

## Curso Internacional | Introducción a la TV Digital y Aplicaciones Interactivas con Ginga-NCL

Ministerio de Comunicaciones Brasil - Subsecretaría de Telecomunicaciones SUBTEL - Universidad Tecnológica Metropolitana

Fecha: 29 al 30 de septiembre 2016

Hora: 09:30 a 18:00 horas

Lugar: Casa Central UTEM

Dirección: Dieciocho esquina Vidaurre

Convocatoria: 40 participantes (previa inscripción)

### PROGRAMA DEL CURSO

#### Objetivo:

Curso con aspectos teóricos y prácticos de la programación de aplicaciones interactivas Ginga utilizando las lenguajes NCL y Lua.

**Tamaño de la clase:** máximo de 20 alumnos

**Infraestructura necesaria:** a la clase: proyector y sistema de audio. Para la parte práctica, se necesitan al menos dos ordenadores por participantes (los participantes también pueden utilizar su propio ordenador portátil)

**Público:** Es deseable que los participantes tengan conocimientos básicos de programación.

#### Contenido del programa:

1. Experiencias de la digitalización de la televisión terrestre en Brasil y perspectivas futuras en América Latina

- a. Visión del Sistema de transmisión de TV Digital
- b. Visión del SBTVD
- c. Lecciones del Apagón analógico en Brasil, debilidades y fortalezas
- d. Visión del Sistema de Recepción de TV Digital
- e. Visión del Sistema de Transmisión de TV Digital

2. Desarrollo de Aplicación Ginga-NCL

- a. Introducción a los elementos de NCL
- b. Estructura del documento básico de NCL
- c. Sincronización Multimedia
- d. Interactividad
- e. Reutilización de Propiedades
- f. Atributos Descriptores
- g. Las variables globales
- h. La adaptación y la presentación de contenido
- i. Objetos Lua

