



Facultad Regional Córdoba

# Experiencia en el desarrollo de una aplicación educativa para TVD

Diego Campos, Carlos Raúl Luna, Néstor Navarro

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

## INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA

A pesar de su potencialidad y la alta penetración en la sociedad, se desarrollan **muy pocas aplicaciones para TV Digital**, la cual transmite múltiples contenidos (imagen, audio, datos y software) y permite una mayor interacción con el televidente/usuario.

Las causas pueden ser la **falta de incentivos económicos** y la **ausencia de herramientas y documentación** apropiada para el desarrollo de software para TV Digital.

A fin de experimentar con la creación de aplicaciones para TV Digital, desarrollamos el trabajo Cuidados del Agua, que apunta a concientizar sobre problemas hídricos en nuestro país.

## OBJETIVOS

El proyecto investiga las características de las herramientas y metodologías que condicionan o facilitan el desarrollo de contenidos para la TVD.

En particular apuntamos a desarrollar aplicaciones de TVD con fines educativos, que permitan aprovechar su alcance masivo y su mayor interacción

## ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Definir la temática de la aplicación
2. Diseño de los módulos de la aplicación y su interacción
3. Programar y ejecutar casos de prueba.
4. Análisis del proceso de desarrollo y publicación de las conclusiones.

## CONTEXTO

Proyecto de I+D "**Educación Multimedia utilizando la Televisión Digital como plataforma**" (UTN 1402) desarrollado entre enero de 2011 y diciembre de 2014 en el Dpto. de Ing. en Sistemas de Información de la UTN Facultad Regional Córdoba.

## CONCLUSIONES

Durante este desarrollo nos enfrentamos a la falta de documentación sobre las tecnologías involucradas y de una comunidad de soporte. Utilizamos contactos personales con miembros del equipo de desarrollo de la plataforma Ginga.ar para evacuar dudas y consultas.

En el aspecto positivo pudimos aprender con gran profundidad a utilizar la tecnología de TVD para desarrollar aplicaciones.

