



TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE

En 12 puntos

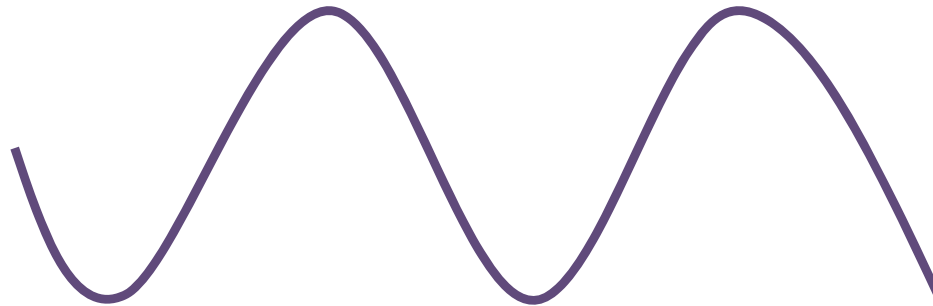
1.

¿Qué es la Televisión Digital Terrestre (TDT)?

1.

¿Qué es la Televisión Digital Terrestre (TDT)?

Codificación analógica



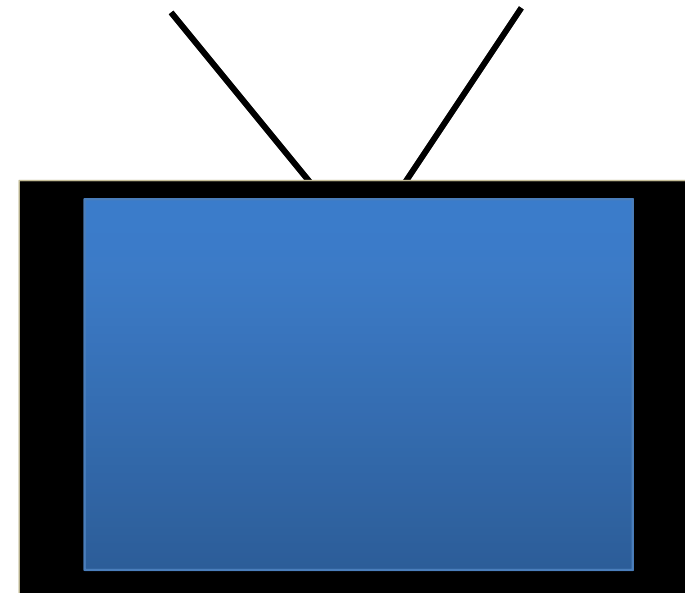
Codificación digital

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

1.

¿Qué es la Televisión Digital Terrestre (TDT)?

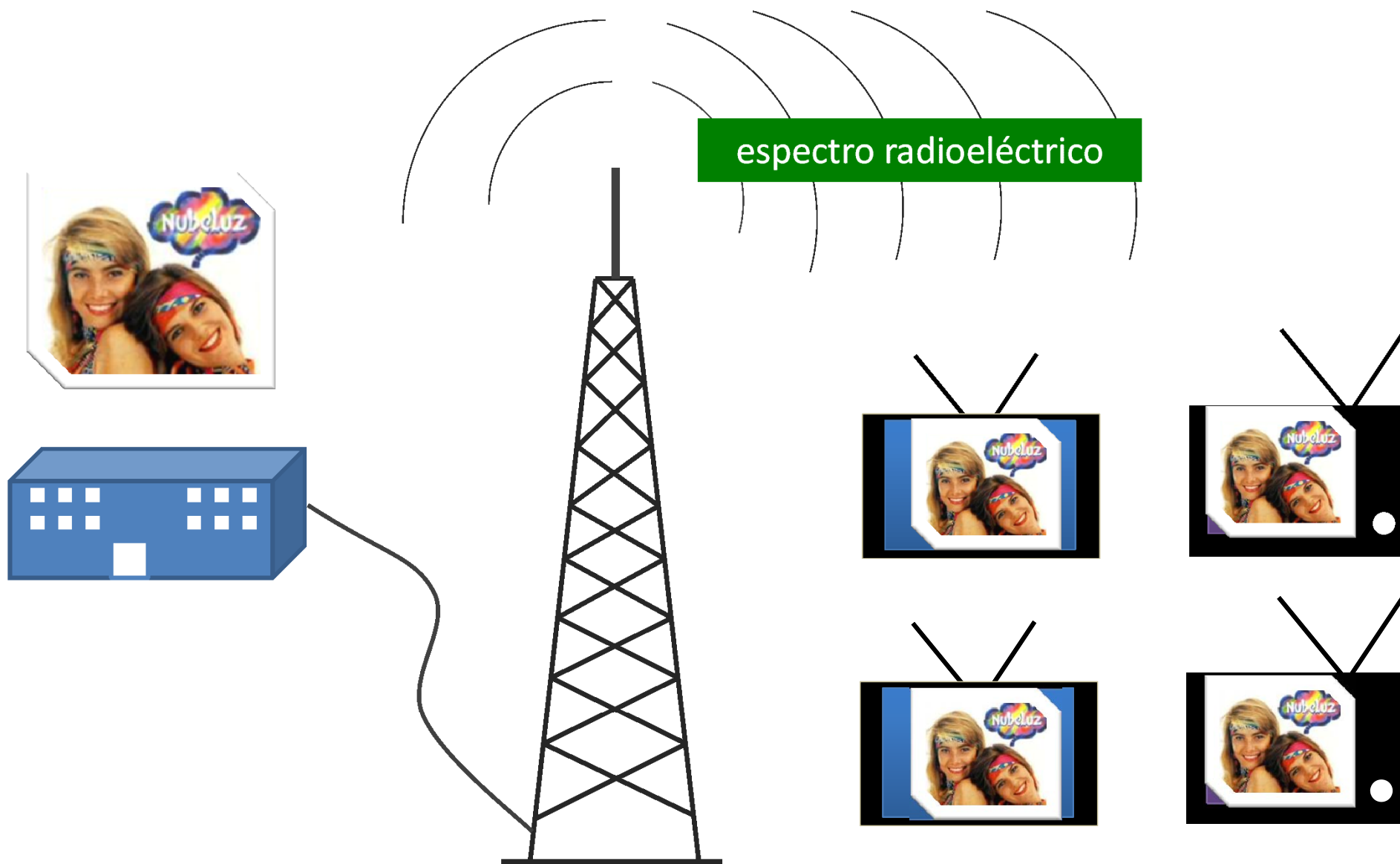
0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1
1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1
0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1
1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1
0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1
1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1



- 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)?

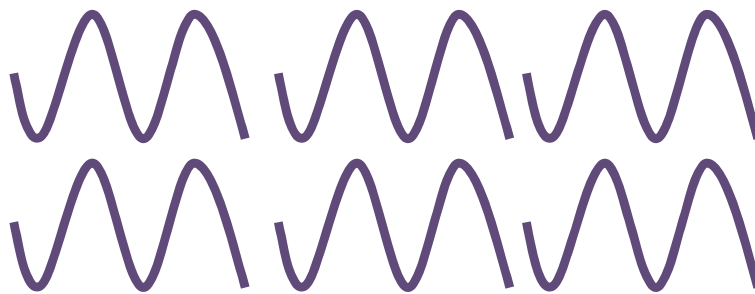
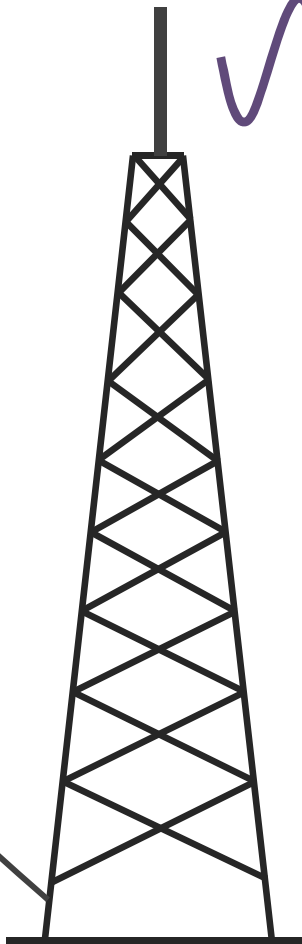
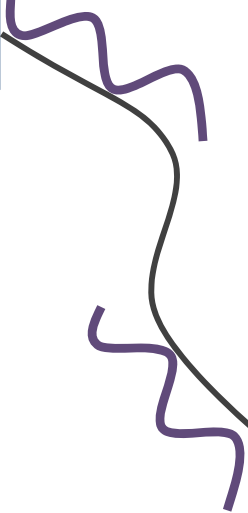
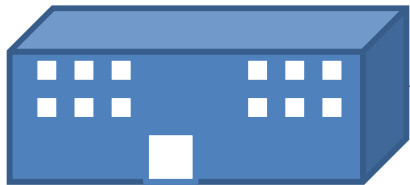


1.

¿Qué es la Televisión Digital Terrestre (TDT)?

Escenario analógico

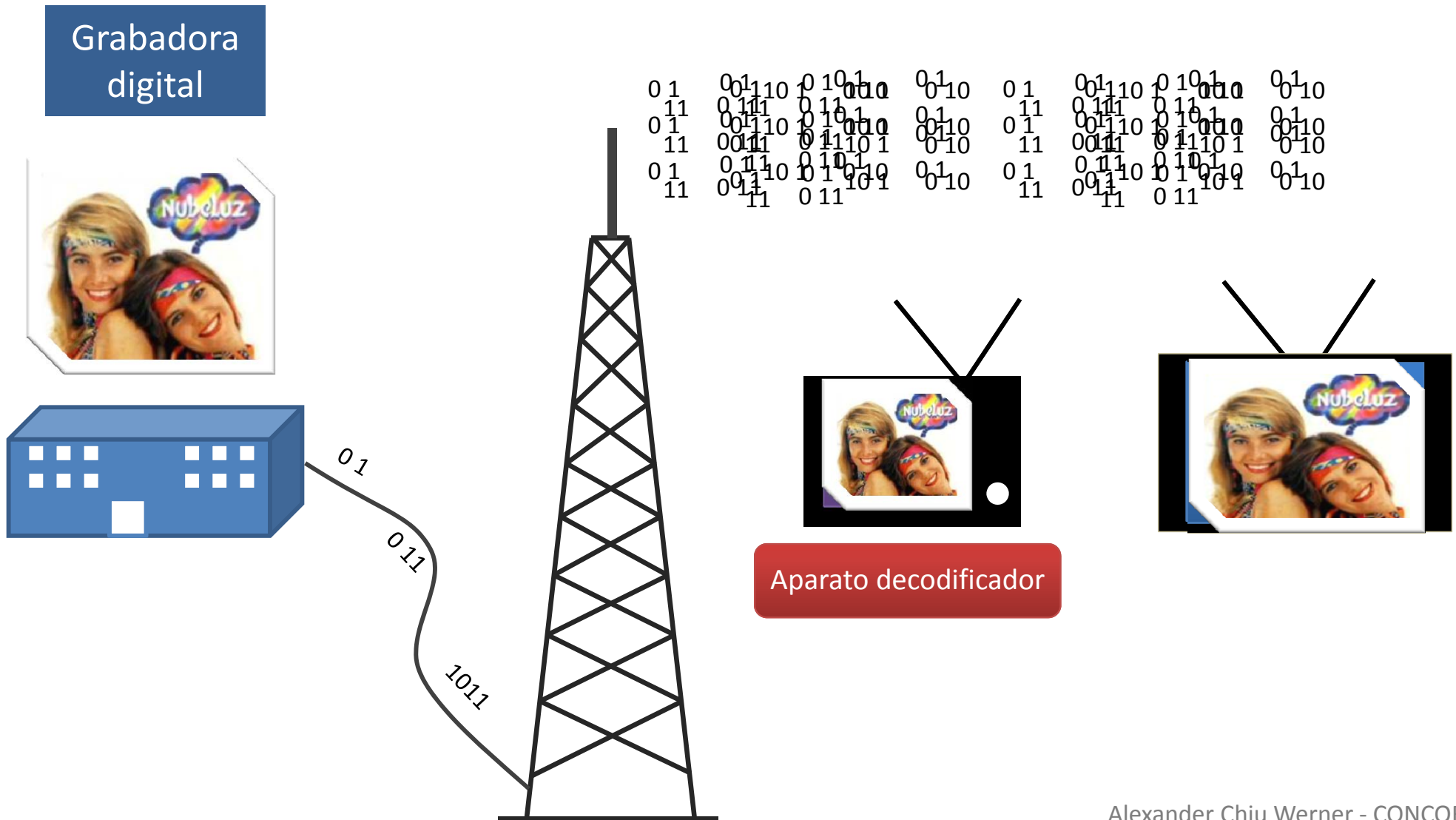
Grabadora analógica o digital



1.

¿Qué es la Televisión Digital Terrestre (TDT)?

Escenario digital



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

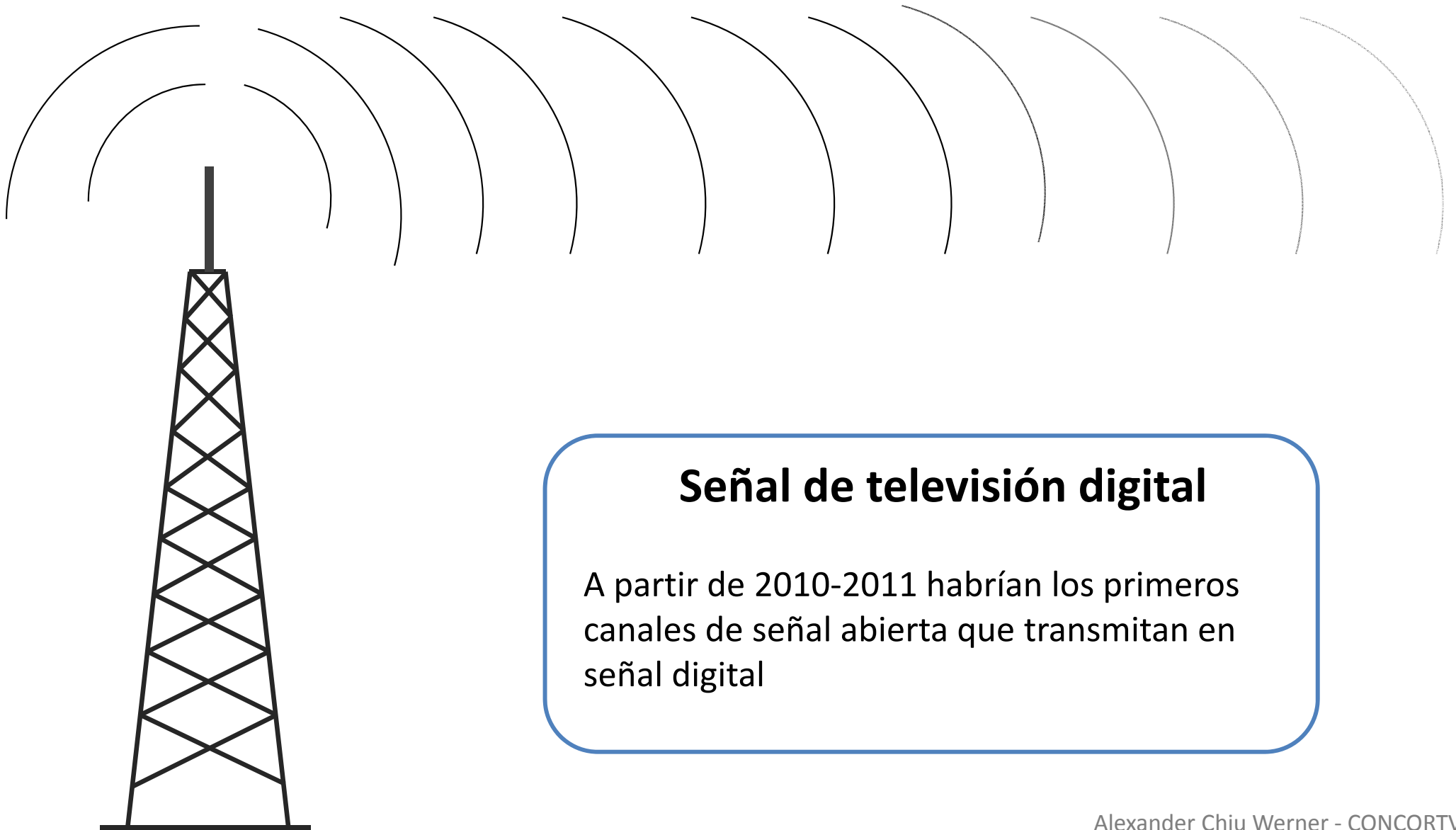
La transición a la televisión digital no afectará a quienes tienen TV por cable o por satélite

3.

¿Qué necesito para captar la
Televisión Digital Terrestre?

3.

¿Qué es necesario para disfrutar la Televisión Digital Terrestre?

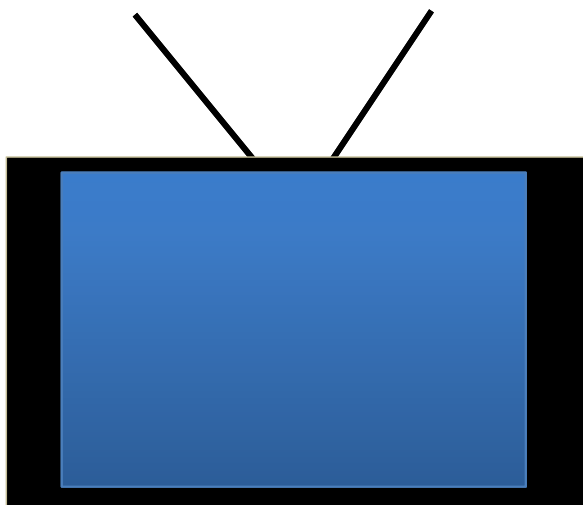


Señal de televisión digital

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

3.

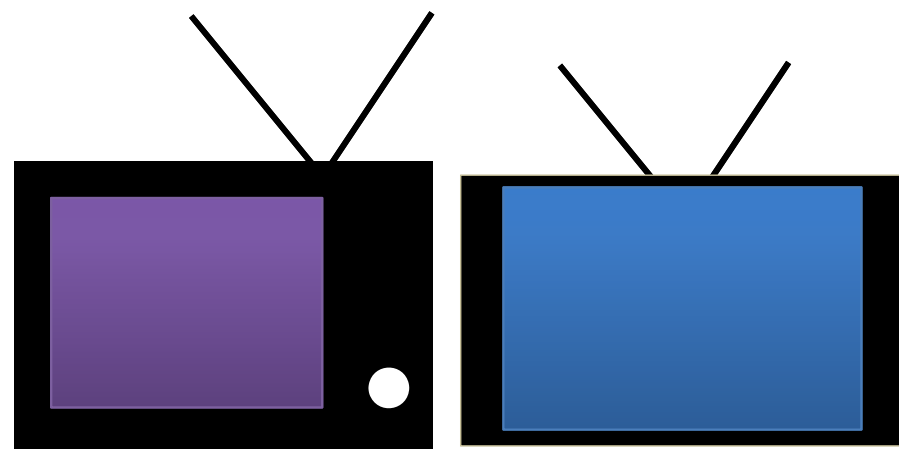
¿Qué es necesario para disfrutar la Televisión Digital Terrestre?



Con sintonizador japonés – brasilero (ISDB-T) incorporado

Ya disponibles en las principales tiendas

ó



+

Aparato decodificador

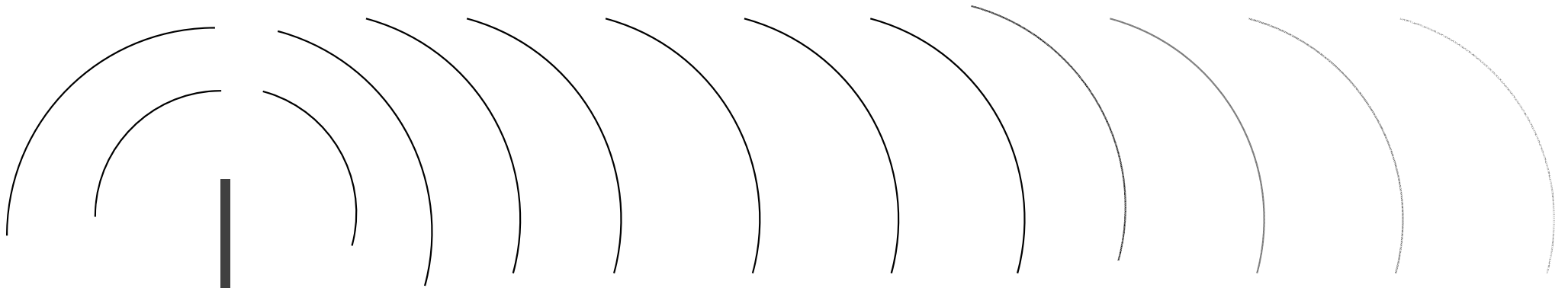
Disponibles a partir de abril de 2010

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:

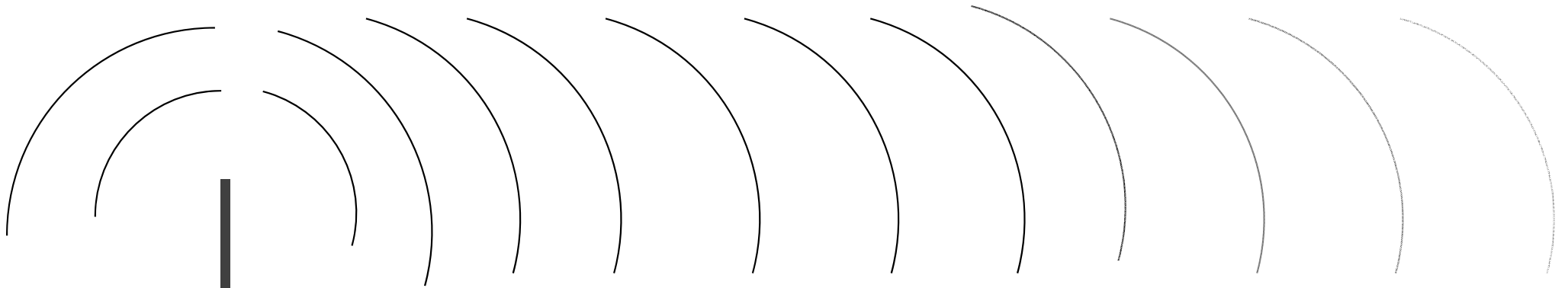
En Lima: hasta el 2020

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 Tumbes:

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

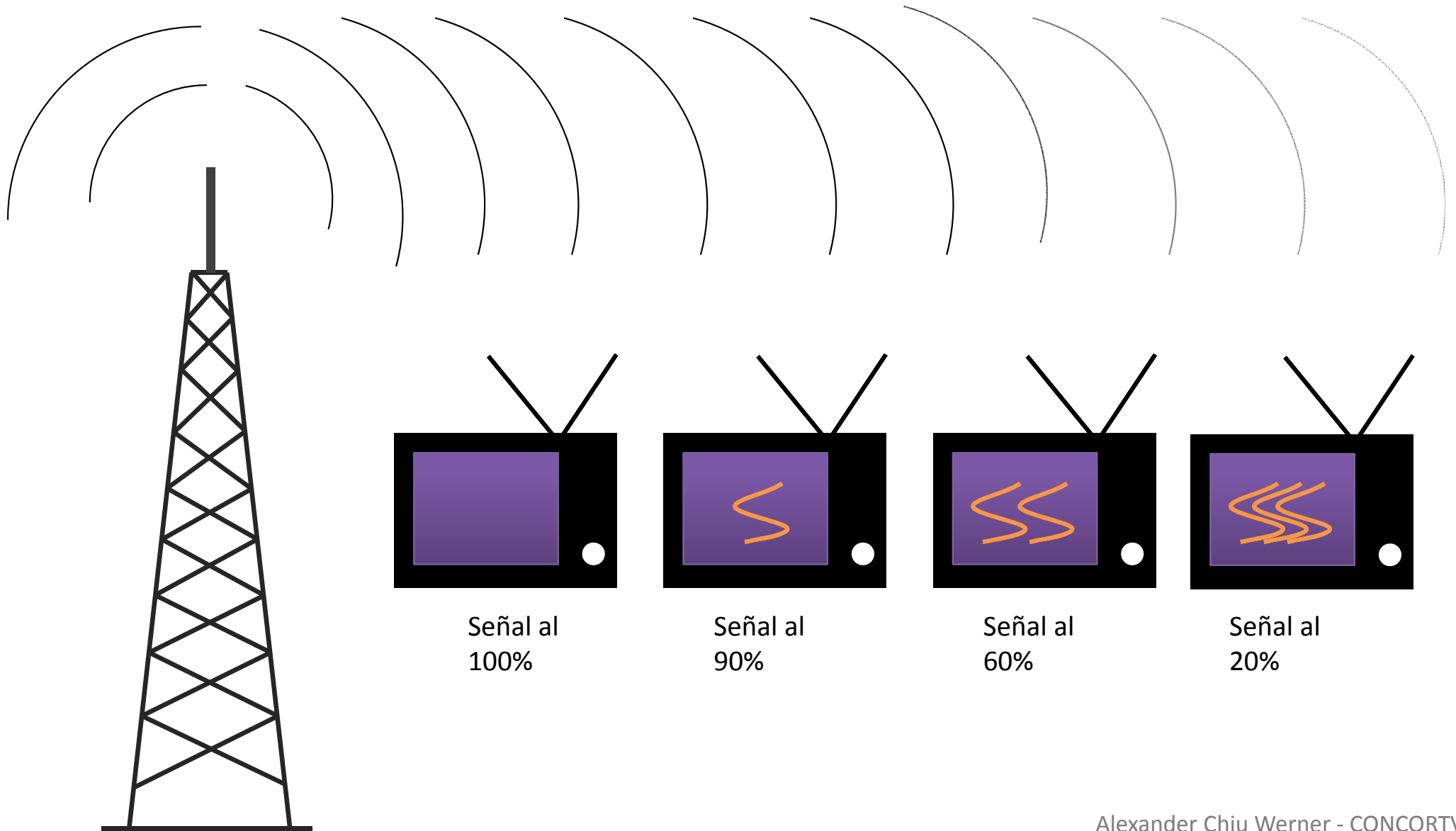
5.

¿Habrá mayor cobertura y mejor transmisión?

5.

¿Habrá mayor cobertura y mejor transmisión?

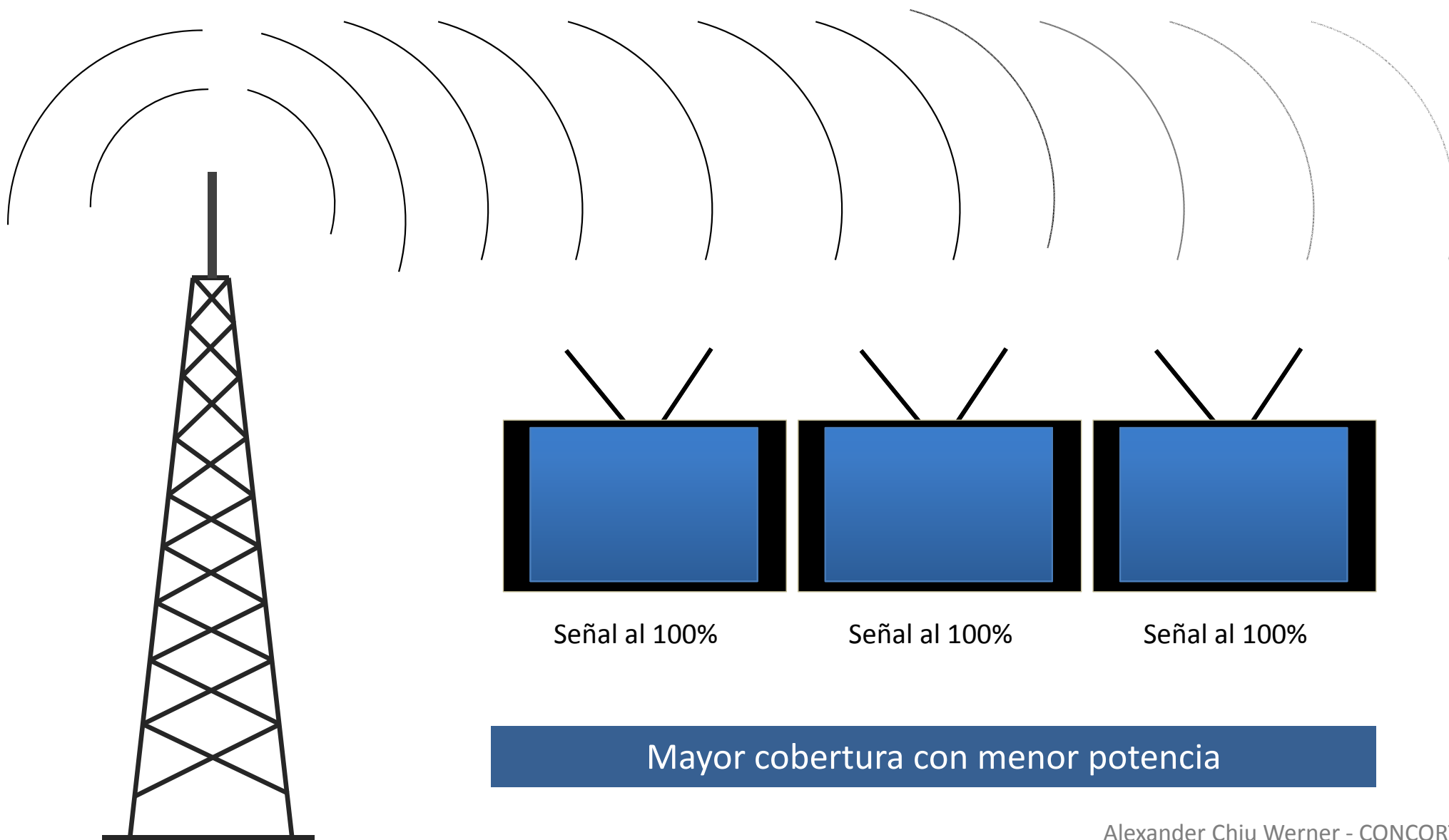
Transmisión analógica



5.

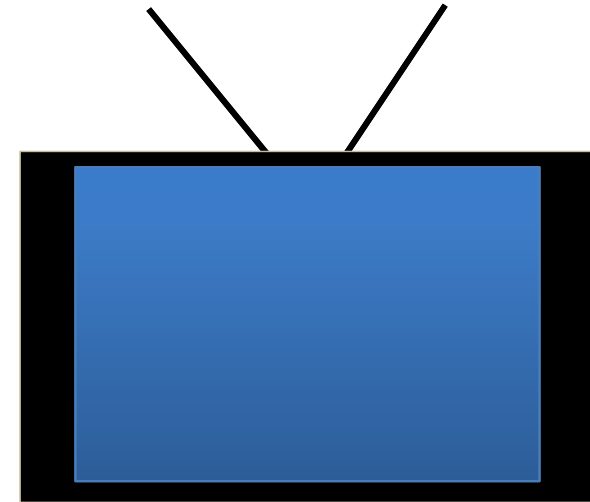
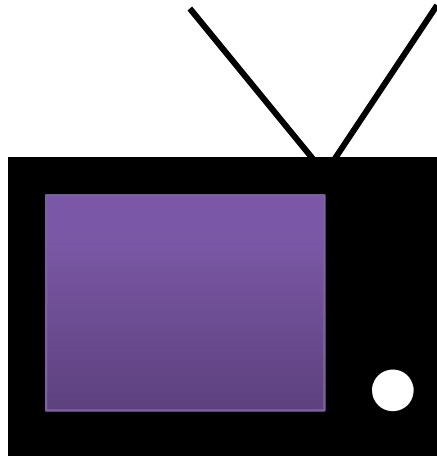
¿Habrá mayor cobertura y mejor transmisión?

Transmisión digital



5.

¿Habrá mayor cobertura y mejor transmisión?



lluvia



fantasma



cambio de color



Mayor capacidad de transmisión

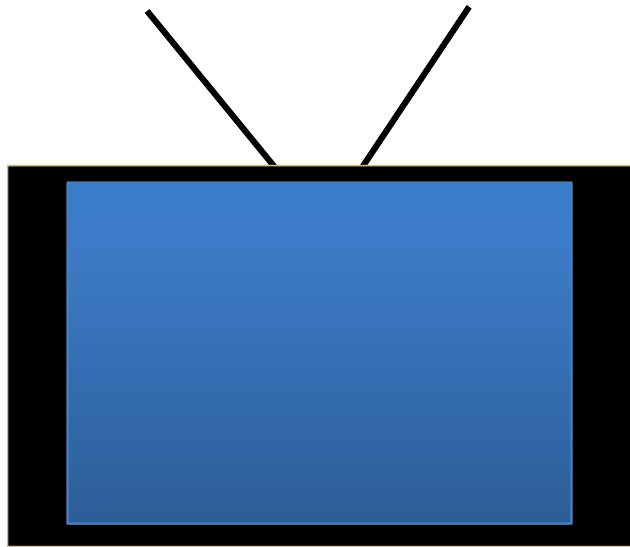
6.

¿Tendré más calidad de
video/audio?

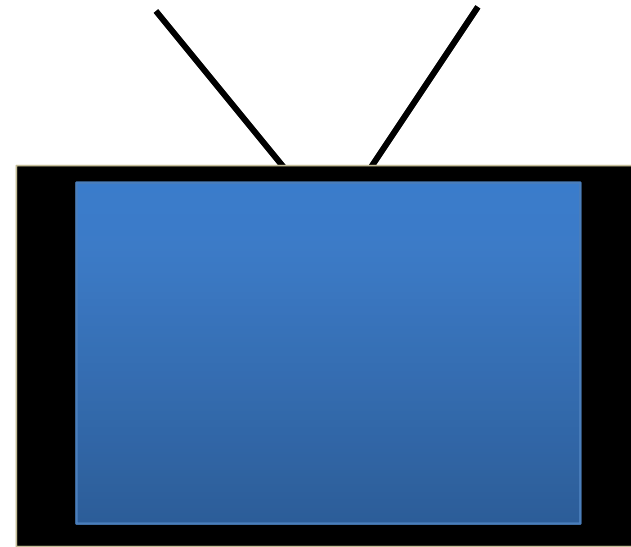
6.

¿Tendré más calidad de video/audio?

- Mejor calidad de video solamente si:



Aparato decodificador



LCD o Plasma

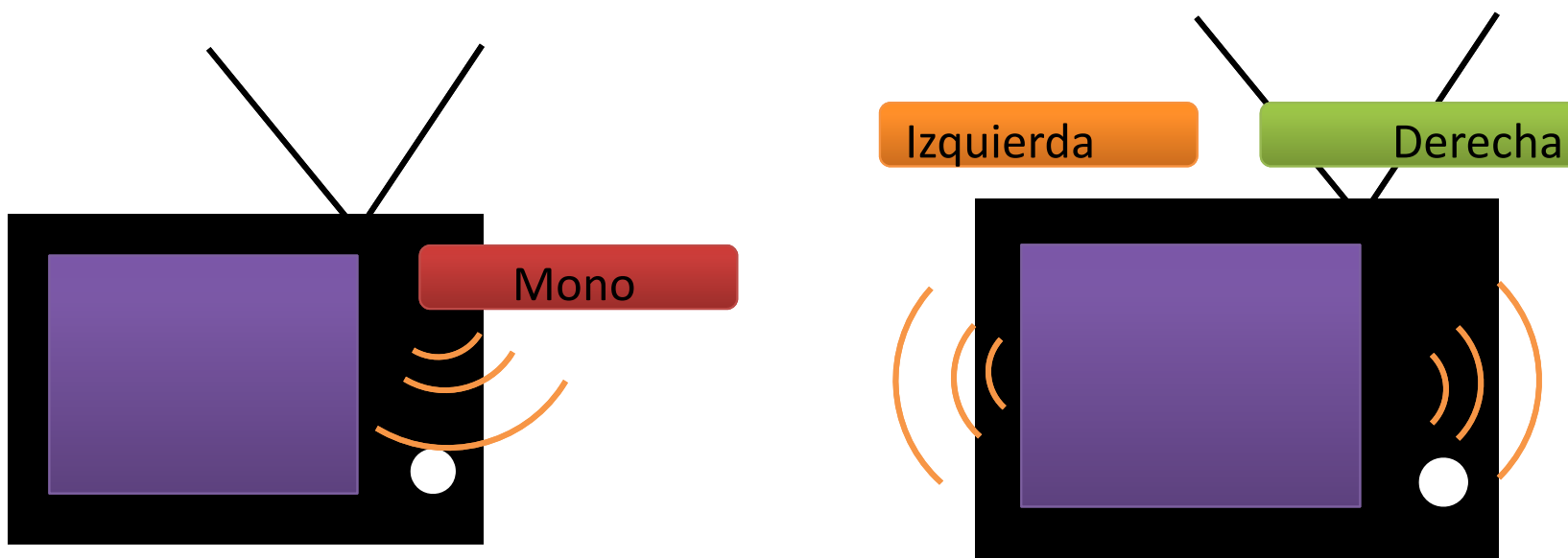
Consideraciones para las empresas de TV

- 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.

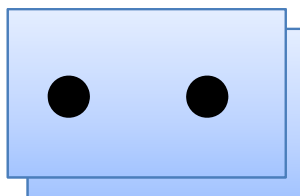
6.

¿Tendré más calidad de video/audio?

Calidad de audio en TV analógica



Calidad: cassette



6.

¿Tendré más calidad de video/audio?

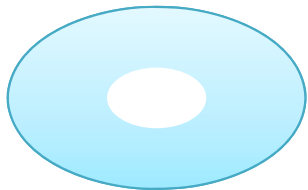
Calidad de audio en TV digital

Izquierda A

Derecha A

Centro

Calidad: CD



Izquierda B

Derecha B



7.

¿Habrán más canales de TV?

6.

¿Tendré más calidad de video/audio?

Distintos tipos de señal digital

Señal analógica



Señal digital SDTV

01⁰¹₁₁ 01⁰¹₁₁ 101 010⁰¹₁₀ 01

Señal digital HDTV

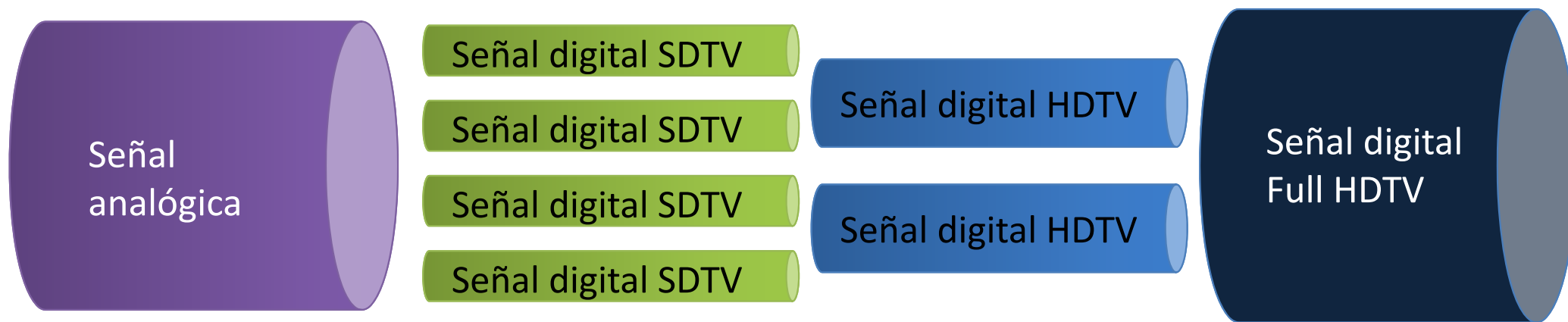
01⁰¹₁₁ 101⁰¹₁₁ 101⁰¹₁₁ 101⁰¹₁₁ 01⁰¹₁₁ 01⁰¹₁₁ 01

Señal digital Full HDTV

01⁰¹₁₁ 101⁰¹₁₁ 101⁰¹₁₁ 101⁰¹₁₁ 101⁰¹₁₁ 01⁰¹₁₁ 01⁰¹₁₁ 01⁰¹₁₁ 01

7.

¿Habrán más canales de TV?



7.

¿Habrán más canales de TV?

Analógico vs. Digital

uso del espectro



Canal 31

Canal 32

Canal 33

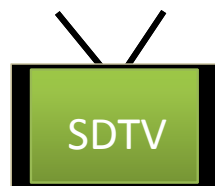
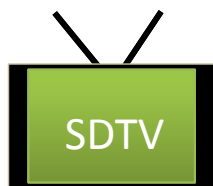
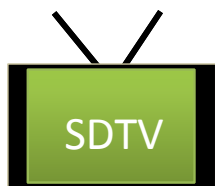
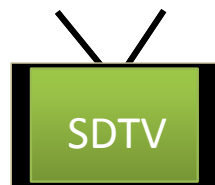
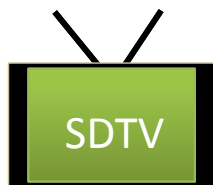
Canal 34

Canal 35

Canal 36



DATA



DATA



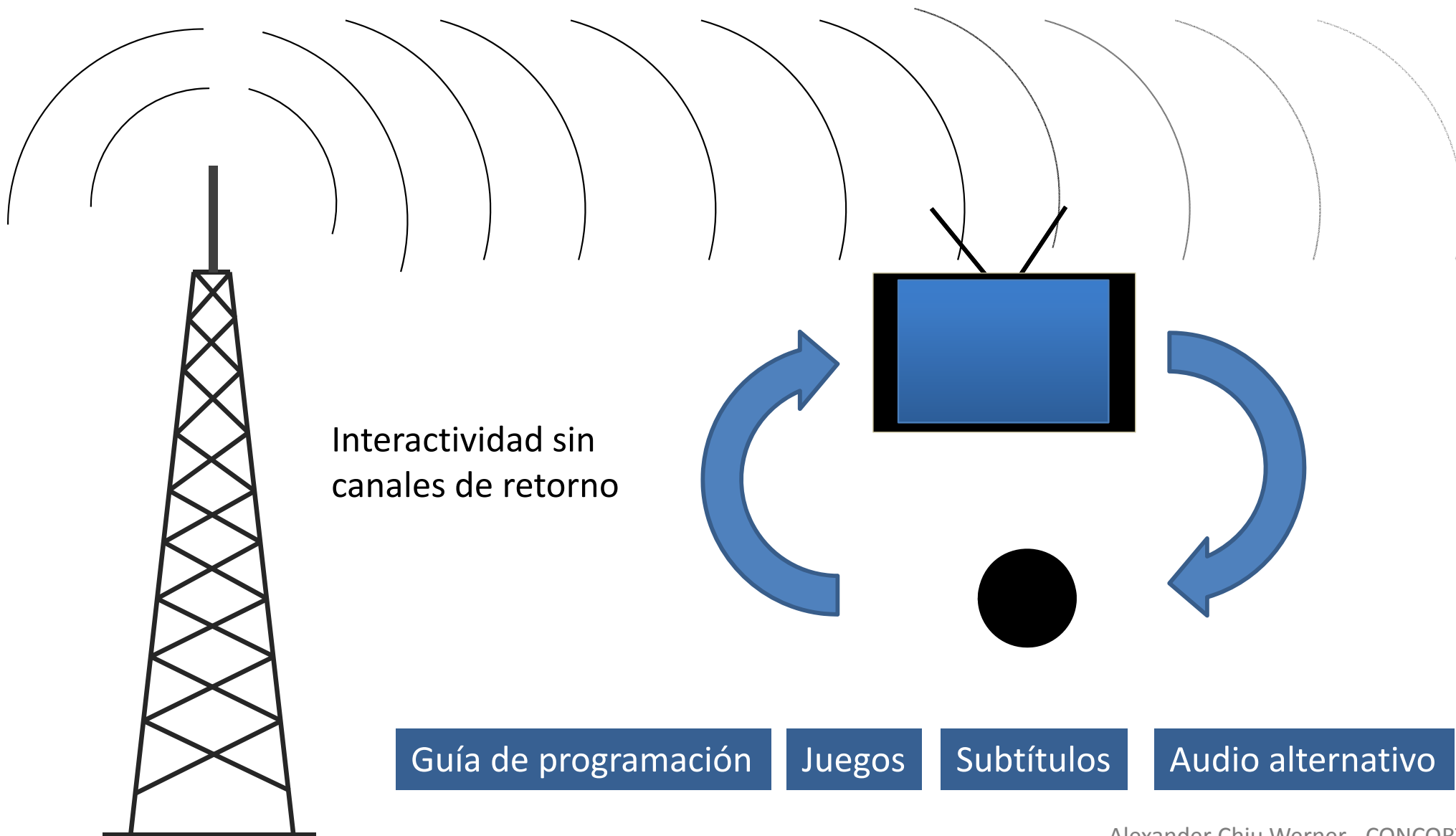
8.

¿Existirá interactividad con el
televisor?

8.

¿Existirá interactividad con el televisor?

Dos tipos de interactividad:



Interactividad sin canales de retorno

Guía de programación

Juegos

Subtítulos

Audio alternativo

8.

¿Existirá interactividad con el televisor?

Dos tipos de interactividad:



Vía cable | ADSL | Satélite

Internet

Juegos interactivos

Compras

Banca por TV

Encuestas en vivo

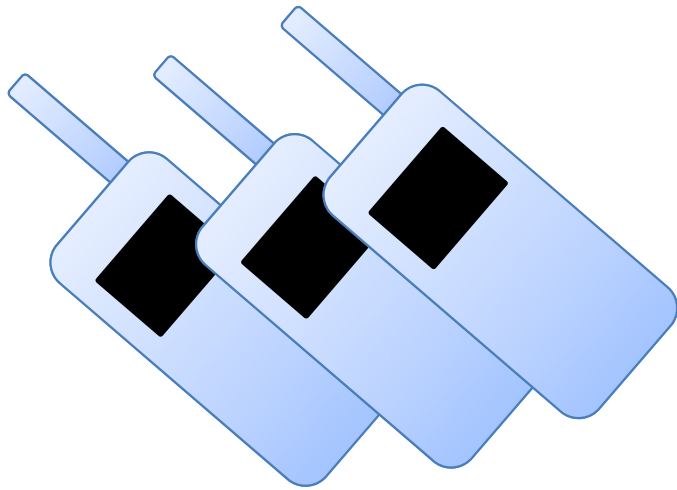
Telefonía | Chat

9.

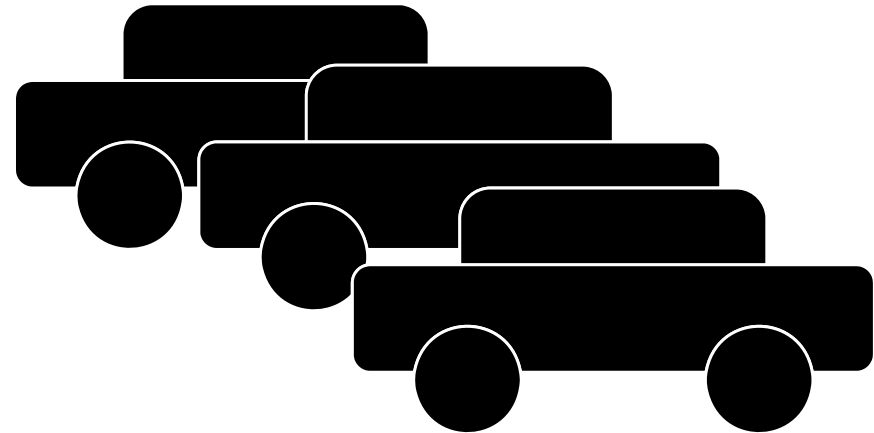
¿Podré ver TV con el celular o en el auto?

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

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

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**

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

Salir Inicio Ayuda Menú Navegación

Agenda
 Noviembre 2006
 L M X J V S D
 1 2 3 4 5
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

Zaragoza
ZARAGOZA
 FIESTAS DEL PILAR DEL 7 AL 12 DE OCTUBRE 2006

Pregón
 Programa
 Ofrenda
 Avisos

Conciertos
 Fuegos artificiales
 Programa

Use para Navegar

Salir Menú Ayuda Inicio

TERUEL DIGITAL
 ¿Qué es Teruel Digital?
 Noticias Actualizaciones Contacto

Bienvenidos al nuevo canal de Teruel Digital

Use para Navegar

Salir Inicio Ayuda Menú

Mejor oferta de programación

Canales regionales de alcance nacional

Canales gubernamentales (ejecutivo, legislativo)

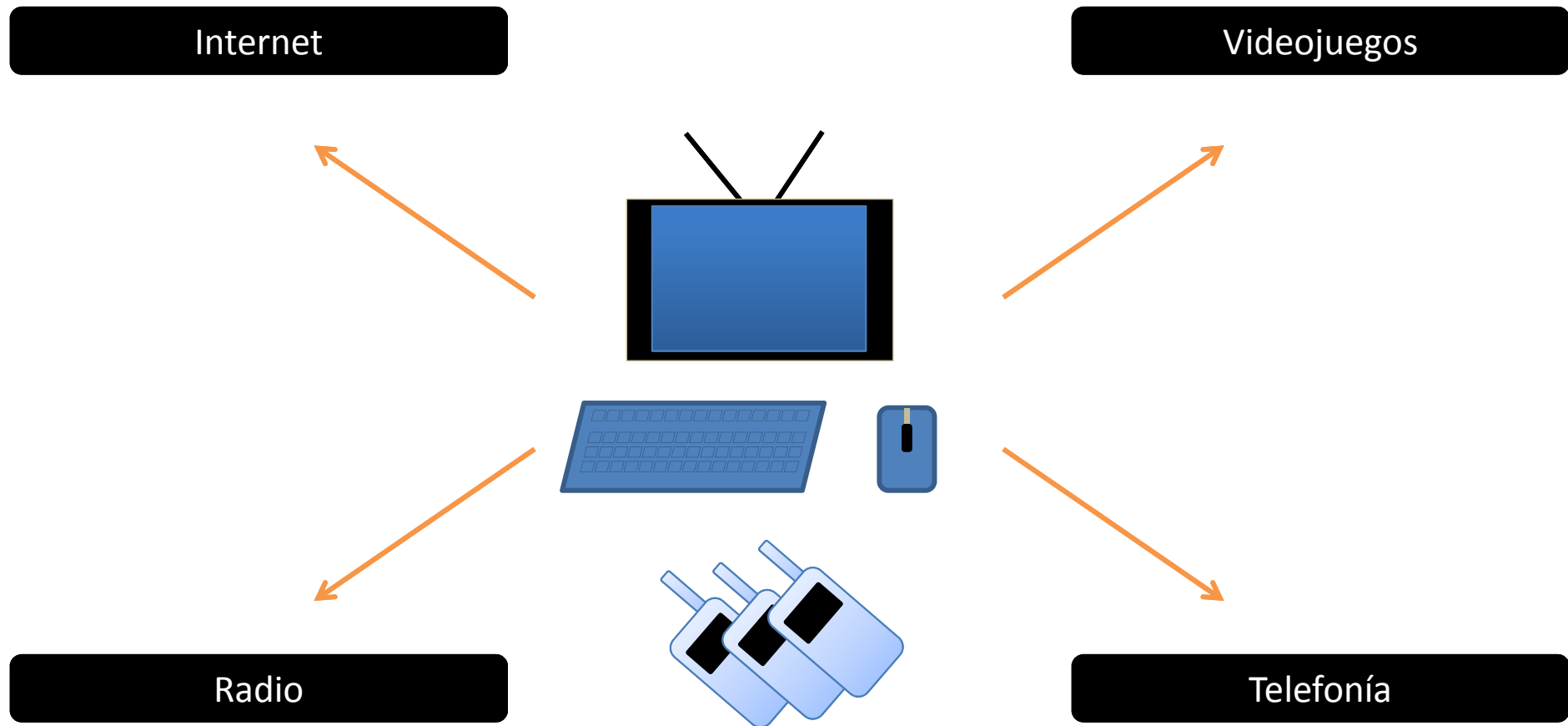
Canal educativo

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
- Próximamente se publicarán las normas legales.

¿Más información?

- Página Web del CONCORTV:

www.concortv.gob.pe

- Teléfono: +51-1-615-7829

- Correo electrónico: concortv@concortv.gob.pe

¡Muchas gracias!