



UNIVERSIDAD

La Gran Colombia



ISO 9001: 2008

BUREAU VERITAS
Certification

N° 233044





UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE APLICACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES APLICABLE A LA INGENIERÍA CIVIL

AURA MARCELA CAMACHO PIMENTEL
VIVIANA STEFANIA HUERTAS OSPINA

ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA
BOGOTÁ D.C, COLOMBIA
2016



ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS
Certification





LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Línea de Investigación

El trabajo investigativo está enmarcado dentro de la línea de negocios internacionales, soportada sobre la base de la internacionalización, como la globalización de la economía bajo los principios de la justicia, la igualdad, la democracia, el bienestar y el desarrollo con calidad de vida.



Sublínea de Investigación

El componente que define esta línea esta soportado dentro del contexto de competitividad, productividad, rentabilidad y calidad.



PROBLEMA

Planteamiento del Problema:

Para profesionales de ingeniería es de vital importancia contar con un aplicativo móvil no muy complejo que les permita realizar inventarios rápidos cuando están en campo.



Pregunta de investigación:

¿Mejoraría el rendimiento en campo el desarrollo de un prototipo de aplicación de ingeniería civil para móviles?



OBJETIVOS

Objetivo general

Diseñar un prototipo de aplicativo móvil que sea práctico, eficiente y útil en el campo laboral de la ingeniería civil.

Objetivos Específicos

- Identificar las necesidades del ingeniero civil en campo
- Implementar un esquema estratégico que ayude a garantizar la eficiencia y uso de las APPS en la ingeniería civil.
- Crear el prototipo de aplicación móvil que cumpla con los requerimientos establecidos y que esté al alcance de los mayores consumidores (profesionales de la ingeniería civil).



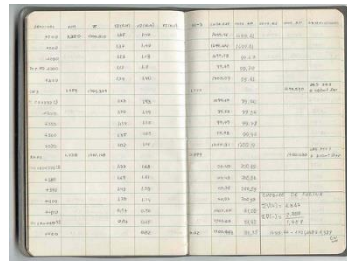
Diseño Metodológico

- TIPO DE INVESTIGACION
- HIPOTESIS
- POBLACION
- DESARROLLO INVESTIGACIÓN (FASES)

ESQUEMA TEMATICO

NECESIDADES DEL INGENIERO CIVIL EN CAMPO

- Mejoras de proceso de negocio.
- Ahorro de recursos.
- Mejoramiento de productividad.
- Disminución de tiempos.



Fuente: <http://www.flickrriver.com/photos>



hidrayvias

Proyecto

Nombre del Proyecto *

Fecha *

mar 11, 2016

Hora *

23:23

Dirección *

Calle 118 #19a-59

Bogotá

Bogotá Bogotá

110111 Colombia

Colocar dirección

Tipo de Vía *

V-0

Fuente: *mygoodbarber*

Mira la respuesta
<http://hidrayvias.goodbarber.com/manage/content/11876908/>

Content

Tipo de Tubería : Acueducto
Fecha : 11/03/2016
Hora : 23:37

Proyecto o Lugar de trabajo : dujos
Calle 118 #19a-59 Bogotá, 110111 Bogotá, Bogotá Colombia

Tipo de Estructura : Cabezal

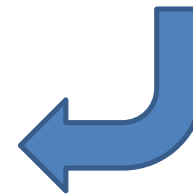
Estado de la Estructura : Tapado

Cota Clave Inicial : 2534.85
Cota Clave Final : 2532.25
Cota Rasante Inicial : 2540.42
Cota Rasante Final : 28840
Diametro de Entrada : 894
Diametro de Salida : 848
Material Tubería : PVC-Novafort

Foto : http://hidrayvias.goodbarber.com/apiv3/section/11876908/254958-1457311504-via_la_fancia_-_morrocacho_dac_a07.jpg

Elaboro : viviana
E-mail : vivianahu10@hotmail.com

Fuente: *mail.google.com*





Parámetros Generales Para Implementación De Aplicaciones Móviles

- A. Identificar el tipo de cliente al que quiere llegar, y cuál es la necesidad actual
- B. Hacer un análisis de la competencia
- C. Fijas objetivos claros de lo que quiere lograr con la aplicación.
- D. Consolidar el producto



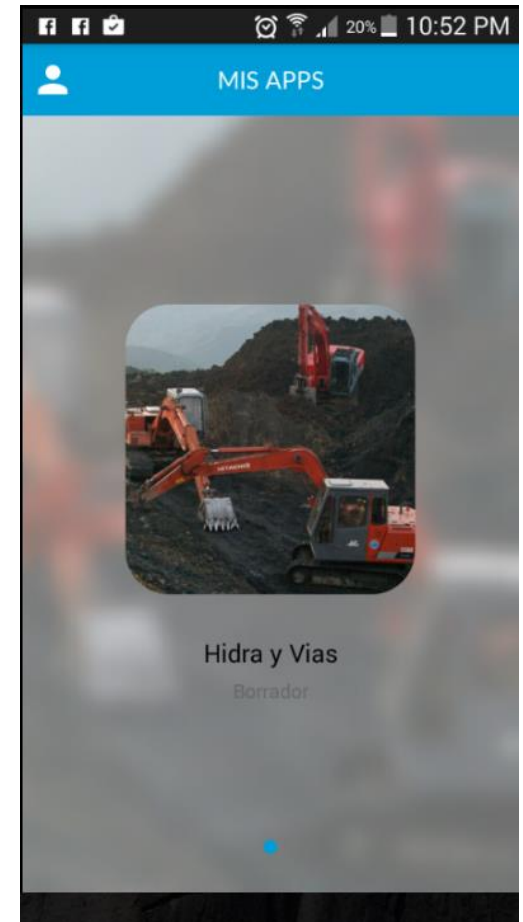
Fuente: <http://previews.123rf.com/>



E. Simplificación de la aplicación, significa que entre más sencilla pero innovadora sea esta será más llamativa al público.

F. Garantizar su actualización conforme a las observaciones o críticas que los usuarios den.

G. Finalmente es importante que al momento de lanzar la aplicación darle la respectiva publicidad que necesita para consolidarse en el mercado, mediante las redes sociales, correos, páginas de internet, y publicidad física visual.





Desarrollo Del Prototipo



Fuente: propia

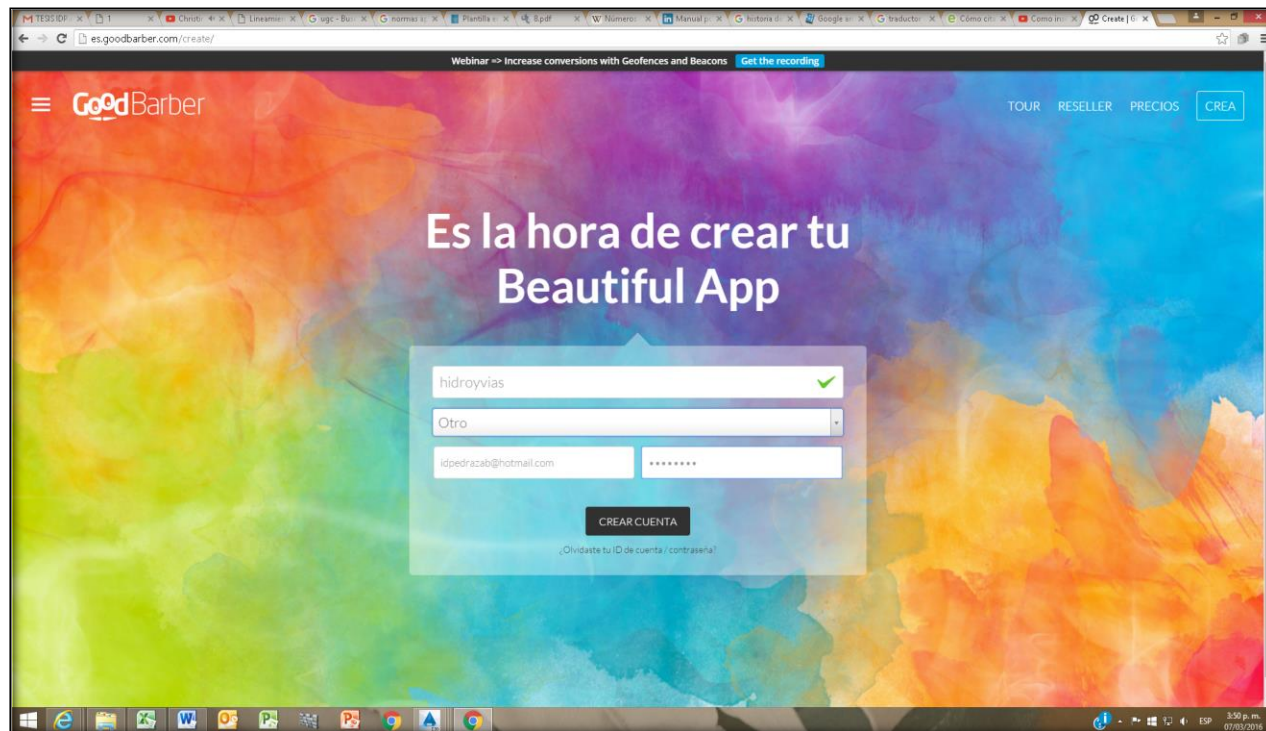


OBJETIVO

- Ayudar a los ingenieros civiles y profesionales a fines con esta área, en mejoramiento de proceso de datos en campo.



PROCESO DE ELABORACIÓN DE LA APLICACIÓN

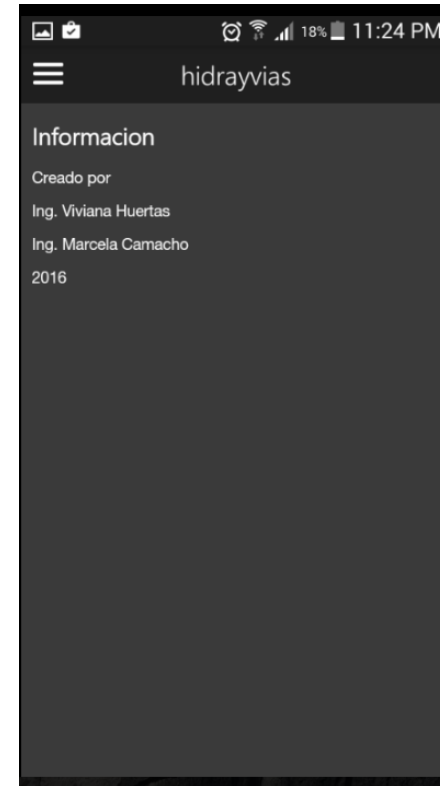
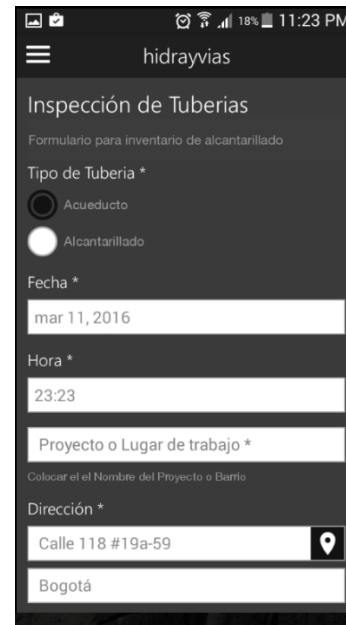
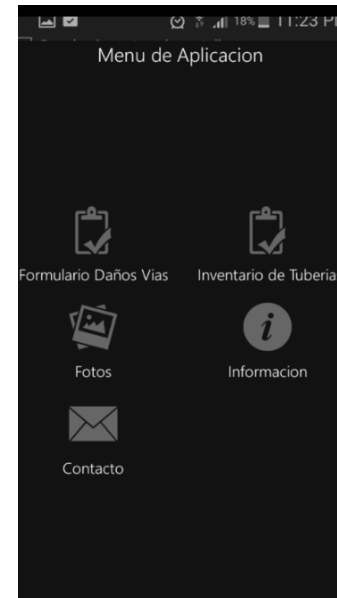
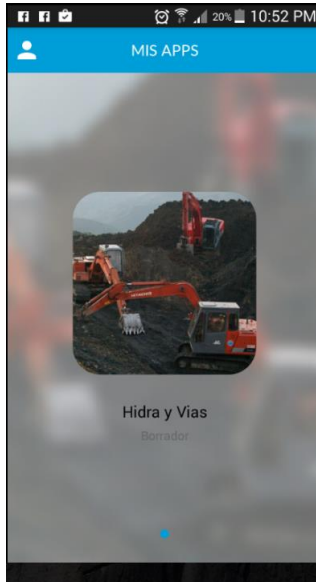


Fuente: goodbarber



The screenshot shows the Goodbarber form editor interface. At the top, the browser address bar displays 'hidrayvias.goodbarber.com/manage/cms/form/9072527/edit/'. The main header includes a 'Volver' button, a 'Vista previa' dropdown, and a 'Formulario' button. On the right, there are 'Update App' and 'Ayuda en línea' buttons. The central area features a text input field with the title 'Inventario de Alcantarillado' and a rich text editor with various formatting options. A right-hand sidebar titled 'Edita el formulario' contains two tabs: 'Campos' and 'Configuración'. Under 'Campos', there are several field type options: 'Única línea' (with a '123 Cantidad' preview), 'Párrafo de texto', 'Múltiple opción', 'Designación', 'Fecha', 'Dirección', and 'Hora'. The 'Casillas' and 'Desplegable' options are checked. At the bottom of the sidebar are 'Cancelar' and 'Guardar' buttons. A blue notification bar at the bottom of the editor reads: '¡Todavía no tienes campos! Haz clic en los elementos del panel para añadir campos a tu formulario'. A vertical navigation menu is visible on the left side of the editor.

Fuente: goodbarber





CONCLUSIONES

- Se diseñó y creó un prototipo de aplicativo móvil (APP), eficiente y útil en el campo de la ingeniería civil y la construcción.
- Se evidenció que la importancia de las aplicaciones App en la ingeniería civil son necesarias para la reducción de tiempo, costos y agilización de datos.
- Se probó que la aplicación llenó la expectativa de los ingenieros civiles en cuanto a las mejoras en ahorro de tiempo y agilización de datos en su calidad de trabajo.
- Se comprobó que las aplicaciones App, no solo pueden ser creadas por ingenieros de sistemas, al contrario, cualquier persona que desee y se capacite sobre el tema, y se valga de ayudas como software amigables, puede cumplir el objetivo.



UNIVERSIDAD

La Gran Colombia

