

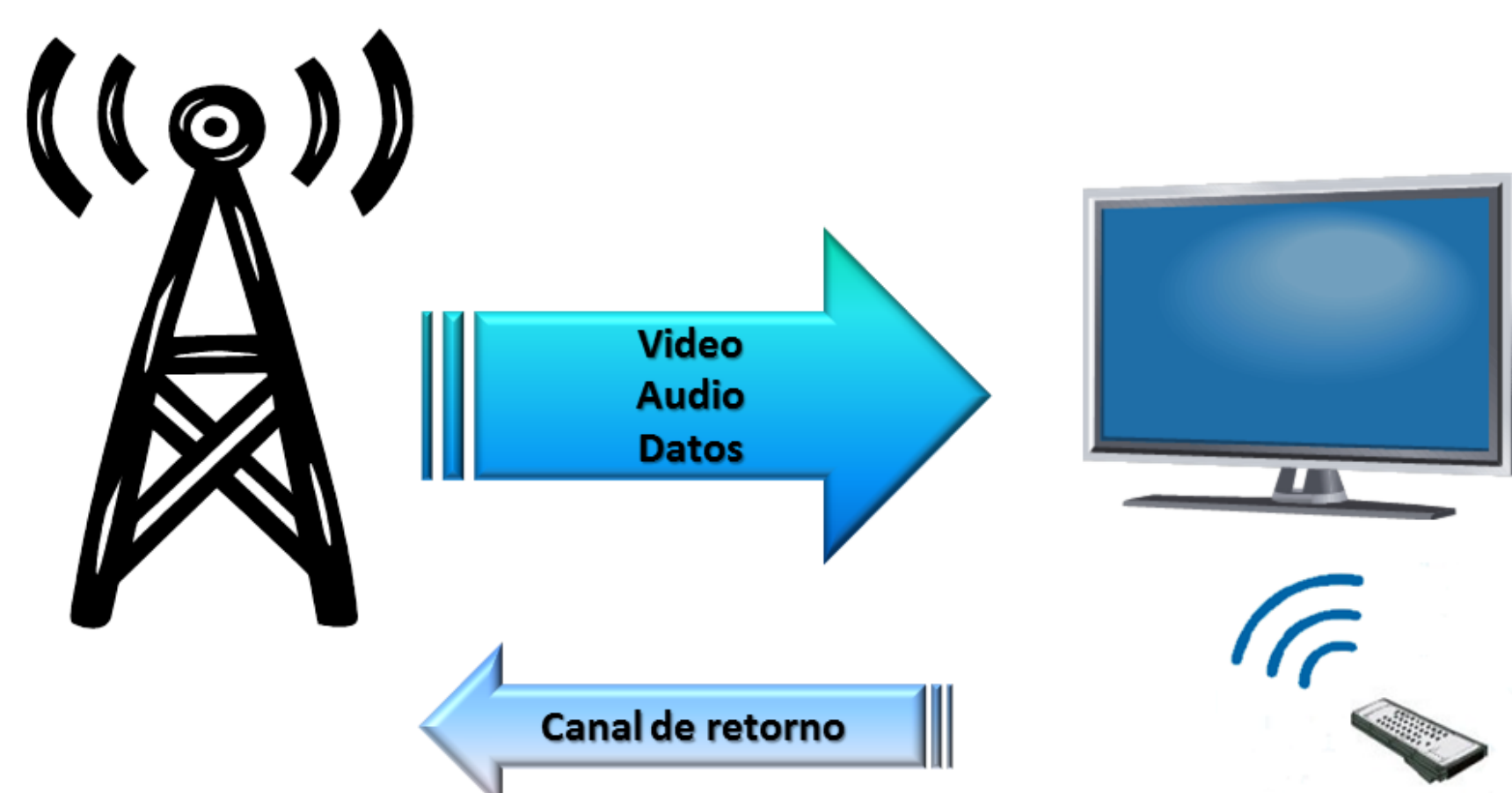
Hacia el desarrollo de aplicaciones educativas para Televisión Digital

César Alcaide, David Diaz, Néstor Navarro

Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información
Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba

INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA

La TV Digital (TVD) permite la transmisión de múltiples contenidos (imagen, audio, datos y software) y la interacción con el usuario.



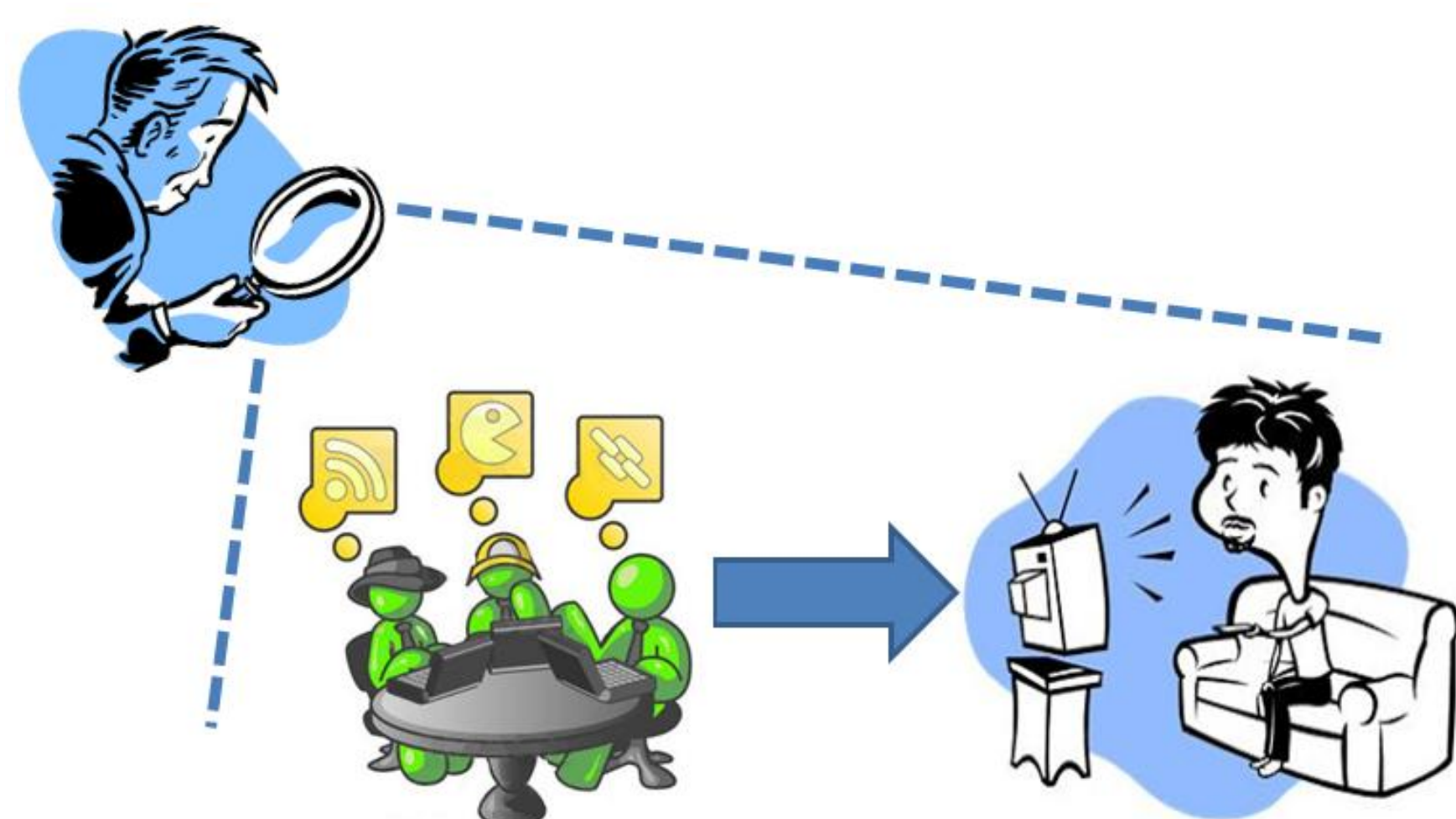
Tipos de interacción

Local	usuario ↔ TV
C/envío de datos	usuario ↔ TV → proveedor
Avanzada	usuario ↔ TV ↔ proveedor

Sin embargo, a pesar de sus potencialidades y su alta penetración en la sociedad, su utilización en la educación no ha prosperado.

OBJETIVOS DE LA LÍNEA DE I+D

Investigar las capacidades, limitaciones y herramientas que condicionan o facilitan el desarrollo de contenidos educativos y el uso de la plataforma de TVD para educación.



ACTIVIDADES

1. Desarrollo de **aplicaciones educativas interactivas** para TVD y análisis de sus resultados.
2. Definición de las mejores prácticas y métodos de **Ingeniería de Software** que pueden usarse en esta plataforma.

PROYECTO DE I+D

Educación Multimedia utilizando la Televisión Digital como plataforma
UTN 1402 (enero 2011 – dic 2014)

Formación de RR.HH.

- **1 Tesis de Maestría** en Ing. de Sistemas de Información (UTN-FRC) sobre *Business Intelligence* en TVD, en desarrollo.
- **1 Trabajo Final Integrador** de la *Especialidad en Sistemas y Servicios Distribuidos* (FaMAF-UNC) sobre publicidad en TVD. Finalizado.
- **5 becas de iniciación a la investigación:** 3 para estudiantes y 2 para graduados.
- **1 Práctica Supervisada** realizada en el marco de este proyecto.
- **Charlas y publicaciones** para difusión del tema.

Aplicación desarrollada

- *Ta-Te-Ti*: el típico juego de mesa, desarrollado para explorar la tecnología.

Aplicaciones en desarrollo

- *Cuidado del agua*: concientizar al público sobre su importancia y propiciar una participación activa en el control de su uso.
- *Fitoterapia*: informar al público sobre el uso medicinal de las plantas, en particular sobre plantas autóctonas.
- *Memoria*: utilizar una línea de tiempo interactiva para interpretar y establecer nuevas relaciones en torno a la Historia.