



Universidad Simón Bolívar  
Coordinación de Cooperación Técnica y Desarrollo Social

## Asistencia tecnológica para instituciones educativas de básica y diversificada

Tutor institucional  
Elinor Cones

Estudiantes  
Nelson Medina 07-41185

Representante de la comunidad  
Gisella Guzmán

Caracas, 16 Julio de 2012

## **Introducción**

Este proyecto pretende la creación de un sistema de tecnología de la información el cual traerá numerosos beneficios a las comunidades a la hora de gestionar todos los proyectos que se vayan a realizar en la comunidad.

El proyecto tratará que la comunidad plantee nuevos proyectos en su que los beneficien a través de un sistema web (ubicado en la internet) con el fin de que todos los usuarios puedan acceder al mismo y puedan enterarse, opinar y proponer nuevas ideas sobre las actividades planteadas. También se busca que las empresas, gobernaciones y/o alcaldías se acerquen más a la comunidad debido a que verán con mayor seriedad la propuesta de los planes de obras a realizarse.

El trabajo a realizarse se basará en identificar los módulos a desarrollarse en la aplicación web, ir a la comunidad asignada para realizar diversas entrevista las cuales ayudarán a levantar nuevos requerimientos y, por último, a adiestrar a la comunidad a usar la aplicación web.

## **Justificación**

Las aplicaciones de tecnología de información han ayudado a la sociedad en los últimos tiempos ya que aumenta la eficacia y eficiencia con la que se gestiona cualquier clase de información.

Los principales aportes de las aplicaciones de tecnología de la información es buscar informaciones ya almacenadas en estas aplicaciones, aplicar determinado tratamiento para modificar la información almacenada y a menudo también la comunicación síncrona y asíncrona con otras personas.

Con los motivos ya planteados anteriormente se propuso como un servicio a la sociedad, con el fin de gestionar y agilizar sus planes, crear una aplicación para proponer planes u obras de trabajo que se realizaran sobre las comunidades. Estos planes u obras planteadas aumentarán la participación de los habitantes de dicha población ya que la aplicación será web y por ende se accederá a través del internet, además, se le proveerán diversas operaciones de acuerdo a sus necesidades para gestionar de manera mas eficaz las obras planteadas para realizarse.

## **Descripción del problema**

### **Descripción de la comunidad**

La comunidad de San Pedrito está ubicada en el municipio Baruta muy cercana a la Universidad Simón Bolívar, las aproximadas diez personas con las cuales se tuvo comunicación contaban con acceso a internet, por lo tanto, el proyecto será muy viable para la comunidad.

Los habitantes de esta comunidad dieron a conocer su disconformidad de la forma como manejaban los proyectos actualmente ya que no todos tenían acceso a la información porque esta no se podía acceder desde cualquier lado, además, se quejaron de malversación de fondos con proyectos anteriores debido a que no se tenía un estado de cuenta a la mano de todos y mucho menos las facturas así que mostraron gran interés en gestionar sus proyectos vía web.

### **Antecedentes del proyecto**

Este proyecto ya tenía una versión preliminar que todavía no se ha puesto a la disposición de las comunidades. Se puede decir que el proyecto estaba a un 60% de su funcionalidad, el autor del proyecto es Jormar Arellano y el nombre del proyecto es aldia.com.

## Desarrollo del proyecto

### Titulo Del Proyecto

Asistencia tecnológica para instituciones educativas de básica y diversificado.

### Objetivo General

El objetivo es mejorar el proyecto aldia.com ya que se encuentra en una versión beta y no cumple con todas las funcionalidades necesarias gestionar los proyectos que se realizarán en la comunidad de San Pedrito.

### Objetivos Específicos

- Continuar con el desarrollo de la aplicación aldia.com
- Levantar requerimientos para ver que mejoras se le puede hacer a la aplicación a través de la opinión de la comunidad
- Formación de los habitantes de la comunidad para que hagan uso de la aplicación ya descrita.

### Ejecución de Actividades Realizadas

Actividad	Cronograma (semana o fecha)	Horas
Abordaje del servicio comunitario (que tenemos que hacer, que se lleva hecho)	1	4
Levantamiento de requerimientos	2-5	30
Implantación del sistema	10	20

Depuración del sistema	8-9	20
Familiarización de los usuarios con el sistema	11-12	10
Desarrollo del sistema	2-13	36
	Total	120

## **Relación del proyecto trabajado con la formación académica del estudiante**

El proyecto ayudo a la formación académica ya que como futuro ingeniero de ciencias de la computación se puso en práctica los conocimientos sobre la programación web, usando el lenguaje PHP orientado al framework codeigniter que facilita el desarrollo de páginas ya que esta ligado al Modelo Vista Controlador el cual facilita la lectura del código en futuras mejoras a realizarse.

El proyecto colaboró para desarrollar facetas como la del trabajo en grupo ya que se tuvo que realizar diversas reuniones para dividir el trabajo asignándole una tarea a cada persona que participó en el proyecto, se estableció comunicación con los otros integrantes de manera tal que no chocarán actividades a la hora del desarrollo y así no entorpecer el trabajo de otro miembro, se uso el manejador de versiones GIt el cual es una herramienta para llevar control de cada mejora lo que suponía una nueva versión de la aplicación desarrollada por cada miembro, así no sufrir a la hora de integrar cada módulo desarrollado por cada miembro participante en el proyecto.

También se puso en práctica el rol de prestador de servicio ya que se realizaron diversas reuniones con los miembros de la comunidad los cuales hacían de clientes y los participantes en el desarrollo del proyecto hacían de prestador. Se pusieron de manifiesto disyuntivas entre los clientes y los prestadores las cuales se debieron resolver de la mejor manera ya que “el cliente siempre tiene la razón”.

## **Conclusiones y recomendaciones**

En el proyecto se lograron todos los objetivos planteados. Se terminó la implementación del modulo asignado, se cumplió con las exigencias extras propuesta por la comunidad, se realizó la formación de los usuarios con el sistema, recibiendo una buena recepción por parte de la comunidad.

El proyecto, como experiencia personal, me ayudo a aumentar mis habilidades como programador web y así poder defenderme en el mercado venezolano donde la programación web es de gran auge también mejoré en el trabajo en equipo y a aprender un poco como es el trato con el cliente.

Se recomienda montar el servidor web para poner a correr la aplicación a través del internet, estar atento a futuras exigencias de las comunidades para mejorar la aplicación (se cumplieron con todos los requerimientos de la comunidad).



## Bibliografía

- <http://codeigniter.com/>. 2006.