

# Televisión Digital Interactiva: Situación en la región

JIAP 2011

17 de agosto de 2011

Rafael Sotelo

*rsotelo@um.edu.uy*

Universidad de Montevideo



ESCUCHA'... PARA QUE LA TELE NO TE HAGA MAL HAY QUE VERLA A CIERTA DISTANCIA...

¿AH, SÍ?  
¿A CUÁNTO?



PARA QUE NO TE HAGA MAL A LA VISTA : 5 METROS,  
PARA QUE NO TE HAGA MAL A LA CABEZA : 5 KILÓMETROS...

# Temas

- Objetivos AGESIC
- Qué es la TDI y por qué sirve
- Ejemplos de aplicaciones
- GINGA



# agenda digital URUGUAY

15 objetivos para el 2015

Agenda Digital Uruguay 2011 - 2015 (ADU11-15)

# Algunas líneas estratégicas

- **EQUIDAD E INCLUSIÓN SOCIAL** – Generar más y mejores oportunidades de uso y apropiación de las TIC, en especial para los grupos y sectores más desfavorecidos o excluidos.
- **PARTICIPACIÓN CIUDADANA** – Impulsar la participación ciudadana, dotando a los organismos del sector público de nuevos canales, basados en los instrumentos tecnológicos adecuados, para “oír la voz” de todos los ciudadanos, promoviendo la transparencia y la generación de datos abiertos.
- **TRANSFORMACIÓN DEL ESTADO** – Desarrollar y fortalecer la infraestructura tecnológica, el uso de la plataforma de interoperabilidad, el marco normativo y los aspectos organizativos y de mejora de procesos, orientados a incrementar la calidad de los servicios destinados a la ciudadanía.

# Algunas Áreas de Acción

- **ACCESO: “Conectividad para la inclusión”**

Si bien no suficiente, el acceso a las TIC es una condición necesaria para la integración social y reducción de las brechas digitales. La universalización de la banda ancha y la Televisión Digital son los principales desafíos del país en los próximos años.



# Objetivo 1: Internet para todos

La universalización del acceso a banda ancha tiene en el siglo XXI la misma importancia para el crecimiento y la igualdad que en el siglo XX tuvieron las infraestructuras eléctrica y de caminos (e-LAC 2011- 2015). Su democratización es clave para el éxito del modelo de desarrollo económico y social del país, así como para asegurar una sociedad más justa e inclusiva.

# Objetivo 2 : Despliegue nacional de la Televisión Digital e interactiva

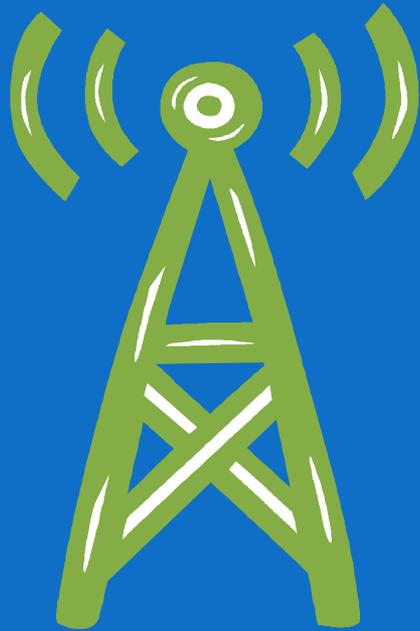
La incorporación de la Televisión Digital al sistema audiovisual nacional no solo redundará en una mejora de la calidad de imagen y sonido del medio; su principal fortaleza, desde un punto de vista democrático, reside en que permite disponer de un número mayor de señales abiertas con cobertura nacional y habilita la interacción entre los emisores y los receptores de contenidos.

# Televisión Digital Interactiva

- Acceso a la Sociedad de la Información a amplios sectores de la población
- El televisor se convierte en una terminal de acceso
  - Está prácticamente en el 100% de los hogares
  - Está en un lugar preferencial
  - Es fácil de usar

**Convergencia de las Terminales**





Estación de televisión

VIDEO, AUDIO, DATOS

Televidentes





# Televidentes



Canal de retorno

**VIDEO, AUDIO, DATOS**

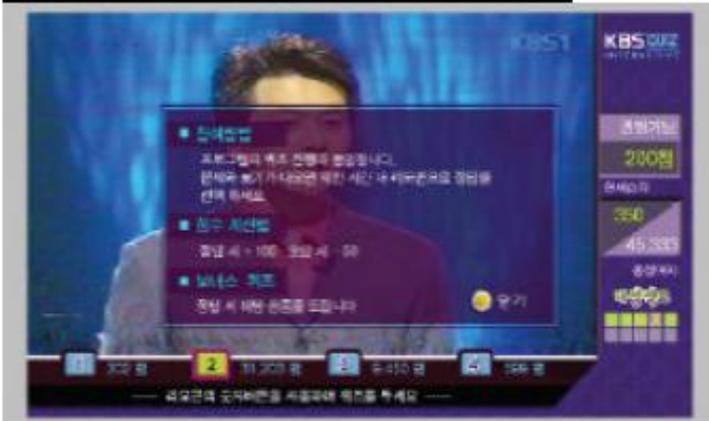


Estación de televisión

# Servicios de la TDI

- Guía de programación
- Información asociada al contenido audiovisual
- Participación en concursos
- Votaciones, Juegos, Chat
- T-Commerce
- T-Government
- T-Learning
- Navegación Web
- Correo electrónico

## KBS: SHOW DE QUIZ INTERACTIVO



Project **KBS interactive quiz**

When **2003**

Screen **HD, 16:9**

Key points  Real time and enhanced



## KBS: ENTRETENIMIENTO DE ENCUESTA



Project **KBS : Poll-Entertainment**  
**KBS**

When **2003**

Screen **HD, 16:9**

Key points  Poll application with return required  
 Enhanced application



KBS – emisora de TDT  
Retorno por celulares

# FIRST TV BANKING

재일은행

- 1 My bank
- 2 신규 가입 안내
- 3 공인 인증 센터
- 4 사고 신고 안내
- 5 도움말

고객지원센터 1588-1599

특목금대고·검정받자~  
동축금납부 검통행사

최신정보제공  
제테크 가이드

skyT 로그인 스키어터치

- Portal [SkyLife]
- TV Banking [Alticast]
- TV Stock [Alticast]
- Game [Borazone]
- Game [Borazone]
- Game [Gamechannel]

# TV STOCK

현재가 조회	종목명	현재가	전일대비
관심종목	삼성전기	36750	1300 Δ
주식시황	삼성전기1우	23500	700 Δ
주가 전망대	삼성전자	269500	4500 ∇
해외종시 동향	삼영전자	0140	550 Δ
	삼화전기	1695	225 ∇

속보: 연세, 자사수매입 효과 단기.. '시장평균' 유지~미래

무과실담은 미래상대 Fn Partner | 지관부지름 미래상대 Fn Direct

skyT 삼성증권 이용안내 동축통록 스키어터치

- Portal [SkyLife]
- TV Banking [Alticast]
- TV Stock [Alticast]
- Game [Borazone]
- Game [Borazone]
- Game [Gamechannel]



Fuente: E-Government DTV initiatives

- # TDT Inglaterra:
- T-Government
  - empleo
  - T-Learning
  - datos de la Comunidad



Busqueda de trabajo, Información Municipal y general

Fuente: E-Government DTV initiatives



Captura de pantalla de TV de Kirkless

Fuente: E-Government DTV initiatives



Main Menu

- Looking after yourself
- Health encyclopaedia
- Using the NHS
- Help

Advice on getting and staying healthy, from pregnancy through childhood to old age...

Healthy eating Press

A balanced diet means eating the right amount of foods from all groups to stay healthy...



Press help for advice on using this service  
Press i to see important information

Mirrearrdhe

# Inglaterra: National Health System

Health encyclopaedia

Search for topics by letter

W

Enter Initial Letter: W Go

- Warts
- Watering eye
- Weight loss
- Whiplash
- Whooping cough
- Wisdom tooth removal

Healthy eating Press

A balanced diet means eating the right amount of foods from all groups to stay healthy...



Eating healthily and taking more exercise is the best way to lose weight and keep it off. Make changes you can stick to...

Press SELECT to view this subject

Press Backup for the last menu  
Press left arrow to search under a new letter

Main Menu help

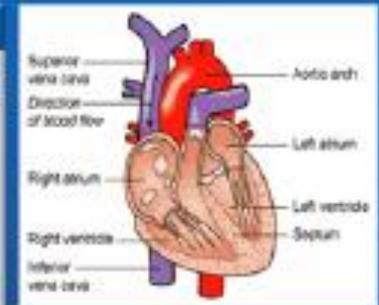
Cholesterol

High cholesterol in the blood

Symptoms

Cholesterol deposits narrow the arteries and restrict the flow of blood to the heart. This is known as arteriosclerosis.

Angina and coronary heart



Introduction

Section 2 of 5

Treatment

Press Backup for the last menu

Main Menu help

Programme Guide

Support Materials

Forums

About Teachers' TV

Governors

Show Me

Week 1 Listings



## Welcome to Teachers' TV

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut visi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation.

Looking for Promotion?

See how Teachers' TV can help you get the position you deserve.

More

Week 1 DVD Introductory Video

## WEEK 1

GENERAL ZONE  
PRIMARY ZONE  
SECONDARY ZONE

- Ease the Load
- News
- News
- Resource Review: Primary Science
- NQTs - Behaviour Management

Copyright Teachers' TV 2004

# Inglaterra: T-Learning

This DVD contains pilot programming for Teachers' TV. The pilot is designed to evaluate the proposals for an independent TV channel providing teachers and other people who work in schools with training, information and resources.

Please visit our website:  
[www.teachers.tv](http://www.teachers.tv)

Programmes for this pilot are produced for the Department for Education and Skills by Education Clip Ltd, in association with Teaching Professionals, Central Television and the Institute of Education.

Pilot - WEEK ONE

Pilot Programming  
**WEEK ONE**  
11-17 February 2004



# Países nórdicos: aplicaciones para la tercera edad, información sobre transporte

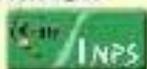


# PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Servizi per il cittadino



Centro Ricerche e  
Innovazione Tecnologica



Usa i tasti colorati col telecomando per accedere ai servizi, EXIT per uscire



## Elezioni, come si vota

Per il comune l'elettore può esprimere il voto in 4 diversi modi.

Premi i tasti numerati del telecomando per conoscere i vari modi.

- 1 Voto solo al candidato sindaco
- 2 Voto solo alla lista
- 3 Voto per sindaco e lista non collegata (disgiunto)
- 4 Voto per sindaco e lista collegata

INDICE

INDIETRO

## Servizi delle Post e



**dov e quando**

**boll e ttino**

**tel e gramma**

INDICE

Usa i tasti colorati per accedere ai servizi, il tasto EXIT per uscire



Regional Lombardia

### CARTA REGIONALE del SERVIZI



ALBORGHETTI  
MARIA CRISTINA

544YC156





OK <>

Canal  
**Ciudadà**

SORTIR



Campanya de  
vacunació  
contra la grip

**DESTAQUEM**

Exposició  
"D'inmigrants a  
ciudadans"

**QUÈ FER?**

Servei d'atenció  
jurídica gratuïta

**BUSCO...**

Vigila amb els  
excessos  
nadalencs

**CUIDA'T**

[gencat.cat](http://gencat.cat)

DIMARTS 14  
18:35

## QUÈ FER?

◀ anterior

següent ▶ 2/5



La Vela:  
Centre de  
Residència per  
a Companyies  
de Circ



Canal  
Ciudadà

Noves emocions  
al **Monumental**

teatre  
dansa

novembre 2006 | maig 2007

SORTIR



PREM



MENÚ



Servei d'atenció jurídica  
gratuïta

PREM



## TEATRE

◀ anterior següent ▶

2/5

DIMARTS 14

18.34

### EL MERCADER

Quan: 24/03/07 a les 22.00

On: Círcol Catòlic

Quant: 12 euros

Direcció: Pep Pla

Producció: Cia. Q-Ars Teatre-Grec'06



**Vota i guanya**  
2 entrades

Quina d'aquestes  
obres de teatre  
t'agradaria veure?

VOTAR



Antígona

Mòbil

Homeland

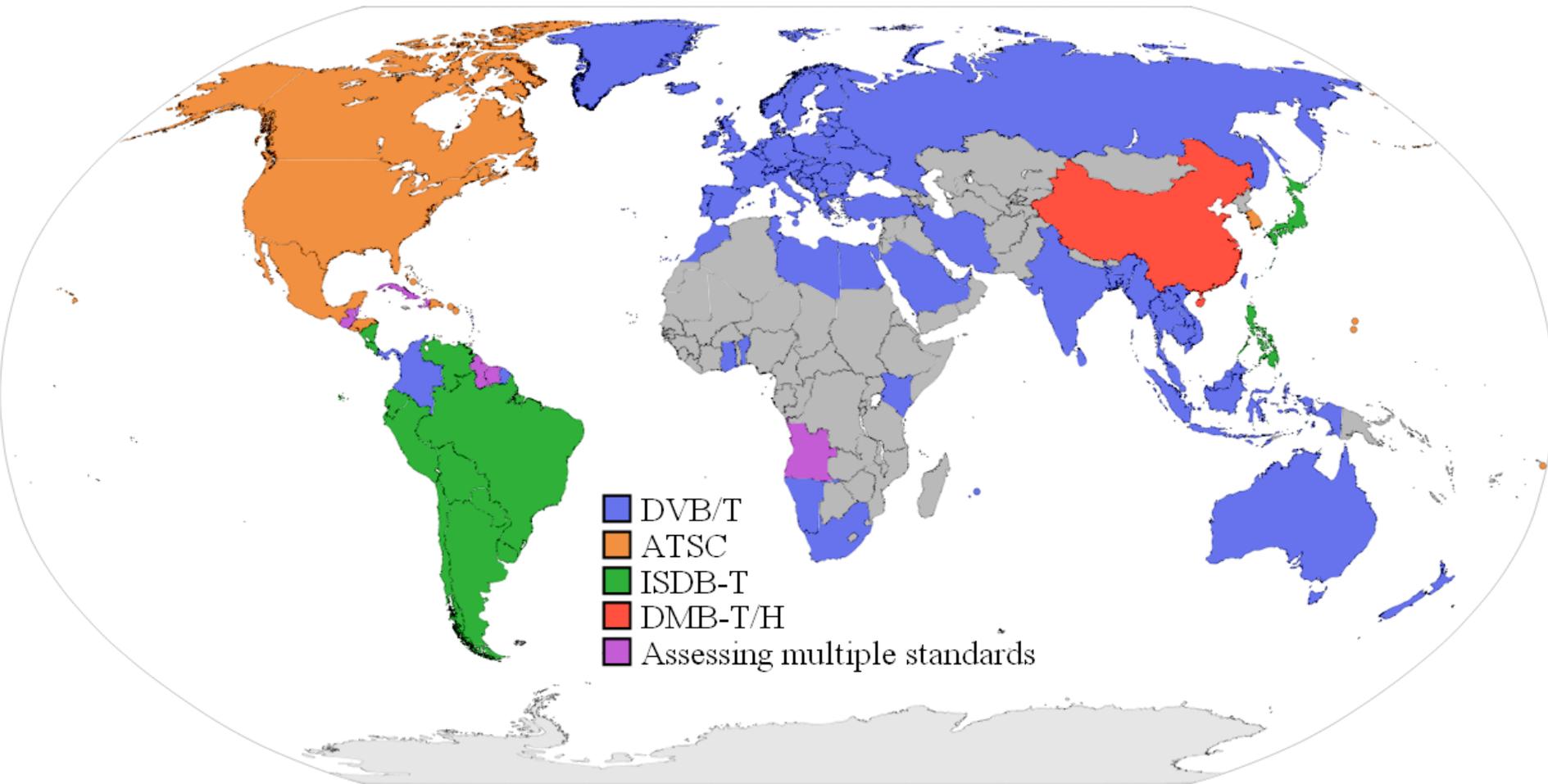
AGENDA **MATARÓ**

MENÚ

RESULTATS

SORTIR

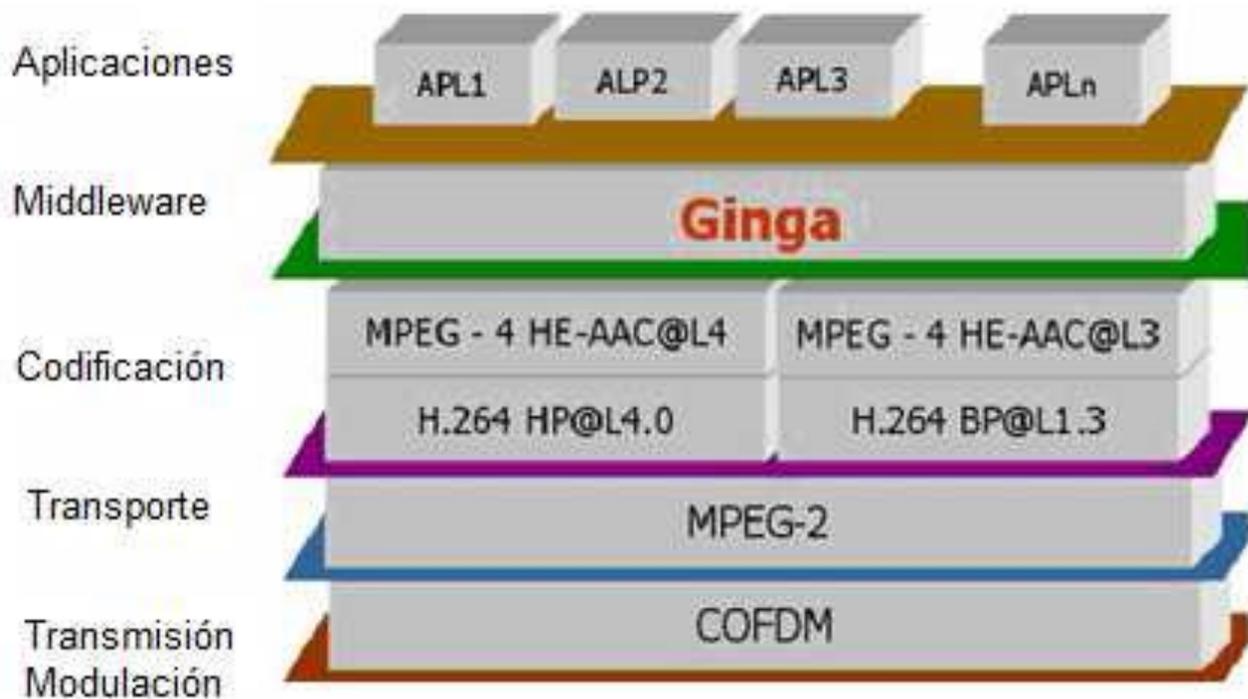
# MAPA estándares TD



# Estándares de TDI

- MHP (Multimedia Home Plataform): DVB-T, DVB-C, DVB-S
- OCAP (Open Cable Application Plataform): DVB-C
- ACAP (Advanced Common Application Plataform): ATSC
- GEM (Globally Executable MHP)
- GINGA

# GINGA



- *Middleware* para aplicaciones de TDI
- Software Libre
- Normalizado en ITU-T para TDT e IPTV



## Ginga-NCL

Ginga-NCL es un entorno de presentación multimedia para aplicaciones declarativas escritas en NCL y su lenguaje de scripting Lua.

Desarrollado por la PUC-Rio  
XML

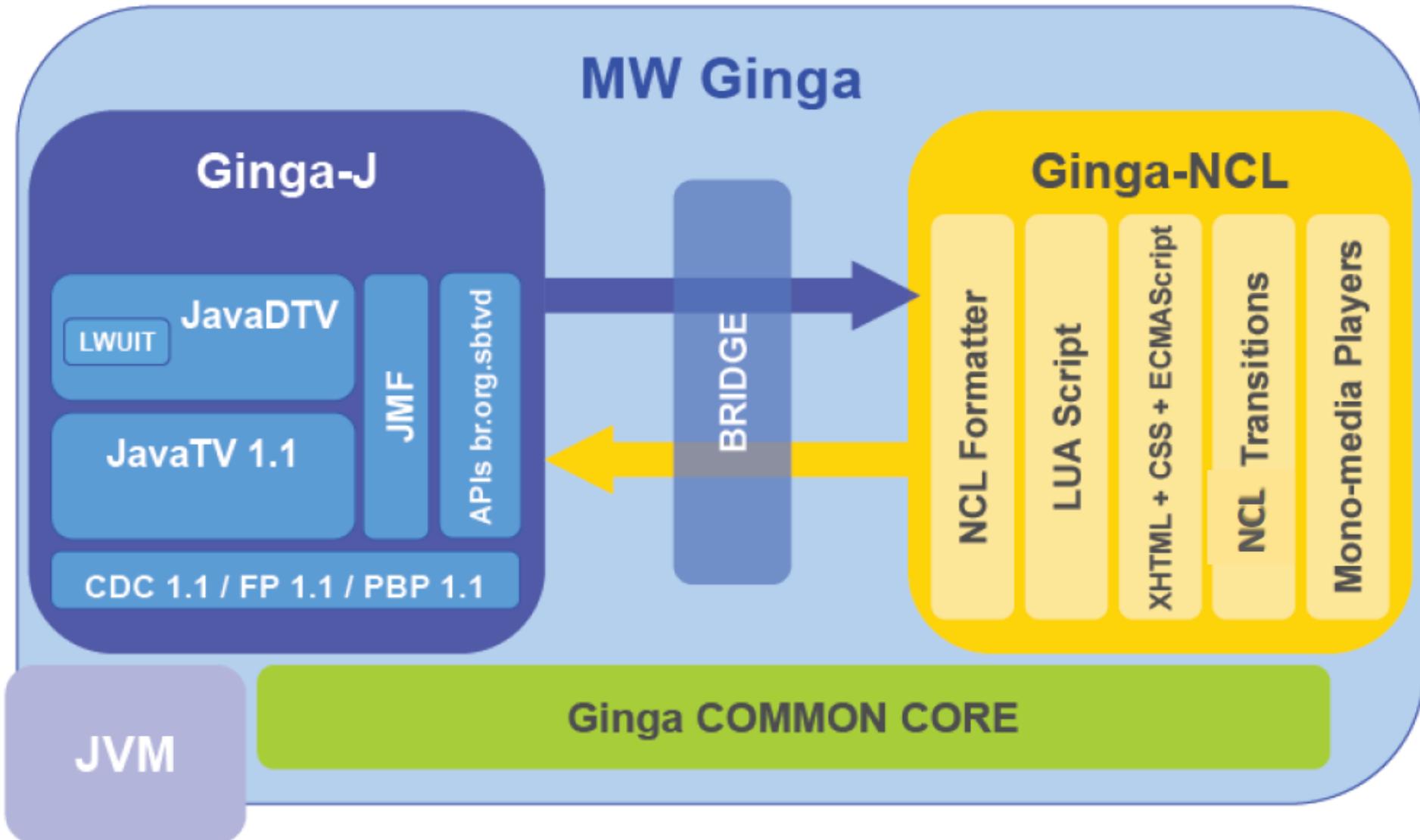


## Ginga-J

Ginga-J provee una infraestructura de ejecución de aplicaciones Java y extensiones específicamente adaptadas al ambiente de la TV.

Desarrollado por la UFPB  
Xlets

# Ginga Architecture



y las Comunidades Ginga...



# Projeto

# TV Digital Social

**DATAPREV**

Empresa de Tecnologia e Informações  
da Previdência Social



## Premiações 2010



**SET – Sociedade de Engenharia e Televisão**  
**Melhor produto de Inovação Tecnológica**



**WebMedia – Simpósio Brasileiro de Web e Multimídia**  
**Melhor produto LatinoAmericano de Inclusão Social**

**Central 135**

Funcionamento: **Segunda a sábado, 7h às 22h**

Obs.: No período de horário de verão, das 8h às 23h (horário de Brasília).

**Telefone fixo:** Ligação gratuita.

**Telefone público:** Ligação gratuita.

**Telefone celular:** Custo de ligação local



 Agendamento

 Outros Serviços

 Documentações Necessárias

 Retornar



**Integração com o sistema de envio de “SMS”**

**Consulta ao Calendário de Pagamento**



# Proposta de uma Interface Simplificada para o TV-Care: *homecare* via TV Digital para a terceira idade

UFRGS



Muchas gracias por  
vuestra atención

Rafael Sotelo  
*rsotelo@um.edu.uy*