



UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS

ASIGNATURA

Administración de la Información

PERÍODO ACADÉMICO

2015-II

TRABAJO

Final

FECHA

27 de Noviembre de 2015

INTEGRANTES

Jeffrey Aguirre
Orlando Guillermo

SCADA

Es un software para computadores que permite tener un control sobre los procesos industriales a distancia. Permitiendo la retroalimentación en tiempo real con los dispositivos de campo. Además, controla el proceso automáticamente proveyendo toda la información generada en un proceso determinado, asimismo, permite la gestión e intervención en el mismo.

Para este caso de estudio, la empresa cuenta con 3 plantas en Departamentos distintos, por lo cual es indispensable hacer uso de un sistema SCADA para poder tener un control de todo el proceso industrial(Consumo de Energía) a distancia. Además, SCADA es ideal para manejar una variable eléctrica a través de sensores, lo cual en este caso mediremos el consumo por circuito eléctrico y almacenaremos la información en la computadora para luego realizar un análisis y poder emitir reportes.

Todo ese proceso se está realizando en este caso de estudio al generar los datos cada minuto y luego de ello los almacenamos en la base de datos para posteriormente generar reportes y visualizarlos en una aplicación web. Estos datos, nos pueden servir para la toma de decisiones o para poder saber el estado actual del consumo realizado por cada planta.

KNOWLEDGE DISCOVERY

Es el proceso definir como patrones válidos, potencialmente útiles y que sean fácil de interpretar a partir de una fuente de información. Este proceso surge de la necesidad de manejar grandes cantidades de datos.

Este proceso empieza del el ETL(Extract, Transform and Load) que se encargan de obtener los datos de una fuente específica y después cargarla en una fuente de información centralizada realizando las validaciones necesarias y adecuadas según la necesidad del caso que se plantee.

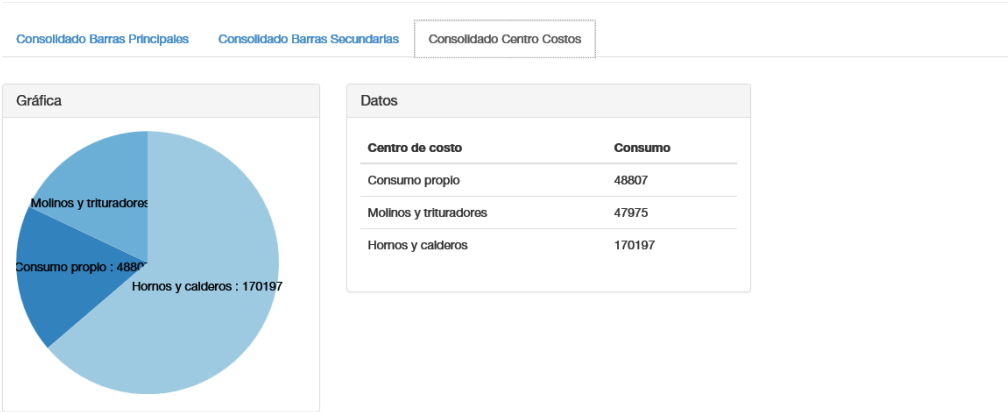
Después empieza la etapa de la “Minería de datos” que consiste en la búsqueda de los patrones de interés que pueden expresarse como un modelo o simplemente reflejan dependencia de los datos. Se tiene que especificar un criterio de preferencia para seleccionar un modelo de un conjunto de posibles modelos. También se tiene que especificar la estrategia de búsqueda a utilizar (normalmente está determinado en el algoritmo de minería).

Después Se identifican verdaderamente patrones interesantes que representan conocimiento usando diferentes técnicas incluyendo análisis estadísticos y lenguajes de consultas.

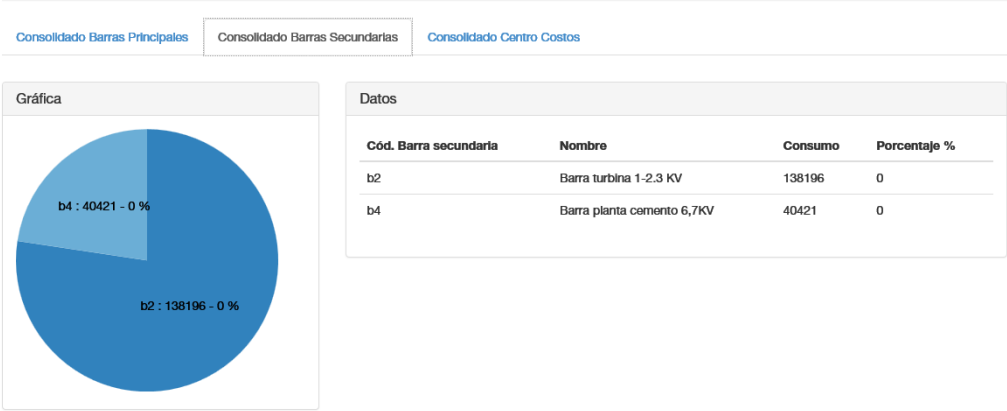
y finalmente se la fase de interpretación de datos que consiste en entender los resultados del análisis y sus implicaciones.

EVIDENCIA DE LOS GRÁFICOS

Dashboard Administración de la Información



Dashboard Administración de la Información



Dashboard Administración de la Información

