

# ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

Proyecto: Cifras con plastilina

13/05/2017

Politécnico Grancolombiano

## CONTROL DE VERSIONAMIENTO

Fecha de Elaboración	Versión	Autor	Revisado por
13 Mayo 2017	V 0.1	Edna Lizeth Espejo	

## Contenido

1. Introducción	3
1.1. Propósito	3
1.2. Ámbito de la aplicación	3
1.3. Visión general del documento	3
2. Descripción general	4
2.1. Perspectiva del producto	4
2.2. Funciones del producto	4
2.3. Características del usuario	4
2.4. Restricciones	5
3. Requerimientos	5
3.1. Requerimientos del negocio	5
3.2. Requerimientos funcionales	5
3.3. Requerimientos no funcionales	6
3.4. Atributos de la aplicación	6

## 1. INTRODUCCION

Este documento se especifica los requerimientos funcionales y no funcionales para la implementación de una aplicación que permitirá la conversión de cifras.

### 1.1. Propósito

El propósito es definir las funcionalidades, características y restricciones de la aplicación a desarrollar, las especificaciones van enfocadas a los administradores y usuarios finales.

### 1.2. Ámbito de la aplicación

Diariamente es muy común conocer varios casos de corrupción que impactan al país y generan gran revuelo mediático, en este documento se especifican los requisitos necesarios para el desarrollo de una aplicación que permita convertir el valor del dinero que pierde el país a causa de la corrupción en las diferentes inversiones que se pudieron haber realizado en pro del desarrollo del país y beneficio de sus habitantes.

### 1.3. Visión general del documento

Este documento cuenta de tres secciones. La sección 1 muestra la introducción y la visión general de la especificación de los requerimientos. La sección 2 proporciona una descripción general del sistema, para conocer las principales funciones, características y restricciones de la aplicación. En la sección 3 se define detalladamente los requerimientos que debe tener la aplicación para su desarrollo e implementación.

## 2. DESCRIPCION GENERAL

### 2.1. Perspectiva del producto

Se proyecta implementar una aplicación que permita convertir unidades monetarias de dinero que se pierde en Colombia por casos de corrupción en cantidades de inversiones que se pudieron haber realizado, por ejemplo cuántos colegios se habrían construido con ese dinero; tiene como objetivo mostrarnos una idea más tangible de todo lo que se está perdiendo por estos casos y como pudo haber contribuido al desarrollo del país.

### 2.2. Funciones del producto

Las funciones que conforman esta aplicación son:

- Comparación de unidades
- Gestión de informes

Descripción de las funciones de la aplicación:

- Comparación de unidades: La aplicación realizara diferentes comparaciones con respecto a la cifra ingresada por el usuario y el costo que tiene construir los diferentes tipos de infraestructura que son posible en el país.
- Gestión de informes: Como resultado de la aplicación se espera que el usuario pueda visualizar un informe que contenga los resultados de la conversión de cifras relacionadas en lo que se puede construir.

### 2.3. Características del usuario

Se contempla para la aplicación tener dos tipos de usuario, usuario administrador y usuario final, que contribuirán en la aplicación teniendo en cuenta las funciones contempladas de la siguiente manera:

Función	Usuario Administrador	Usuario Final
<b>Comparación de unidades</b>		
Registrar el valor de la unidades con las que se realizará la comparación	X	
Modificar los datos de las unidades de comparación con respecto a su variación para ofrecer información actual	X	
Listar las unidades con las que se está realizando la comparación	X	
Ingresar los valores a comparar		X

Generación de Informes	
Construcción y modelamiento de los reportes que mostrará la aplicación	X
Solicitar los resultados con respecto al valor ingresado en la aplicación	X

## 2.4. Restricciones

La aplicación dependerá de los valores ingresados por los administradores de la aplicación para realizar la comparaciones de unidades esperadas, lo que supone que con el tiempo el sistema este sujeto a actualizaciones para lograr la automatización en el proceso para garantizar información actualizada.

Inicialmente la aplicación no contara con la conexión a otro sistema de información, el usuario solo debe garantizar que cuenta con un dispositivo con salida a internet para hacer uso de la aplicación.

## 3. REQUERIMIENTOS

A continuación se describen los requisitos necesarios y que debe garantizar el desarrollo de la aplicación:

### 3.1. Requerimientos del negocio

No. Requerimiento	RN-01
Nombre del Requerimiento	Distribución
Tipo	Requerimiento
Fuente del Requerimiento	Garantizar la distribución libre de la aplicación
Prioridad	Baja - Opcional

### 3.2. Requerimientos funcionales

Requerimiento	Nombre	Descripción	Entrada	Salida
RF-01	Módulo administrador	Garantizar un entorno que permita validar la funcionalidad de la aplicación	Usuario y contraseña	Entorno de administración
RF-02	Actualización	Realizar actualización periódica de la cifra con las que se realiza la	Una vez se identifique un cambio en	Puede cambiar lo resultados que

		comparación	almacenadas	se le muestran
			realizar un	al usuario
			cambio en su	
			valor	
RF-03	Reportes	Generar reportes con respecto a las comparaciones	Cifras ingresadas por el usuario y valores almacenados	Reporte de la conversión realizada

### 3.3. Requerimientos no funcionales

- RNF-01 Eficacia: Mostrar los resultados de la comparación de la manera más oportuna
- RNF-02 Usabilidad: Garantizar un entorno amigable y de fácil uso para cualquier tipo de usuario
- RNF-03 Portabilidad: Garantizar que la aplicación pueda ser usada en entornos web y móviles
- RNF-04 Credibilidad: Mostrar resultados que estén acorde a cifras actuales

### 3.4. Atributos de la aplicación

El atributo más importante es que a pesar de ser una aplicación de uso libre donde no se requiere de ningún tipo de registro para su uso, se contempla tener un módulo que permita administrar la aplicación con el fin de contar con información actualizada para entregar estos resultados al usuario al momento de su uso.