

ACIMUTT, Mayo 2018

Incorporación gradual de interactividad al servicio de datos de la televisión digital terrestre en Cuba a través de TVC+

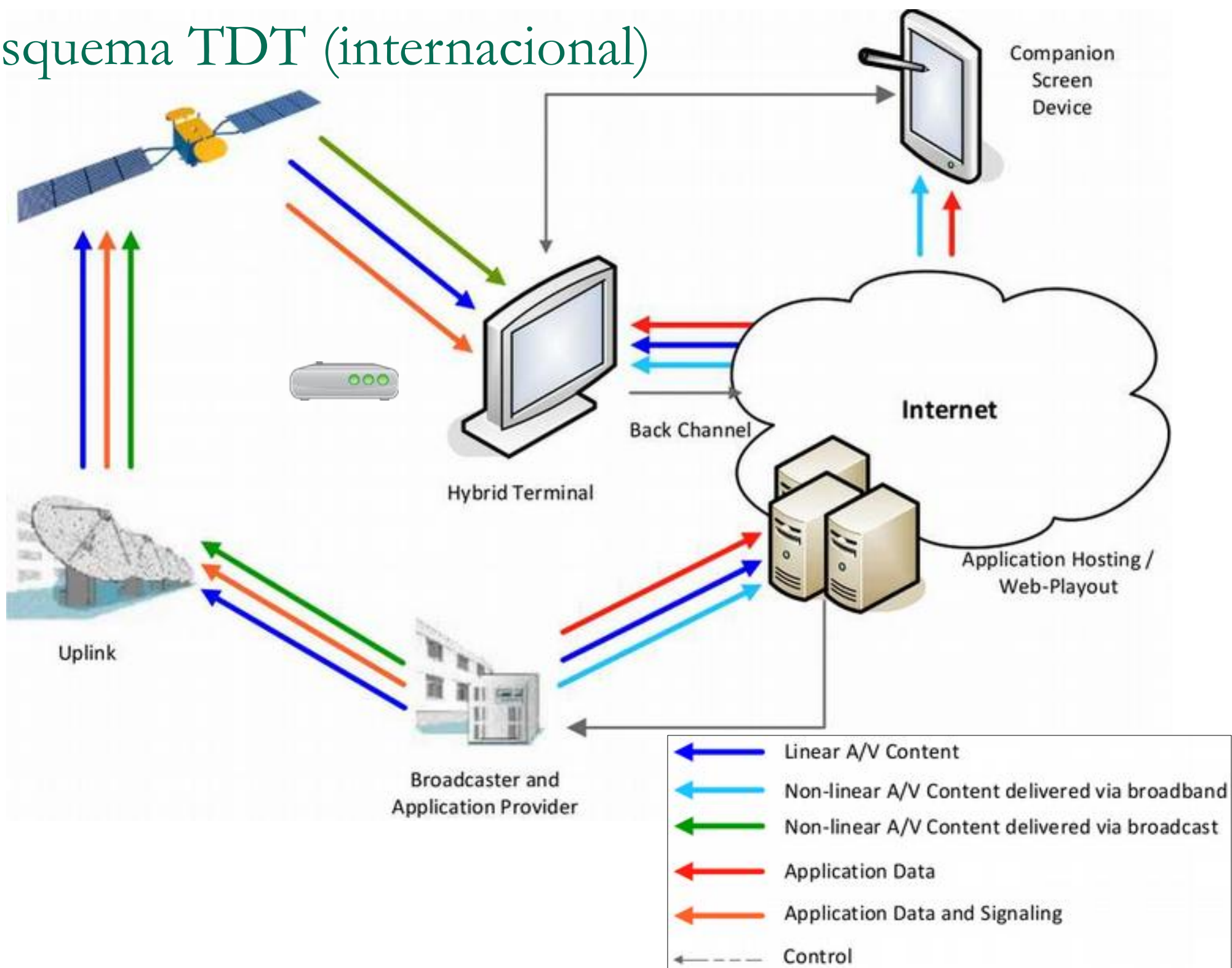
Joaquín Danilo Pina Amargós

Profesor Titular, Dr. C., Ing., jpina@ceis.cujae.edu.cu

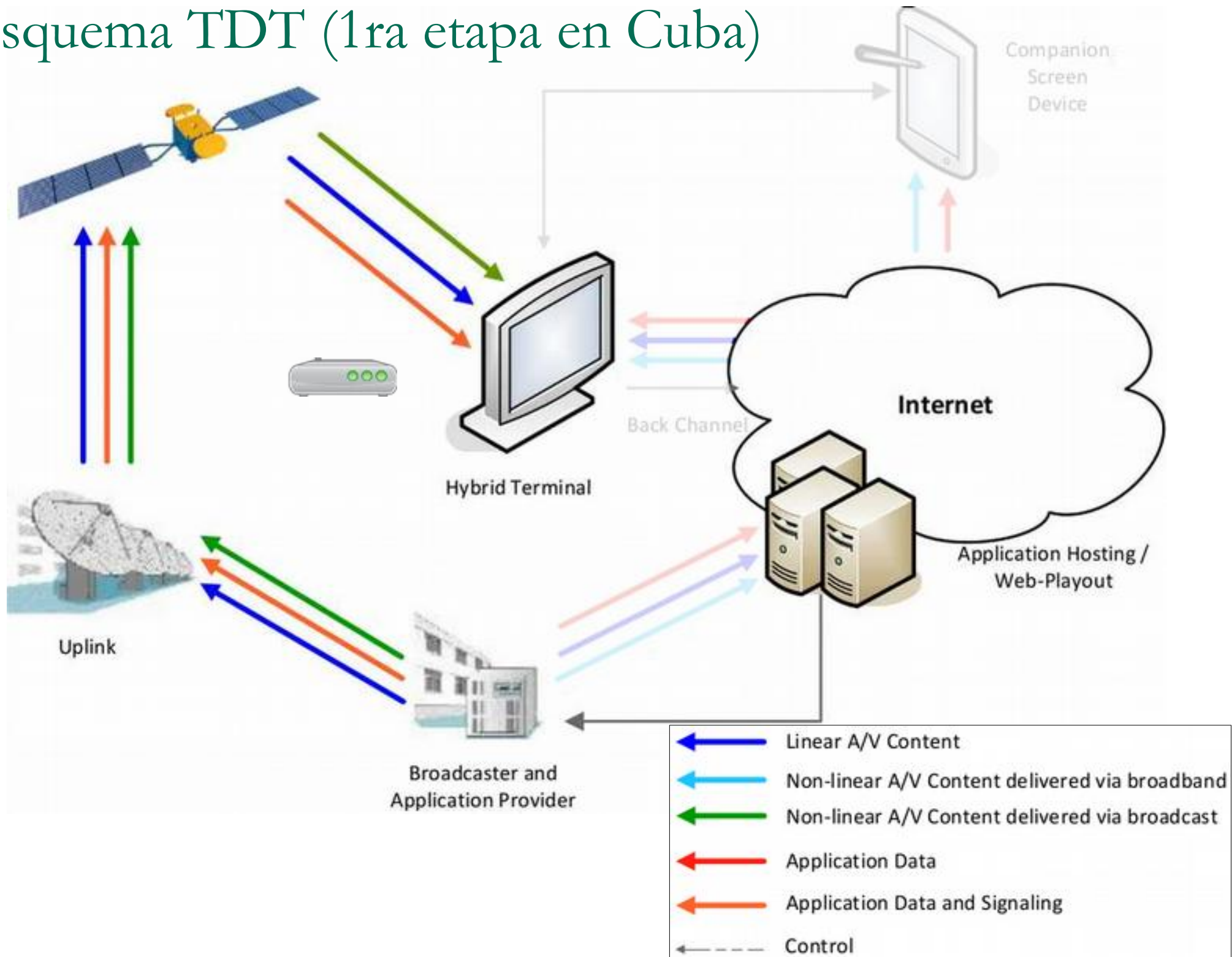
Raisa Socorro Llanes, David Paredes Miranda,

Dany Villarroel, Maykel Amador

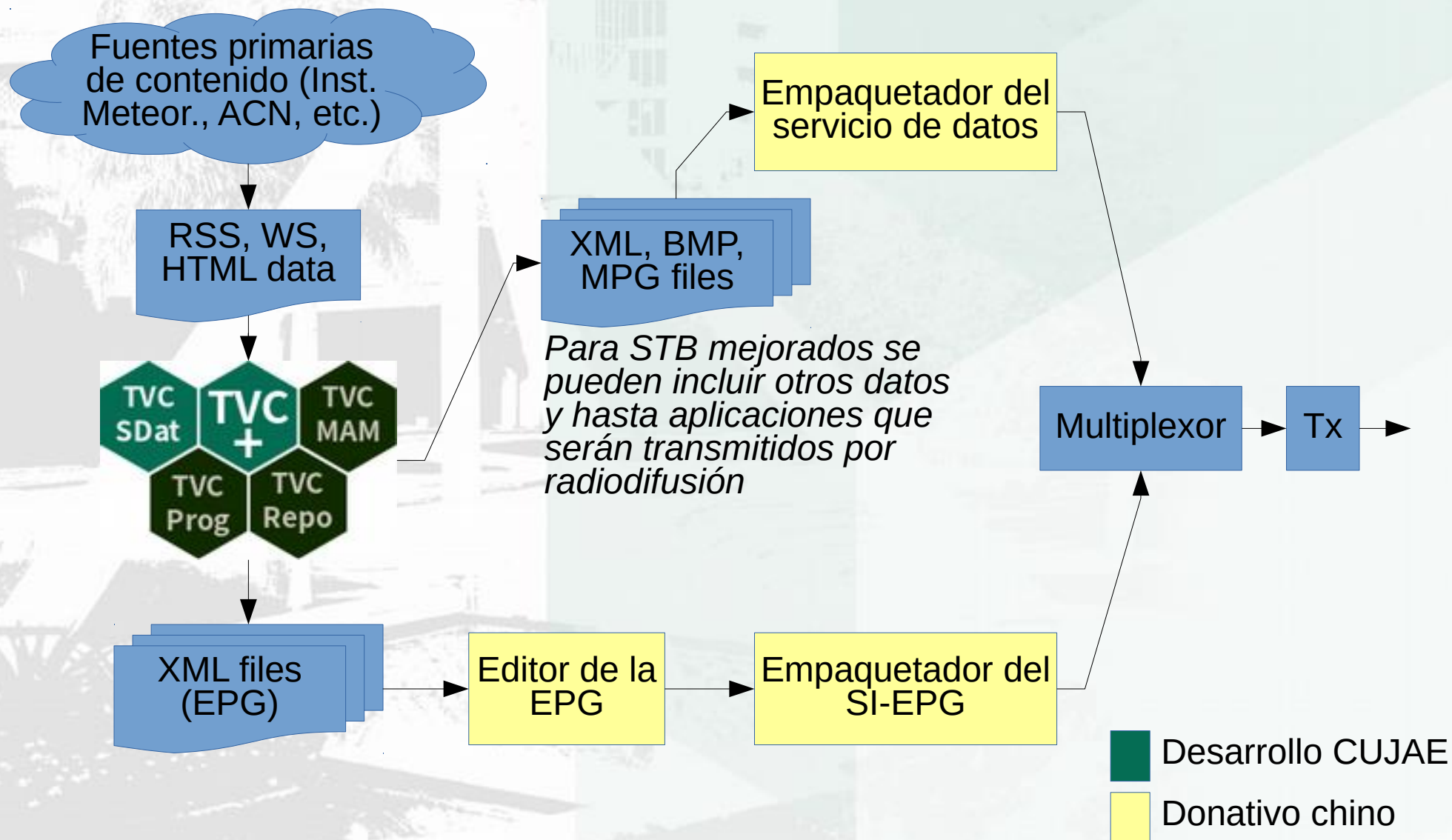
Esquema TDT (internacional)



Esquema TDT (1ra etapa en Cuba)



Esquema general de la propuesta de despliegue 2018



Mejoras respecto al software chino

- ❏ Permite establecer orden de las noticias
- ❏ Incorpora flujo de aprobación de la noticia
- ❏ Registro de trazas para futuras auditorías y reportes
- ❏ Obtención automática de noticias desde fuentes externas RSS (facilita edición y mejora actualidad del contenido)
- ❏ Acceso desde cualquier medio de cómputo conectado a la intranet del ICRT (acceso nacional e incluso desde móviles)
- ❏ Incorpora imágenes ajustando automáticamente su tamaño y formato
- ❏ Permite asignar permisos de forma personalizada, incluso a nivel secciones y subsecciones específicas

Algunos valores añadidos

- ❖ Un corresponsal de provincia puede incorporar contenido específico de su territorio
- ❖ El pronóstico meteorológico en tiempo real y las 24 horas
 - ❖ alerta, trayectoria del huracán, cosas a incluir en la mochila
- ❖ Una noticia puede profundizar en el programa de televisión que se transmite
 - ❖ receta de cocina, votación mediante SMS por medio de código QR, mejores canciones de la semana según determinada fuente, tarea de la teleclase

Mejoras previstas

- ❏ Obtención automática de noticias desde otras fuentes externas Serv. Web y HTML
- ❏ Activación y archivo automático del contenido al ocurrir algún evento (fecha, hora, día de la semana, inicio de programa o acción)
- ❏ Gestión de plantilla visual
- ❏ Reportes (estadísticas, trabajo de reporteros, etc.)
- ❏ Indicadores para facilitar el trabajo (capacidad actual, edad promedio de las noticias, etc.)
- ❏ Generar salida de archivos para ver con otras especificaciones (p. ej. interactividad, texto enriquecido, multimedia)
- ❏ Incorporar otros módulos: Gestor de programación y Repositorio de archivos de medias



Gracias por utilizar TVC+, desarrollado por especialistas y estudiantes de la Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría" (CUJAE) para el Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT) y con el financiamiento del Ministerio de las Comunicaciones de Cuba, con el propósito de informatizar los procesos relacionados con la Televisión Digital Terrestre de Cuba.

Sistema de Gestión TVC+ - Mozilla Firefox

Sistema de Gestión TV

10.3.2.125/#/databroadcast/section

Buscar

Más visitados

Diccionario RAE

Teléfonos CUJAE

Directorio CUJAE

Inventario CUJAE

Béisbol-Cuba

W3Schools Offline

CalDAV Facultad

TVC+

REPOSITORIO

A contratar

SERVICIO DE DATOS

Databroadcast

Anuncios

Editadas

Secciones

Búsqueda

Previsualización

Fuentes externas

Configuración

Información extraída

GENERALES

Gestión de

Añadir

Modificar

Nombre	Estado
Noticias	ACTIVO
Servicios	activo
Info+	activo

Elementos mostrados 1 - 10 de 10

Actualizar Sección

Ingrese los datos de la sección

Nombre de la Sección

Noticias

Lista de secciones principales

Ninguno

Roles que tendrán acceso a esta sección

Superusuario seguridad

Rol Aprobador

Rol Gestión de Estructura

Rol Editor

NOTICIAS

Alertas, Cuba, Mundo, Cultura, Deporte

Cambiar

Quitar

Cerrar

Guardar

Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría

<http://cujae.edu.cu/comunidad/jpina>

9/16

Sistema de Gestión TVC+ - Mozilla Firefox

Sistema de Gestión TV

10.3.2.125/#/databroadcast/raw-info

Buscar

Más visitados

Diccionario RAE

Teléfonos CUJAE

Directorio CUJAE

Inventario CUJAE

Béisbol-Cuba

W3Schools Offline

CalDAV Facultad

TVC+

Databroadcast

Anuncios

Editadas

Secciones

Búsqueda

Previsualización

Fuentes externas

Configuración

Información extraída

GENERALES

Seguridad

superuser

Generar XML

Servicio de Datos

Información de fuentes externas

Información extraída de fuentes externas

Buscar por Fuentes Externas:

Todas

Título	Fuente externa	Fecha de publicación	Subsección
Lidera Yarisley Silva cubanos a Mundial bajo techo	http://www.radioreloj.cu/es/noticias-radio-reloj/deportes/lidera-yarisley-silva-cubanos-mundial-techo/	26/febrero/2018 1:31 pm	Ninguno
Dos filmes del checo Jiri Menzel en la Sala Charlot	http://www.radioreloj.cu/es/noticias-radio-reloj/cultura/dos-filmes-del-checo-jiri-menzel-la-sala-charlot/	26/febrero/2018 1:23 pm	Ninguno
	http://www.radioreloj.cu		

Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría

<http://cujae.edu.cu/comunidad/jpina>

10/16

NOTICIAS
Alertas, Cuba, Mundo,
Cultura, Deporte

SERVICIOS
Cartelera cultural,
Ofertas, Banco, ...

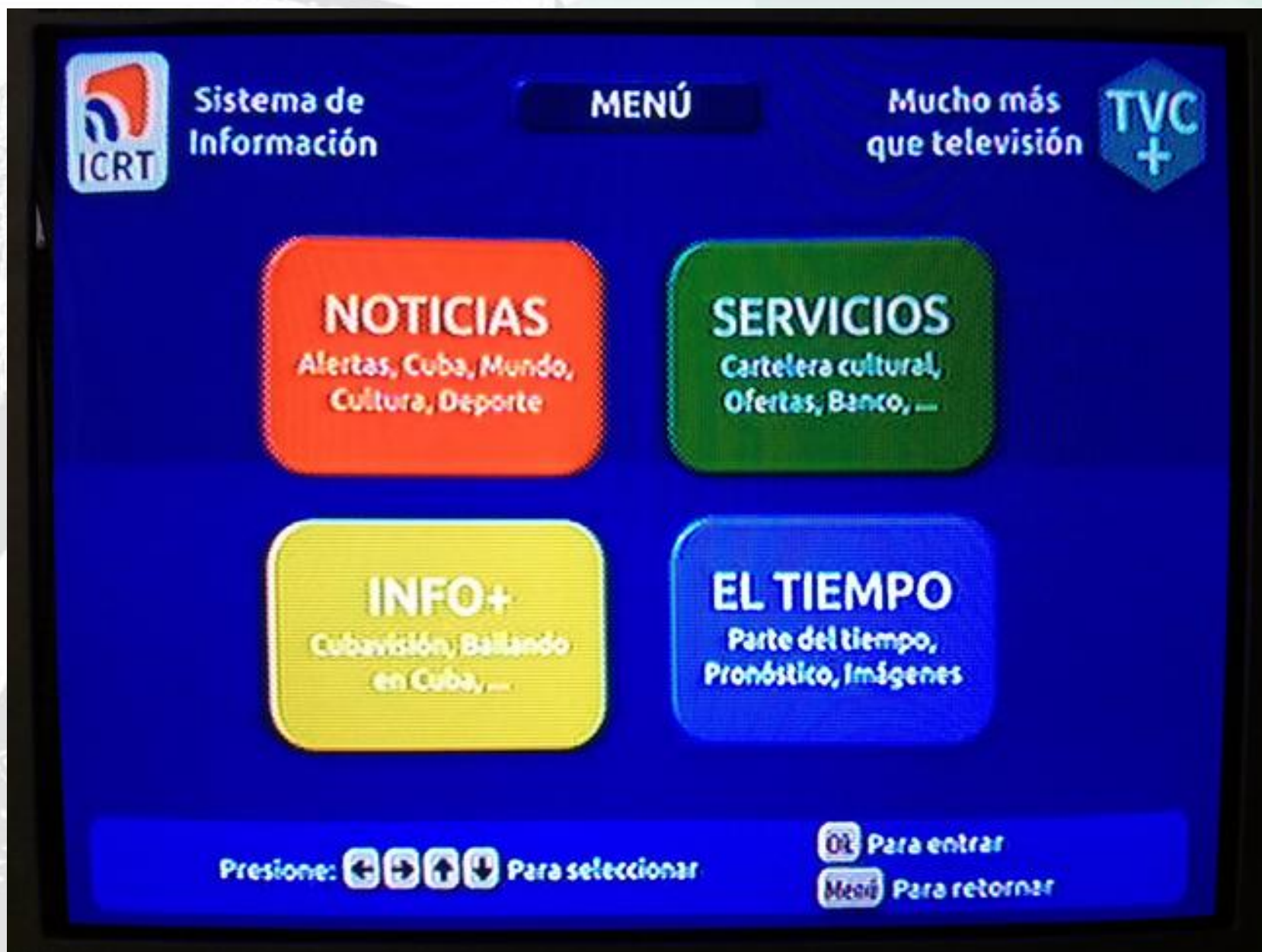
INFO+
Cubavisión, Bailando
en Cuba, ...

EL TIEMPO
Parte del tiempo,
Pronóstico, Imágenes

Presione: ← → ↑ ↓ Para seleccionar

Ok Para entrar

Menú Para retornar





Sistema de
Información

MENÚ

Mucho más
que televisión



NOTICIAS

Alertas, Cuba, Mundo,
Cultura, Deporte

SERVICIOS

Cartelera cultural,
Ofertas, Banco, ...

INFO+

Cubavisión, Bailando
en Cuba, ...

EL TIEMPO

Parte del tiempo,
Pronóstico, Imágenes

Presione:     Para seleccionar

Ok Para entrar

Menú Para retornar

PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA LA TARDE Y NOCHE

... chubascos y lluvias ...

Predominarán los nublados con chubascos y lluvias en gran parte del país. Las temperaturas máximas alcanzarán valores entre 27 y 30 grados Celsius. En la noche las temperaturas estarán entre 23 y 26 grados Celsius. Soplarán vientos del nordeste en occidente y centro entre 15 y 30 kilómetros por hora, en la región oriental serán variables débiles. Habrá marejadas en el litoral norte occidental y oriental, oleaje en el norte central y poco oleaje en el resto de los litorales. E. Pila/G. Trujillo/E. García. Centro de Pronósticos del Tiempo, INSMET. Fecha: 13 de noviembre de 2017. Hora: 11:00 a.m.

1 de 1 Página(s)



Para seleccionar

Ok

Para entrar

Pág. +

Pág. -

Para pasar página

Menú

Para retornar

REGISTRE SU VOTO DE LA PAREJA MÁS POPULAR



1 de 2 Página(s)



Para seleccionar

Ok

Para entrar

Pág. +

Pág. -

Para pasar página

Menú

Para retornar



Centro de Pronósticos del Tiempo, INSMET.
Fecha: 13 de noviembre de 2017. Hora: 11:00

1 de 1 Página(s)



Para seleccionar

Ok

Para entrar

Pág. +

Pág. -

Para pasar página

Menú

Para retornar



Para seleccionar

Ok

Para entrar

Pág. +

Pág. -

Para pasar página

Menú

Para retornar

TVC->EL TIEMPO>IMÁGENES>

1 de 1 Página(s)

MAPA DEL TIEMPO



Conclusiones

- ❖ TVC+ mejora las limitaciones de los software actuales y garantiza la soberanía tecnológica en esta importante área
- ❖ TVC+ permitirá la gestión dinámica del contenido de valor agregado de la TDT y la incorporación gradual de los necesarios elementos de interactividad que permiten su compatibilidad con los codificadores actuales y futuros
- ❖ La adaptación de la salida de TVC+ hacia diferentes especificaciones permite la homogeneidad del contenido transmitido aunque se diferencien las visualidades según las prestaciones del STB receptor

¡Muchas Gracias!

Incorporación gradual de interactividad al servicio de datos de la televisión digital terrestre en Cuba a través de TVC+

Joaquín Danilo Pina Amargós

Profesor Titular, Dr. C., Ing., jpina@ceis.cujae.edu.cu

Raisa Socorro Llanes, David Paredes Miranda,

Dany Villarroel, Maykel Amador