

NOMBRE DEL SOFTWARE: ODIN: MEJORA DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES DE ECOPROCESOS HÁBITAT LIMPIO S EN CA ESP EN MOSQUERA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: IOTEC

NOMBRE DEL SEMILLERO: SIIANTEC

AUTORES – DOCENTES: Diego Gilberto Romero Avella, Lady Johanna Herrera Vargas, Yamin Diomedes Sánchez García.

AUTORES - ESTUDIANTES: Cesar Leonardo Insuasty Moreno, Daniel Sebastián Cajamarca Murcia.

Descripción del software: El proyecto de investigación llevado a cabo por estudiantes de noveno semestre de Ingeniería de Sistemas en la Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, se centra en la captura y procesamiento de información relacionada con los residuos sólidos ordinarios generados por las industrias recolectados por la empresa Ecoprocesos Hábitat Limpio S en CAESP. El objetivo principal de este proyecto es desarrollar un software que utilice tecnologías de la información y el Internet de las Cosas (IoT) para mejorar la eficiencia y la precisión de la captura de datos, lo que potencialmente beneficiará a la empresa Ecoprocesos Hábitat Limpio S en CA ESP en términos de resultados financieros y productividad. El aplicativo, desarrollado utilizando HTML, JavaScript, MySQL y PHP, establecerá bases de datos que permitirán analizar información histórica y actual de la empresa. Además, el uso en tiempo real del software permitirá la captura de datos con mayor precisión, eliminando los errores humanos asociados al registro manual realizado por conductores y operarios. Se obtendrán variables adicionales, como registros fotográficos, coordenadas de GPS y firmas digitales de los usuarios atendidos. La implementación de este aplicativo reducirá los riesgos de pérdida de información y la demora en la carga de datos, lo que a su vez reducirá la necesidad de personal para realizar estas labores. Una vez desarrollado, el aplicativo se someterá a una prueba piloto que proporcionará datos esenciales para calcular indicadores de gestión, financieros y productivos relacionados con la recolección de residuos sólidos ordinarios. Estos resultados respaldarán los objetivos del proyecto y validarán la hipótesis de que el uso de las TIC representa una mejora y un beneficio significativo para las empresas del sector.

En resumen, este proyecto se enfoca en el desarrollo de un software que utiliza tecnología de vanguardia para optimizar la gestión de residuos sólido industriales, contribuyendo así a mejorar la eficiencia, la sostenibilidad y la rentabilidad de Ecoprocesos Hábitat Limpio S en CA ESP en Mosquera, Cundinamarca.

Objetivo general: Desarrollar un sistema digital que optimice la gestión de datos relacionados con la recolección de residuos sólidos industriales por parte de la empresa Ecoprocesos Hábitat Limpio S en C.A. E.S.P. en Mosquera, Cundinamarca.