

## **RESUMEN**

La televisión ha venido evolucionando a través de los años hasta llegar a lo que hoy en día se conoce como la Televisión Digital Interactiva. Ecuador en el 2010 decidió acoger el estándar brasileño – japonés para televisión digital terrestre ISDB-Tb, lo que trae consigo un cambio importante en la forma de ver televisión, haciéndola más atractiva y generando un sinnúmero de posibilidades de interacción; por esto es necesario estudiar esta nueva tecnología, en especial el desarrollo de servicios y aplicaciones interactivas para TDT. El presente proyecto propone la investigación y creación de una aplicación interactiva utilizando el API de JAVA TV. Para llevar a cabo el desarrollo de la aplicación se realizó un análisis de la arquitectura y funcionamiento del API, conociendo a fondo el modelo de aplicación llamada Xlet, su ciclo de vida, y la utilización de los métodos de la misma. Para llevar a cabo las pruebas de funcionamiento de la aplicación se utilizó el emulador XletView.

### **Palabras Claves:**

**TDT (TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE)**

**GINGA**

**MHP (MULTIMEDIA HOME PLATAFORM)**

**JAVA TV**

**XLET**

**XLETVIEW**

## **ABSTRACT**

The television has evolved through the years to become what today is known as the Interactive Digital Television. Ecuador in 2010 decided to host the Brazilian Japanese standard for terrestrial digital TV ISDB-Tb which brings about a major change in the way people watch TV, making it more attractive and creating endless possibilities of interaction; therefore it is necessary to study this new technology, especially the development of services and interactive applications for DTT. This project proposes the research and creation of an interactive application using the API JAVA TV. To perform the application development an analysis of the architecture and function of API was made, knowing the call Xlet application model, life cycle, and the use of methods Xlet. And finally by the emulator XletView testing of application operation.

### **KEYWORDS:**

**DTT (DIGITAL TERRESTRIAL TELEVISION)**

**GINGA**

**MHP (MULTIMEDIA HOME PLATAFORM)**

**JAVA TV**

**XLET**

**XLETVIEW**