

Taller de Bases de Datos

Oscar Eduardo Cisneros Larios

Proyecto: eColonia

La administración del siglo XXI está relacionada con las nuevas tecnologías. El concepto de “Ciudad Inteligente” supone este paso: de la administración clásica a la administración mediante las TIC (Tecnología de la Información y la Comunicación), que conlleva una nueva forma de ver y reinventar la antigua administración clásica.

Capítulo 1: Definición del problema

Enunciado del problema

Actualmente, a pesar de los esfuerzos que se han hecho a nivel global por organizaciones dedicadas al cuidado del medio ambiente, el nivel de educación al respecto en las comunidades del estado de Colima se encuentra muy por debajo del promedio mundial.

Propuesta de solución

El Ejecutivo Estatal, Mario Anguiano Moreno, ha impulsado constantemente la automatización de procesos gubernamentales valiéndole así el reconocimiento a nivel nacional como impulsor de lo que se conoce como “Gobierno Electrónico.” Tomando como base la inversión, tanto en infraestructura como en investigación, que el gobierno local ha hecho para la inclusión de las nuevas tecnologías en la cultura de los habitantes del estado, el proyecto eColonia pretende aprovechar dichos recursos para inculcar la cultura ambientalista de forma local.

La Constitución Política del Estado de Colima fue modificada el 9 de octubre de 2012, en su Artículo Primero, donde la siguiente frase fue añadida:

“Es derecho de los colimences, acder a la Sociedad de la Información y el Conocimiento, como una política de Estado, para lograr una comunidad integrada y totalmente intercomunicada, en la que cada uno de sus integrantes viva en un entorno de igualdad de oportunidades, con respeto a su diversidad, preservando su identidad cultural y orientada al desarrollo, que permita un claro impacto en todos los sectores de la sociedad.”

Objetivos (generales y específicos)

Con base en lo anterior, la propuesta de solución a la problemática que representa el hecho de que la sociedad carezca de cultura ambiental, se resume en los siguientes puntos:

- Tomar ventaja del apoyo que el gobierno actual está brindando a los medios de comunicación en Internet y nuevas tecnologías, para hacer la educación ambiental un tema más atractivo a las personas, a través de portales interactivos.
- Desarrollar módulos de software capaces de estructurar, gestionar, evaluar y promover el desarrollo sustentable en colonias de la comunidad local, de ahí el nombre “eColonia.” A través de un programa piloto, se refinará el funcionamiento del sistema.
- Implementar y promover el uso de nuevas tecnologías, como teléfonos inteligentes, capaces de tomar ventaja de características como la georeferenciación, envío de datos en tiempo real, conectividad con otros dispositivos, y demás, para facilitar así el desarrollo sustentable de las colonias que estén dentro del programa.
- Realizar una propuesta a la Administración Federal para que, una vez que el programa sea implementado y los resultados comiencen a aparecer, Colima sea catalogada como una *Smart City*, o una ciudad ambientalmente responsable, con muchos de los procesos que envuelven temas de cultura ambiental automatizados a un nivel competente con ciudades de Europa, como Barcelona.

Alcances del Proyecto

- Implementar el uso de telefonía inteligente (*smartphones*) para solicitudes en tiempo real de atención comunitaria a través de los representantes de la colonia a las autoridades municipales.

Ejemplo: facilitar (aún más) la tarea de reportar baches, o fugas de agua en la colonia, a través de una aplicación para teléfono inteligente que tenga conexión directa con los administradores de la colonia en cuestión.

- Control de los contenedores de *RSU* por medio de sensores. Así, cuando uno de los contenedores recolectores de residuos se encuentre lleno, este avisará directamente a las autoridades encargadas de recolectar los mismos, con una alerta que incluirá el tipo de residuo que se recogerá, así como la geolocalización del contenedor que debe de ser vaciado.
- Aprovechar las herramientas y tecnologías web para, a través de Internet, y haciendo uso de la conectividad gratuita que el gobierno estatal provee a los

colonos en parques y jardines públicos, se puedan impartir cursos o talleres que ayuden a la implantación de la cultura ambiental en las eColonias.

Requerimientos del Cliente

1. El proyecto eColonia debe de hacer uso de tecnologías emergentes.
2. eColonia no solamente debe ser viable en colonias con un nivel socioeconómico alto, sino que las comunidades de todos los estratos sociales deberán de poder acceder a los beneficios de la información, y de lo que es ser una colonia con la cultura del desarrollo sustentable.