

## Datos Generales

**Título:** Sistema de Pesaje Fabricio Ojeda

**Tipo de proyecto:** Individual

## Resumen

Resume de forma breve y concisa cada uno de los siguientes aspectos:

o **Problema:** El Central Azucarero Trujillo hoy Fabricio Ojeda poseía un sistema de pesaje de la empresa Balanza Lara el cual debían cancelar anualidad y era necesario mejorar algunos módulos para controlar el proceso de ingreso y despacho de azúcar

o **Justificación :** EL Central Azucarero tenía la necesidad de mejorar el Sistema de Pesaje e incluir otros módulos para el control de información y reportes , el cual la Empresa Balanzas Lara realizo presupuesto para entonces costoso, por ello se desarrollo un Sistema bajo plataforma libre

o **Objetivo general :** Desarrollar un Sistema de Pesaje , para el Control de Ingreso y despacho de azúcar (crudo ,caña de azúcar , azúcar procesada, y diésel) del Central Azucarero Trujillo.

o Metodología (120 palabras)

o **Resultados:** El sistema permite almacenar en una base de datos productos procesados en el Central Azucarero Trujillo (Azúcar, Caña, Melaza) incluyendo el ingreso de Diesel y Sal a la Industria generando el CRUD correspondiente y los reportes de recibo para el proceso administrativo que se amerita.

## Proyecto en extenso

Institución/Organización: El Sistema actualmente es usado en el Central Azucarero Trujillo.

Ubicación Geográfica

Municipio Motatán Edo Trujillo

o Estados: Trujillo.

## Planteamiento del problema

El Central Azucarero Trujillo realizaba el Pesaje de los distintos productos que procesan e ingresan el Ingenio , usando el Sistema de Pesaje Balanza Lara el cual debe cancelarse a la empresa una anualidad para continuar usándolo , para el año 2016 surge la necesidad de consular en red el movimiento de romana activando la creación de usuarios y restricciones de usuarios, así como colocar el sistema local en red para ser monitoreado a través de la misma, para ello la empresa Balanza Lara realiza un estudio y entrega un presupuesto para agregar las nuevas funcionalidades al proyecto, debido a los costos altos de inversión se decidió apoyarse el departamento de Telemática del Ingenio para el desarrollo de un Sistema de Pesaje Propio.

De continuar la situación actual el Ingenio dependería totalmente de la Empresa Balanzas Lara al momento de realizar cambios al sistema y eso generaría costo de licencia y mantenimiento.

**Antecedentes:** Para este Sistema en particular en el Ingenio no existía antecedente alguno, dado que una vez notificada la necesidad de migrar a otra plataforma se dio inicio a las distintas etapas de desarrollo hasta culminar y poner en práctica el proyecto.

**Justificación** (máximo 150 palabras):

Atendiendo la solicitud de la Gerencia Técnica que presento la necesidad de desarrollar un Sistema de Pesaje propio que permitiera el monitoreo de los movimientos de Romana, según requerimiento de los departamentos Gerencia Técnica, Romana, Almacén, Laboratorio y Comercialización, y que además disminuyera costos de desarrollo y evitara gastos de mantenimiento y licencia, por ello se determinó el desarrollo de una plataforma web que permita realizar el pesaje y almacenamiento de datos y consultas.

**Objetivo general** (máximo 150 palabras):

Desarrollar un Sistema de Pesaje, para el Control de Ingreso y despacho de azúcar (crudo, caña de azúcar, azúcar procesada, y diésel) del Central Azucarero Trujillo.

**Objetivos específicos** (máximo 5 de 30 palabras cada uno):

Identificar los requerimientos del Sistema

Determinar los atributos necesarios a registrar

Plantear el diseño lógico del sistema

Desarrollar la interfaz del Sistema

**Metodología** (máximo 1200 palabras):

**Analizar la Situación Actual:** Se realizó entrevista a los usuarios y jefes de áreas de los departamentos involucrados para conocer el sistema que estaban usando y las ventajas y desventajas del mismo.

**Análisis y Diseño:** Determinar los requerimientos tanto físicos como lógicos del sistema, así como los procesos necesarios y el flujo de datos. Determinar el modelo de Negocio.

**Construcción:**

Durante esta fase se desarrollará y organizará la infraestructura que permita cumplir las tareas de construcción en la forma más productiva posible. Se analiza los paquetes involucrados para su compatibilidad y se desarrollan los procedimientos que serán invocados por el usuario.

### Cronograma de actividades:

Actividades		Abril				Mayo			
		1	2	3	4	1	2	3	4
Identificar los requerimientos del Sistema	Entrevista con el personal de Romana para determinar situación actual								
	Revisión del Equipo para Pesaje instalado en el Ingenio								
	Entrevista con el Personal de Telemática para determinar estado de la red LAN								
Determinar los atributos necesarios a registrar	Determinar los datos de la base de datos								
	Identificar el flujo de datos								
	Flujo de datos entre procesos								
Plantear el diseño lógico del sistema	Describir las salidas del Sistema								
	Describir las Entradas del Sistema								
	Determinar los procesos y los calculos necesarios								
Desarrollar la interfaz del Sistema	Diseñar interfaz gráfica								
	Codificar Lógica de Negocio								
	Realizar Pruebas de Usabilidad								

### **Resultados :**

El Sistema desarrollado e instalado beneficia al Central Azucarero Trujillo, dado que permitirá usarlo sin costo de licencia por anualidad, para cambios, mejoras y actualizaciones la empresa cuenta con el personal para realizarlo, el sistema realiza el pesaje de azúcar crudo, azúcar por saco en presentación industrial y domestica así como en fardos, miel tipo B , caña de azúcar , diésel y sal , emite los recibos de los distintos pesajes y permite la consulta remota por personal autorizado.

### **Bibliografía**

ROBERTO SAMPIERI & COAUTORES (1998) Metodología de la Investigación (2ª edición). México. Editorial Mc. Graw – Hill.

**TAMAYO TAMAYO, M.** (1981). El Proceso de Investigación Científica. México. Editorial Limusa.

Metodologías para el desarrollo de aplicaciones Web, Consultado el 20 de enero de 2017. En línea disponible en : <https://programacionwebisc.wordpress.com/2-5-metodologias-para-el-desarrollo-de-aplicaciones-web/>

Desarrollo Web , Disciplinas enfocadas en el desarrollo de sitios y aplicaciones web, Consultado el 15 de enero de 2017. En linea disponible en: <https://escuela.it/materias/desarrollo-web>

### **Plan de inversión:**

El Proyecto se encuentra en funcionamiento en el Central Azucarero Fabricio Ojeda, el mismo fue desarrollado por la Ing. Lorena Gómez titular de la cédula de identidad 12042492, uien labora como Especialista III en el Ingenio Azucarero, por tal razón el proyecto no generó costo de inversión en pago a programador o recurso humano, y la Factoría cuenta con los equipos y herramientas necesarias para el desarrollo e instalación del sistema. A continuación se detalla un plan de inversión para realizar el sistema en otra institución o Ingenio.