

Table of Contents

Propuesta de Desarrollo del Proyecto **2**

1. Propósito **2**

2. Alcance **2**

3. Cronograma de Liberación de Versiones de la Aplicación **2**

4. Recursos **2**

5. Plataforma de Operación **3**

Propuesta de Desarrollo del Proyecto

Este documento tiene como finalidad plantear la propuesta de desarrollo de una aplicación de firma electrónica para dispositivos móviles, que será liberada bajo licencia de Software Libre.

1. Propósito

La aplicación de firma electrónica móvil (Tibisay Móvil) se propone como una herramienta que facilite e incentive el uso de las tecnologías de certificación electrónica, utilizando algunos de los dispositivos electrónicos con mayor expansión en los últimos años en nuestro país, como lo son los teléfonos inteligentes y tabletas, que en gran parte utilizan sistema operativo Android en sus distintas versiones.

2. Alcance

Desarrollo de una aplicación para dispositivos móviles con sistema operativo Android que cuente con las siguientes funcionalidades:

- Gestión de repositorio de claves privadas y certificados (archivos en formato PKCS#12).
- Firma electrónica de documentos con certificado y clave privada en soporte de software.
- Verificación de documentos firmados electrónicamente bajo los siguientes formatos:
 - BDOC
 - PKCS#7
 - PDF (supeditado a disponibilidad de bibliotecas de desarrollo para verificación de archivos PDF en el sistema operativo Android)
- Posibilidad de compartir documentos firmados electrónicamente.
- Soporte, en caso de ser posible, para firma electrónica realizada sobre pantalla táctil de dispositivo móvil y agregarla al documento (PDF) que se desea firmar.
- Implementación de interfaz gráfica intuitiva y acorde al tema del proyecto Tibisay FirmaXML <http://tibisay.cenditel.gob.ve>

3. Cronograma de Liberación de Versiones de la Aplicación

En la tabla que se presenta a continuación se indican las fechas de liberación de cada versión de la aplicación, indicando para cada versión las funcionalidades que la integran.

<i>Tipo de Versión</i>	<i>Descripción del Entregable</i>	<i>Fecha</i>
Versión Beta	Gestión de repositorio de certificados, firma electrónica de documentos, verificación de documentos firmados, posibilidad de compartir archivos firmados, digitalización y estampado de firma manuscrita	04/10/2013
Versión RC	Gestión de repositorio de certificados, firma electrónica de documentos, verificación de documentos firmados, posibilidad de compartir archivos firmados, digitalización y estampado de firma manuscrita	08/11/2013

4. Recursos

<i>Equipo de Trabajo</i>		
<i>Rol</i>	<i>Horas/Hombre?</i>	
Ingeniero - Lider de Proyecto	320 Hrs	
Ingeniero	320 Hrs	
<i>Otros Recursos</i>		
Tableta con sistema operativo Android		
Teléfono Inteligente con sistema operativo Android		
Simuladores de dispositivos móviles Android		

5. Plataforma de Operación

La aplicación se desarrollará para su funcionamiento sobre Sistemas Operativos Android, en base a lo posible se intentará dar soporte a partir de la versión de Android Gingerbread 2.3.3 hasta la versión Jelly Bean 4.1.x (desde la API 10 a la API 16).