

Ginga.ar

una plataforma de
código abierto para **TVDi**

Alejandro Alvarez



Facultad de Informática
UNLP

Demo TVDi con Ginga.ar 1.2.0



- > **Maqueta completa**
- > **Transmisión** (*modulación en vivo*)
- > **Recepción:** Ginga.ar (*STB basados en chipset Celestial y ST*), Zapper (*basado en chipset Celestial*)
- > **Aplicaciones:**
 - **Educación:** Arqueología Urbana (*interacción local*)
 - **Deporte:** Fútbol para Todos (*eventos en vivo*)
 - **Salud:** Síndrome Urémico Hemolítico (*canal de retorno*)
 - **TV Fillers**

Ginga Middleware

- > **Especificación abierta**
- > Ginga **NCLua** y GingaJ
- > Ginga.ar 1.2.0 Licencia GPL

Basada en implementación de referencia Ginga-ncl (PUC de Rio de Janeiro)
Otras implementaciones GPL y propietarias

- > <http://tvd.lifia.info.unlp.edu.ar/ginga.ar/>
 - Máquina virtual (STB virtual)
 - Código fuente
 - Changelog



Ginga.ar como Software Libre

- > Esfuerzo conjunto: UNLP + MinPlan
 - > TDA (STB's)
 - > Conectar Igualdad (Netbooks)

- > Ginga.ar fuera de Argentina
 - > Implementación referente en la región
 - > Charlas, capacitaciones (Brasil, Ecuador, Colombia, Paraguay, Peru)
 - > Ports (China)



Ginga Ports

- > STB's
 - > Chipset ST, Celestial
- > Netbooks
 - > Linux, Windows
- > Necesidad de Componente Connector - LGPL
 - > An Alternative Architecture for Ginga (<http://tvd.lifia.info.unlp.edu.ar>)
 - > Video resize, keys, editing commands
- > Objetivo actual
 - > mejorar la portabilidad y facilitar los ports
 - > multiples canvas: SDL, Cairo, DFB





¿ Preguntas ?

Gracias.

Alejandro Alvarez
alejandro.alvarez@lifa.info.unlp.edu.ar