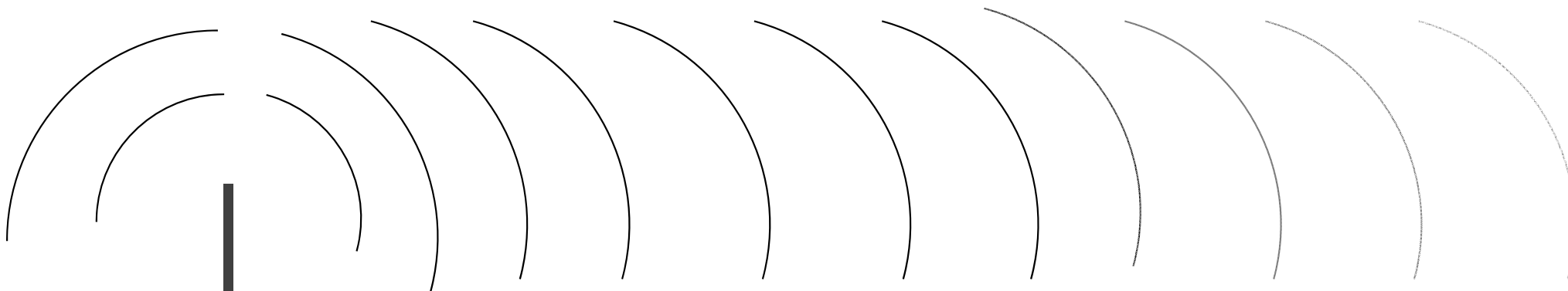
En Lima: hasta el 2020

En Arequipa, Cusco, Trujillo, Chiclayo, Piura y Huancayo:  
hasta el 2025

Resto del país: hasta el 2030

# 4.

¿Es obligatorio migrar a la TV digital? ¿Qué pasa si no lo hago?



Para las empresas de televisión de Huánuco:

Plazos	Desde	Hasta
Renovación de autorización		2020
Operaciones en simulcast	Mar-2010	Feb-2023
Operaciones en TDT	Mar-2023	
Apagón analógico	2030	

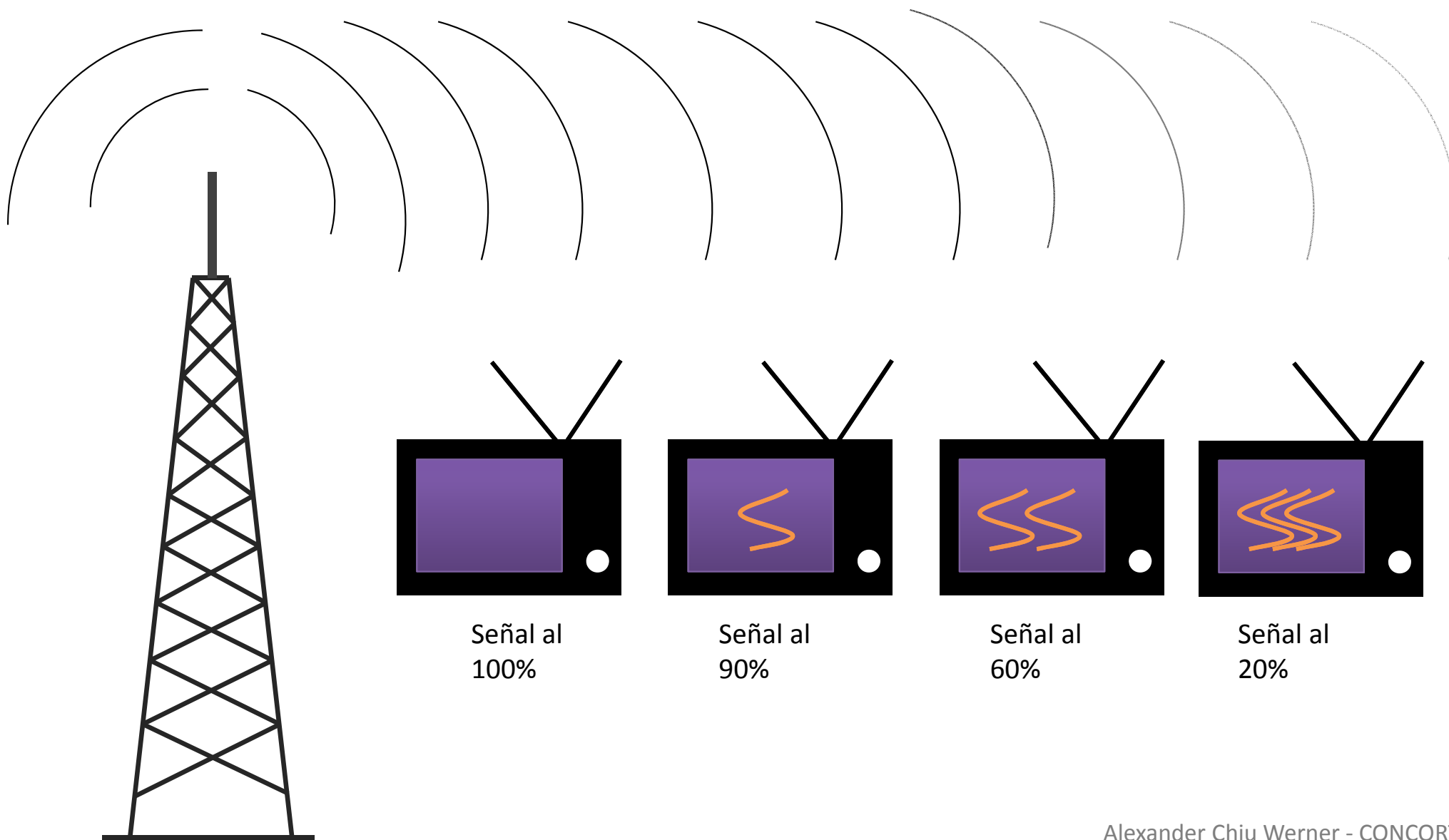
5.

¿Habrá mayor cobertura y mejor transmisión?

5.

¿Habrá mayor cobertura y mejor transmisión?

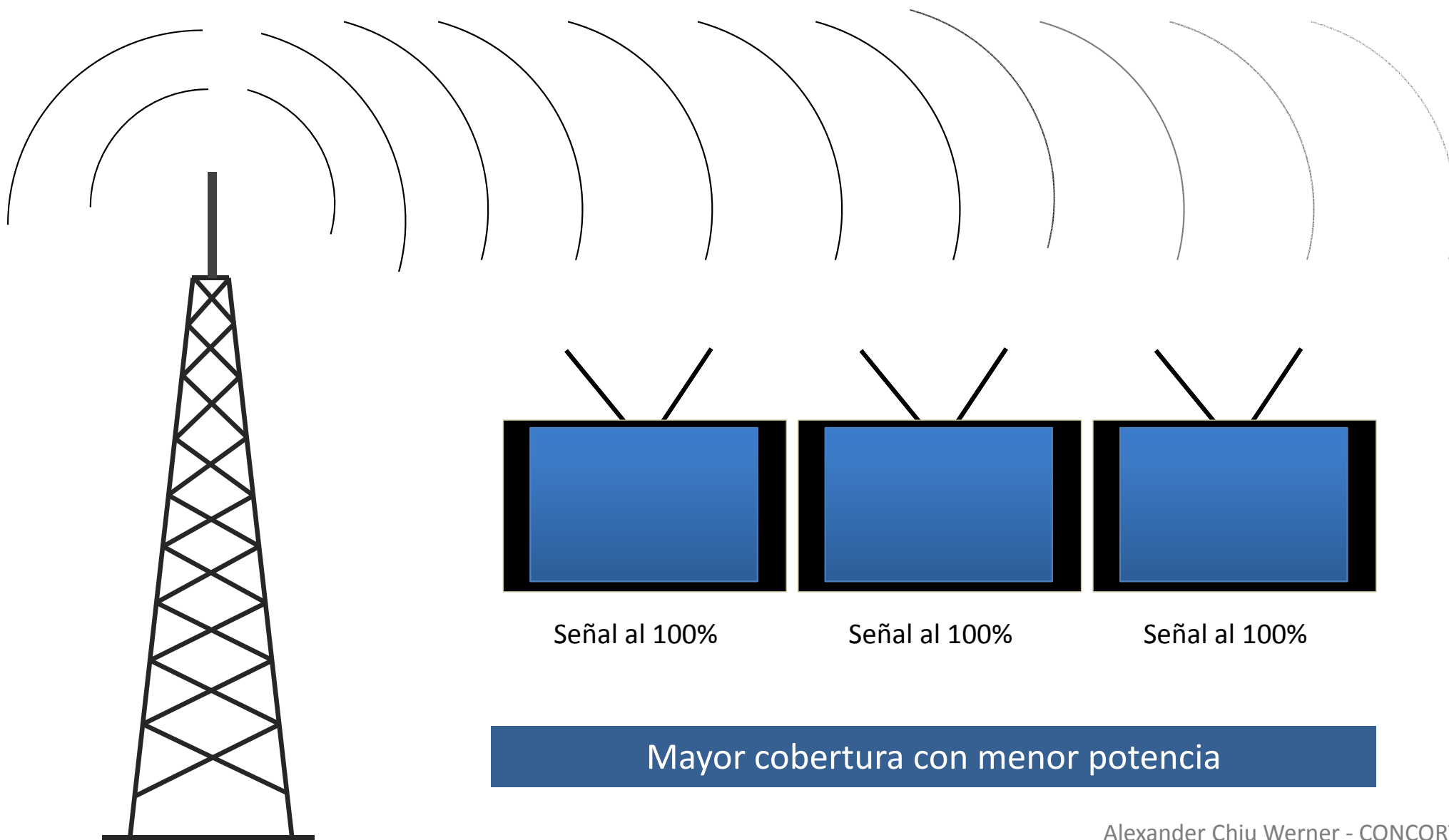
Transmisión analógica



5.

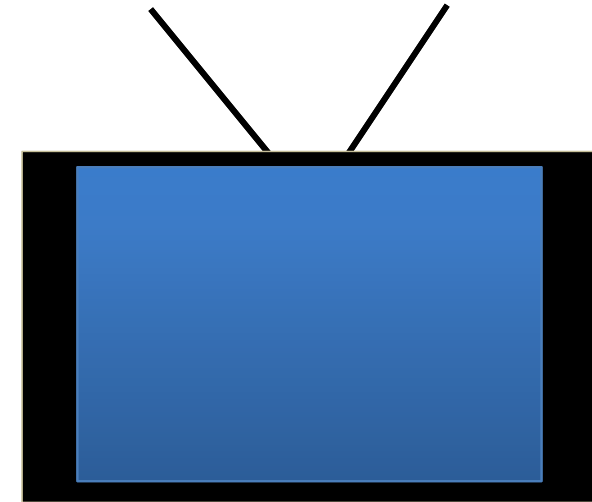
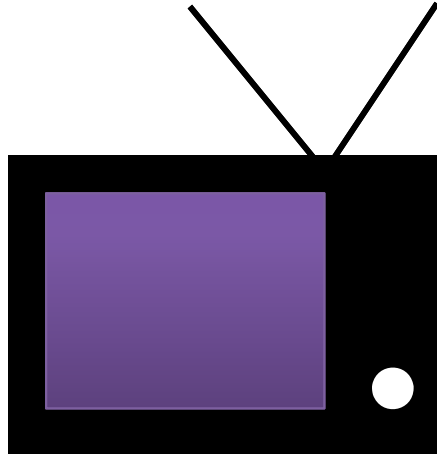
¿Habrá mayor cobertura y mejor transmisión?

Transmisión digital



5.

¿Habrá mayor cobertura y mejor transmisión?



lluvia



fantasma



cambio de color



Mayor capacidad de transmisión

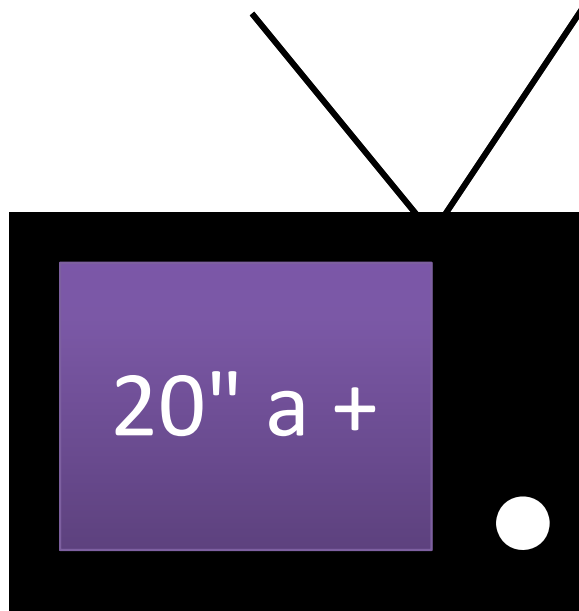
6.

¿Tendré más calidad de video/audio?

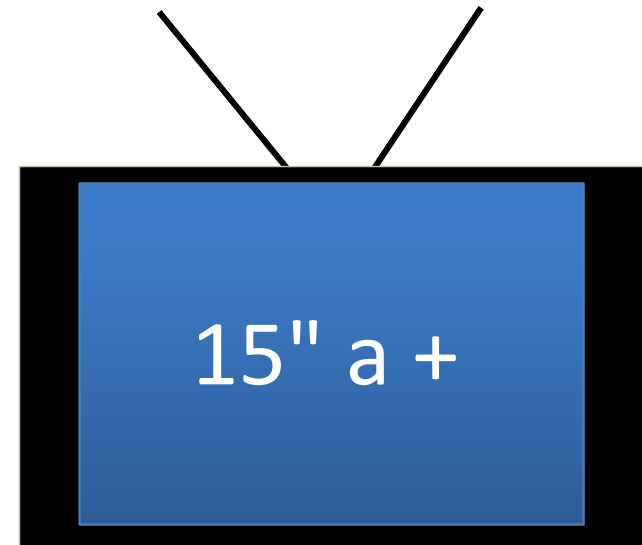
6.

¿Tendré más calidad de video/audio?

- Mejor calidad solamente si:



Aparato decodificador



LCD o Plasma

# 6.

¿Tendré más calidad de video/audio?

## Distintos tipos de señal digital

Señal analógica



Señal digital SDTV

01<sup>01</sup><sub>11</sub> 01<sup>01</sup><sub>11</sub> 101 010<sup>01</sup><sub>10</sub> 01

Señal digital HDTV

01<sup>01</sup><sub>11</sub> 101<sup>01</sup><sub>11</sub> 101<sup>01</sup><sub>11</sub> 101<sup>01</sup><sub>11</sub> 010<sup>01</sup><sub>10</sub> 01

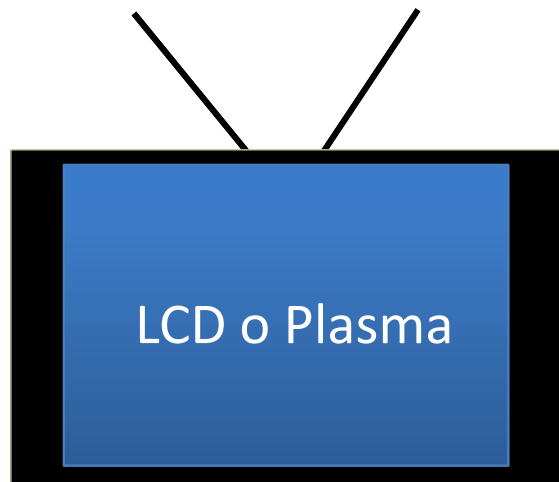
Señal digital Full HDTV

01<sup>01</sup><sub>11</sub> 101<sup>01</sup><sub>11</sub> 101<sup>01</sup><sub>11</sub> 101<sup>01</sup><sub>11</sub> 010<sup>01</sup><sub>10</sub> 01  
01<sup>01</sup><sub>11</sub> 010<sup>01</sup><sub>11</sub> 101 010<sup>01</sup><sub>10</sub> 01

6.

¿Tendré más calidad de video/audio?

## Hay distintas calidades de televisores



Si en las especificaciones del televisor dice:

«Resolución VGA» o «640x480»

Calidad SDTV

---

«Resolución 720p» o «1280x720»  
«1366x768» o «1600x900»

Calidad  
HDTV

---

«Resolución 1080p» o «1920x1080»

Calidad Full  
HDTV

# 6.

¿Tendré más calidad de video/audio?

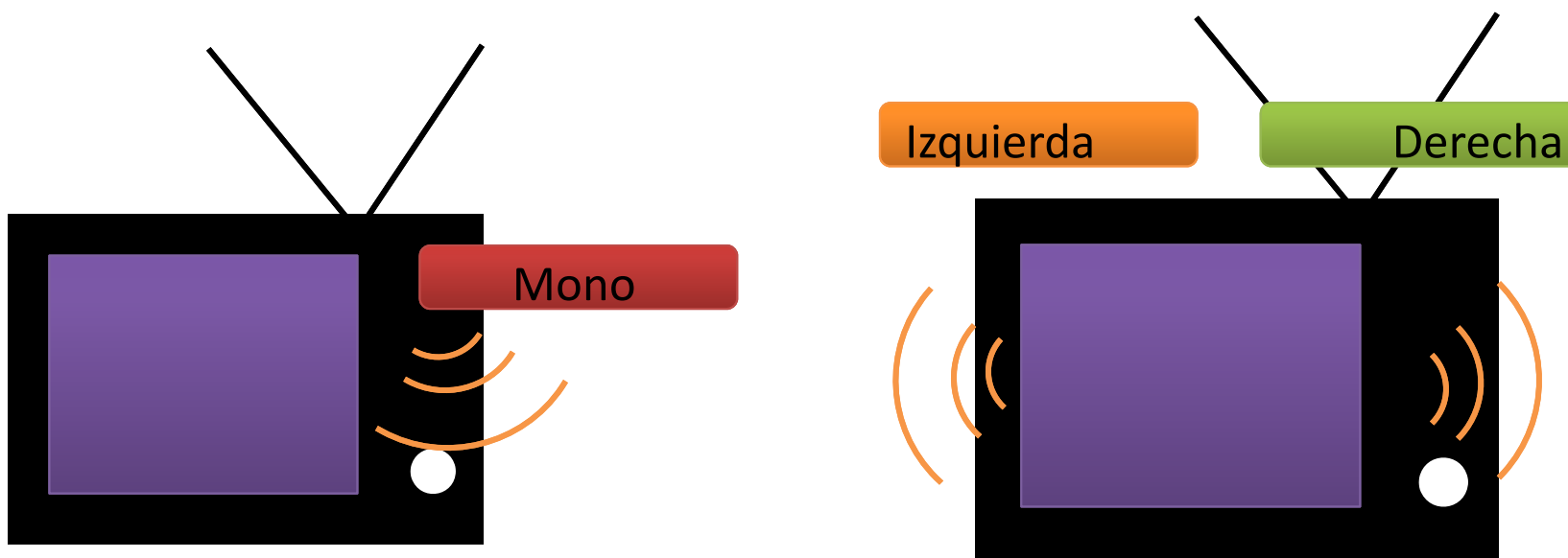
## Consideraciones para las empresas de TV

- Para emitir en señal digital, es necesario:
  - Videograbadoras digitales HDTV.
  - Transmisor digital con estándar japonés/brasileño
  - Sistema radiante y alimentador UHF
  - Codificadores con estándar japonés/brasileño
  - Solicitud al MTC para transmitir en digital.

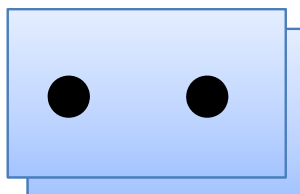
6.

¿Tendré más calidad de video/audio?

### Calidad de audio en TV analógica



Calidad: cassette



6.

¿Tendré más calidad de video/audio?

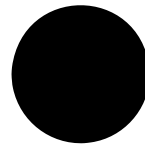
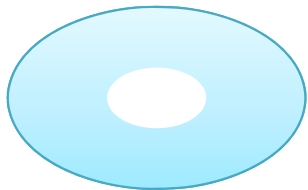
### Calidad de audio en TV digital

Izquierda A

Derecha A

Centro

Calidad: CD



Izquierda B

Derecha B

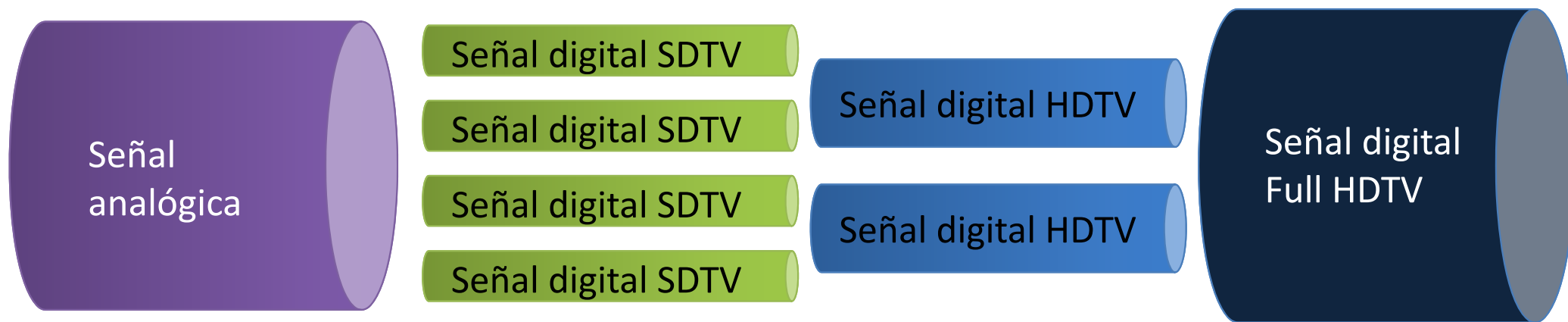


7.

¿Habrá más canales de TV?

# 7.

## ¿Habrán más canales de TV?



7.

¿Habrán más canales de TV?

# Analógico vs. Digital

uso del espectro



Canal 2

Canal 3

Canal 4

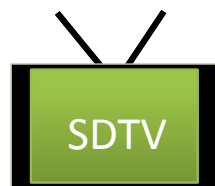
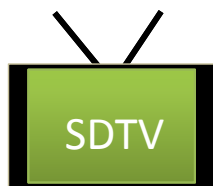
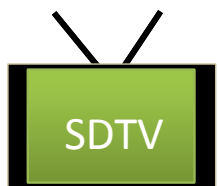
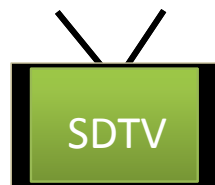
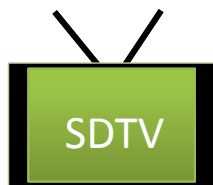
Canal 5

Canal 6

Canal 7



DATA



DATA



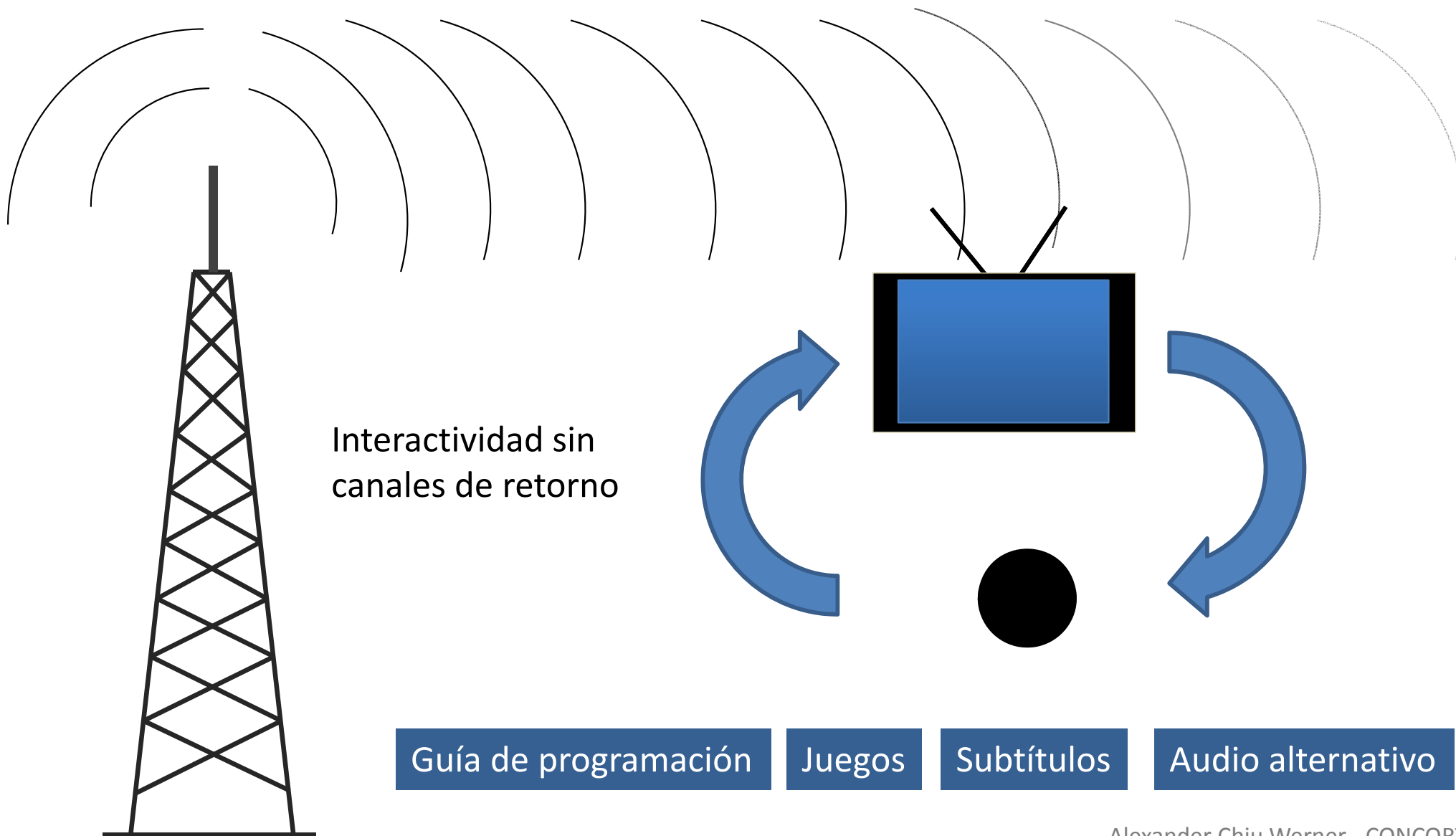
8.

¿Existirá interactividad con el  
televisor?

# 8.

¿Existirá interactividad con el televisor?

Dos tipos de interactividad:



8.

¿Existirá interactividad con el  
televisor?

Dos tipos de interactividad:



Vía cable | ADSL | Satélite

Internet

Juegos interactivos

Compras

Banca por TV

Encuestas en vivo

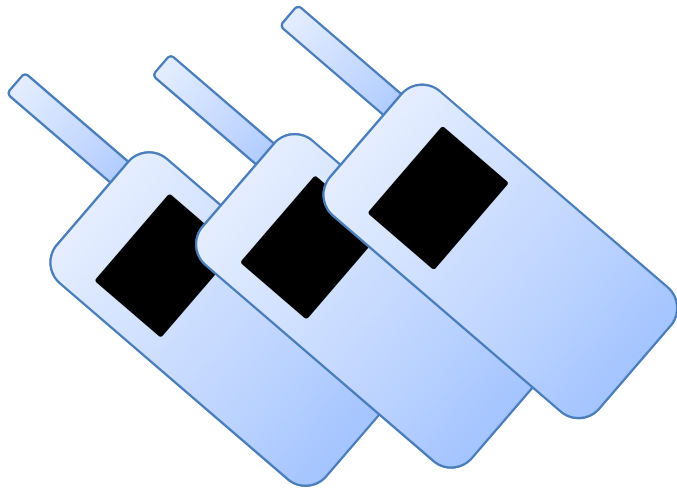
Telefonía | Chat

9.

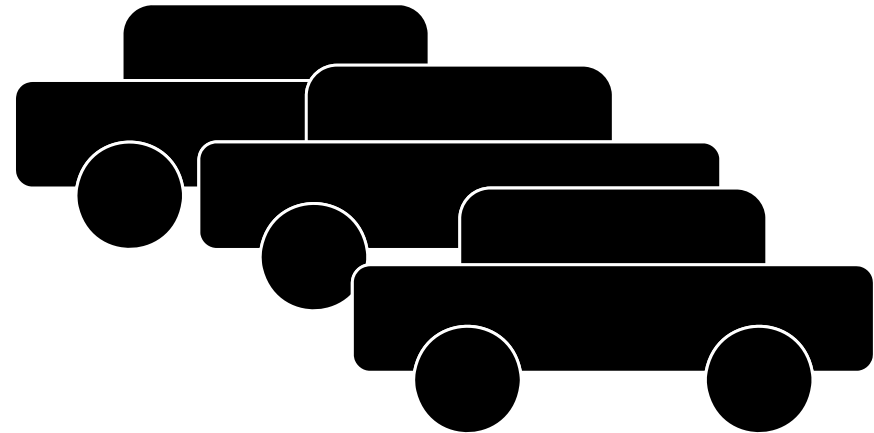
¿Podré ver TV con el celular o en el auto?

9.

¿Podré ver TV con el celular o en el auto?



Movilidad



Portabilidad

10.

¿Por qué se eligió el estándar  
brasileño / japonés?

- Tuvieron la mejor calificación en la evaluación técnica.
- Presentaron el mejor costo/beneficio para los usuarios y los radiodifusores.
- Presentaron la segunda mejor oferta de cooperación técnica.

11.

¿Cómo será la TV del futuro?

## Más formas de contenido | Contenidos interactivos

Educación a distancia

Canales de comunicación de emergencia

Envío de SMS | Mail | Internet

Democratización en el acceso a la información, educación y servicios:

Más pobres

Zonas alejadas

Personas adultas mayores

Personas con discapacidad

## Más formas de contenido | Contenidos interactivos

DIPUTACION DE HUESCA

1 La Diputación 2 Información 3 Servicios

**Realización de Trámites**  
Una nueva forma de realizar los trámites con la Diputación Provincial de Huesca

Use para Navegar

Servicios al ciudadano

Adopciones

Agenda

Noviembre 2006

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

... plataforma web en las Jornadas de las Administraciones ...

Salir Inicio Ayuda Menú Navegación

Zaragoza

Pregón Programa Ofrenda Avisos

**ZARAGOZA**  
FIESTAS DEL FOLK DEL 7 AL 13 DE OCTUBRE 2006

Conciertos

Programa

Salir Menú Ayuda Inicio

TERUEL DIGITAL

¿Qué es Teruel Digital? Noticias Activaciones Contacto

TERUEL DIGITAL

Bienvenidos al nuevo canal de Teruel Digital

Salir Inicio Ayuda Menú

## Mejor oferta de programación

Canales regionales de alcance nacional

Canales gubernamentales (ejecutivo, legislativo)

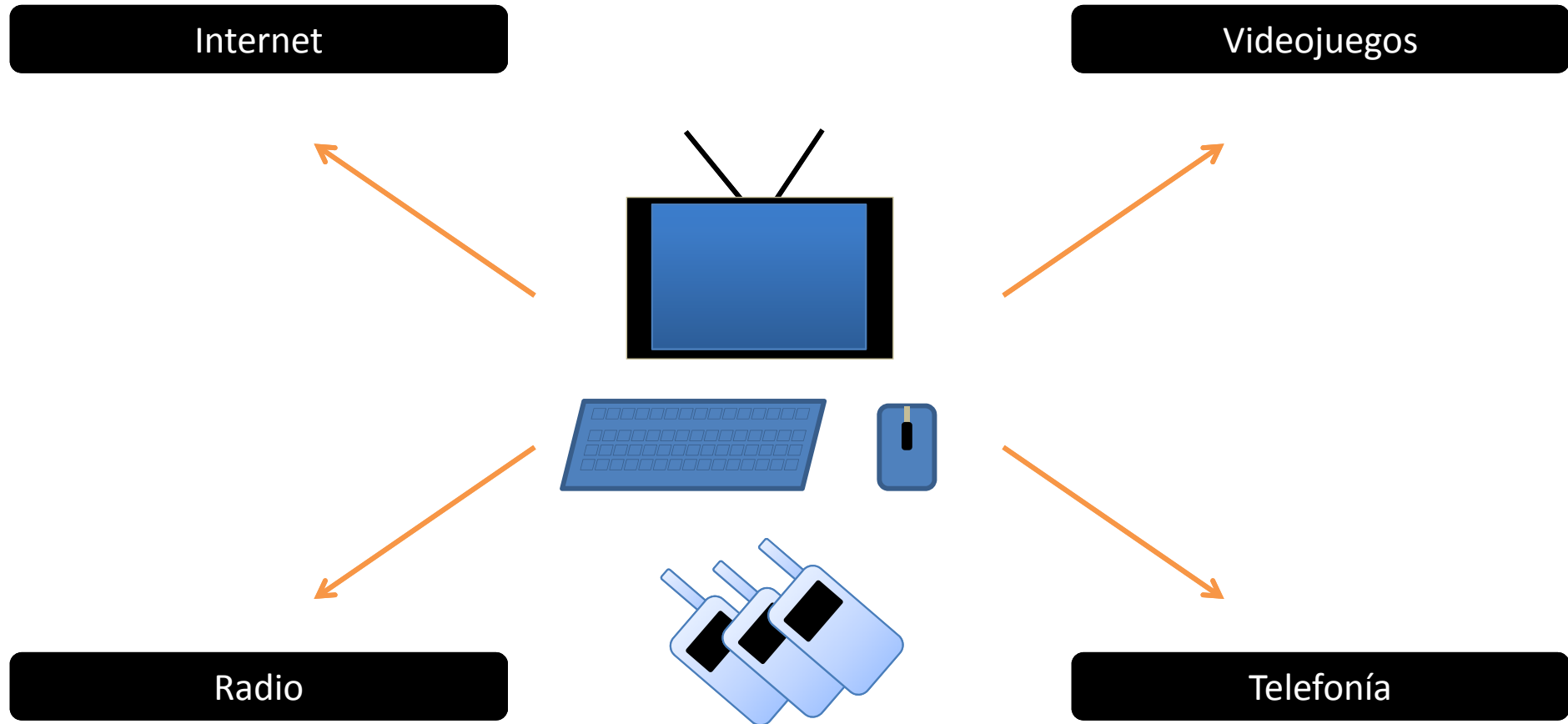
Canal educativo

Canal para niños y adolescentes

Canales universitarios

Etc.

## Convergencia tecnológica



## Inclusión social

Subtítulos para personas con discapacidad sonora

Educación a distancia

Elección de varios idiomas (quechua, aymara, etc.)

Producción local o de minorías sociales al alcance de todo el país

## Dinamismo en el sector publicitario

Compras a través del televisor

Spots publicitarios interactivos

Chat y juegos con publicidad

12.

¿Qué pasos se están dando ahora?

- Creación del Foro ISDB-T
- Creación de un plan de comunicaciones
  - Informar a la población sobre la TV digital
  - Esclarecer conceptos
  - Charlas, Guías informativas
  - Difusión masiva

**Bonus**

**¿Más información?**

- Página Web del CONCORTV:

[www.concortv.gob.pe](http://www.concortv.gob.pe)

- Teléfono: +51-1-615-7829

- Correo electrónico: [alexander@concortv.gob.pe](mailto:alexander@concortv.gob.pe)

¡Muchas gracias!