UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA



ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

Equipo # 3:

Javier Medina Cazares 2600752

Juan Adolfo Mejía Ramos 3108514

Gustavo Luna Guzmán 2560634

Issac Jiménez Escamilla 3116719

PROJECT CHARTER

PROYECTO FINAL

**PROJECT CHARTER**

* DEFINICIÓN DEL PROBLEMA QUE SE QUIERE RESOLVER

En la actualidad el control de recolección de los residuos, producto de las actividades humanas, enfrenta la falta de cultura en la disposición y separación adecuada de esos residuos, así como fallas en la recolección oportuna de los mismos.

Los contenedores de los residuos al ser rebasados en su capacidad propician que

las personas los dispongan en lugares inadecuados, fomentando la contaminación de fauna y flora, además de propagar agentes contaminantes al entorno, afectando la imagen de las instalaciones y la preservación de la naturaleza. Se propone un sistema de medición automático en tiempo real del nivel de cada uno de los contenedores de los residuos ubicados dentro del Campus central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, para el control y la oportuna recolección de los residuos generados en las actividades de la institución.

* DEFINICIÓN DE LOS OBJETIVOS DE NEGOCIO

Diseñar un sistema de medición automático, en tiempo real, del nivel de cada

uno de los contenedores de los residuos ubicados dentro del Campus central de la

Universidad Autónoma de Guadalajara.

Las mediciones del sistema estarán disponibles, en cualquier momento y desde cualquier lugar, al utilizar comunicación telefónica móvil adaptable a la generación de tecnología G3 o G4. La medición continua del nivel de cada contenedor será trasmitida por radiofrecuencia a un concentrador (Gateway) y de ahí será trasmitida a un servidor de almacenamiento, esa información permitirá a los responsables del proceso, supervisar, analizar y establecer estrategias para el control de recolección.

El proyecto se dividió en tres partes: Dispositivo medidor de nivel de residuos, Gateway (Administrador de dispositivos) y Servidor.

* MATRIZ DE FLEXIBILIDAD

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **LEAST** | **MEDIUM** | **MOST** | **WHY** |
| **SCOPE (Alcance)** | Elaboración del dispositivo medidor de nivel de residuos. Conceptualización del Gateway y Sistema de recolección. | Elaboración del dispositivo medidor de nivel de residuos, Gateway y Sistema de recolección | Construcción del dispositivo medidor de nivel de residuos y Gateway y Sistema de recolección | Por su escalabilidad, el sistema de medición es aplicable a todo el ámbito de la Universidad, así como a distintos espacios públicos, centros comerciales, escuelas, iglesias, mercados, y en general en los diversos puntos de aglomeración de gente. Los datos obtenidos proveerán de información para las campañas que promuevan la reducción, reciclaje y reutilización de los residuos, en beneficio de la preservación de los recursos naturales. |
| **SCHEDULE (Tiempo)** | 7 semanas | 9 semanas | 13 semanas | Para poder cumplir en tiempo con cada uno de los requerimientos planteados por el cliente. |
| **RESOURCES (Recursos)** | 3 ingenieros con experiencia en sistemas embebidos. 1 software PM | 3 ingenieros con experiencia en sistemas embebidos. 1 software PM | 3 ingenieros con experiencia en sistemas embebidos. 1 software PM. 1 ingeniero de software. | Para poder cumplir en tiempo con los entregables se necesita el personal adecuado |

* PLANTEAMIENTO INICIAL DE LA RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA

Se trabajará para realizar la opción más deseada de las tres planteadas para que el proyecto sobresalga y supere la calidad requerida por el cliente.

Se va a construir el dispositivo medidor de nivel de residuos y el Gateway, y se va a realizar la elaboración del servidor, con esto se garantiza el funcionamiento óptimo del sistema de acuerdo a los requerimientos. Todo esto, será realizado en un periodo de 10 semanas, utilizando para ello a cuatro Ingenieros con experiencia en sistemas embebidos.

* AUTORIZACIÓN DEL PROYECTO POR PARTE DEL SPONSOR Y EL CLIENTE

Cliente: Jorge Bonalez

Empresa: Aqualimpy

Administrador del Proyecto: Gustavo Guzmán

FIRMAS:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jorge Bonalez Gustavo Guzmán, PM