

FICHA RESUMEN DE PROYECTO

PROYECTO:

DATA WAREHOUSE

OBJETIVO:

Crear un repositorio unificado que permita, que la información sea accesible, consistente, adaptable, elástica y que ayude en la toma de decisiones del Sistema Integrado de Seguridad ECU911.

DESCRIPCIÓN:

El Data WareHouse, es un expediente completo de la organización, más allá de la información transaccional y operacional, almacenada en una base de datos diseñada para favorecer el análisis y la divulgación eficiente de datos.

El propósito es generar un repositorio de datos que unifique la información de los 16 centros del Ecu911 a nivel nacional, a través de la Extracción, transformación y carga de datos (ETL's) en una primera fase (Coleccionar) como podemos observar en la Figura No 1:

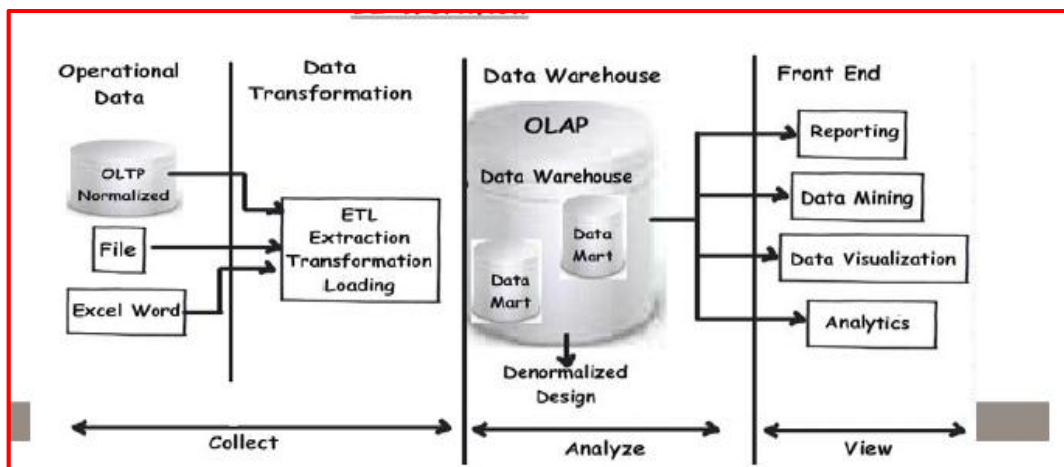


Figura No 1: Flujo Conversión de Datos Operacionales a Data WareHouse

SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD ECU 911

Se ha concluido la primera Fase, que incluye; (ver Figura No 2) Generación de los ETL's de extracción, transformación y carga del flujo transaccional de los incidentes y las respuestas de las instituciones articuladas a cada uno de los centros Ecu911 a nivel nacional, los mismos que se están realizando las validaciones respectivas para su aprobación, Actualmente se trabaja en forma manual en cada una de los centros para alimentar los Informes a la Dirección de Estadísticas.

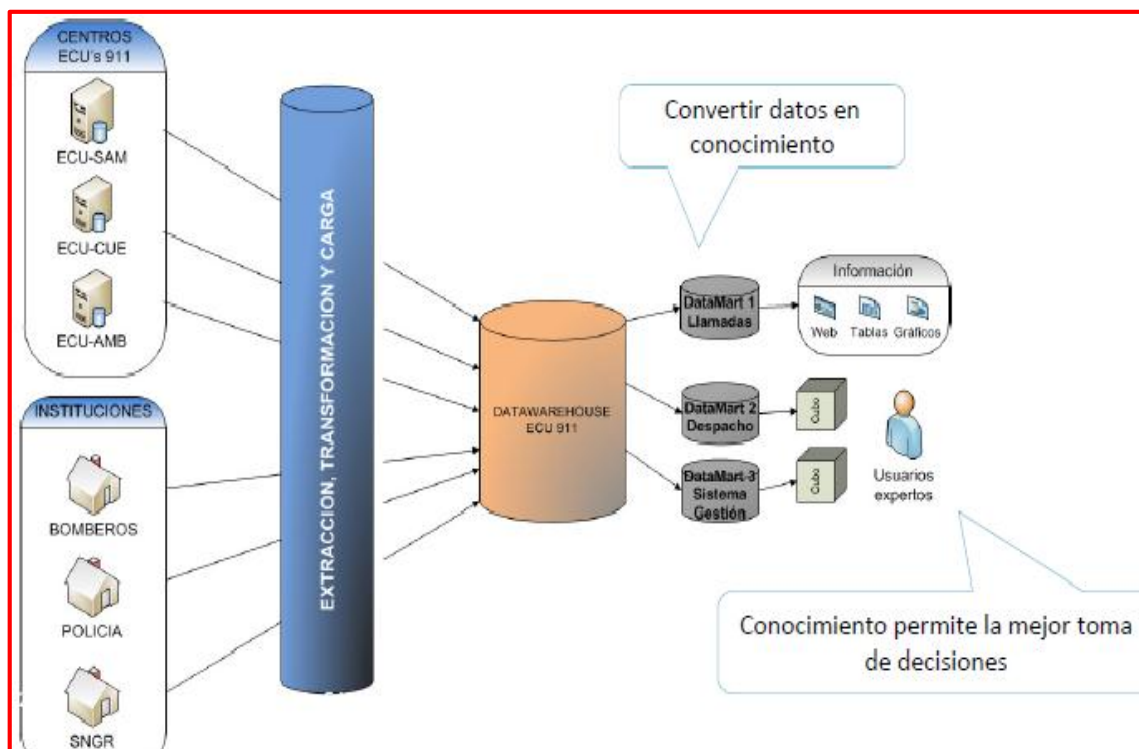


Figura No 2: Diagrama Actual del Data Warehouse del Ecu911

En una segunda fase (Analizar) se genera el Repositorio sobre un diseño des-normalizado donde incluye los Data Mart para análisis y servicios de la Información que generan los cubos (OLAP), que permitirá el analizar, visualizar y generar los reportes para la toma de decisiones. Fase final (Visualizar)

SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD ECU 911

Adicionalmente se han sumado otras áreas como calidad que usan el repositorio para el análisis a través de una interfaz que permite visualizar, la data consolidada en el Data Warehouse.

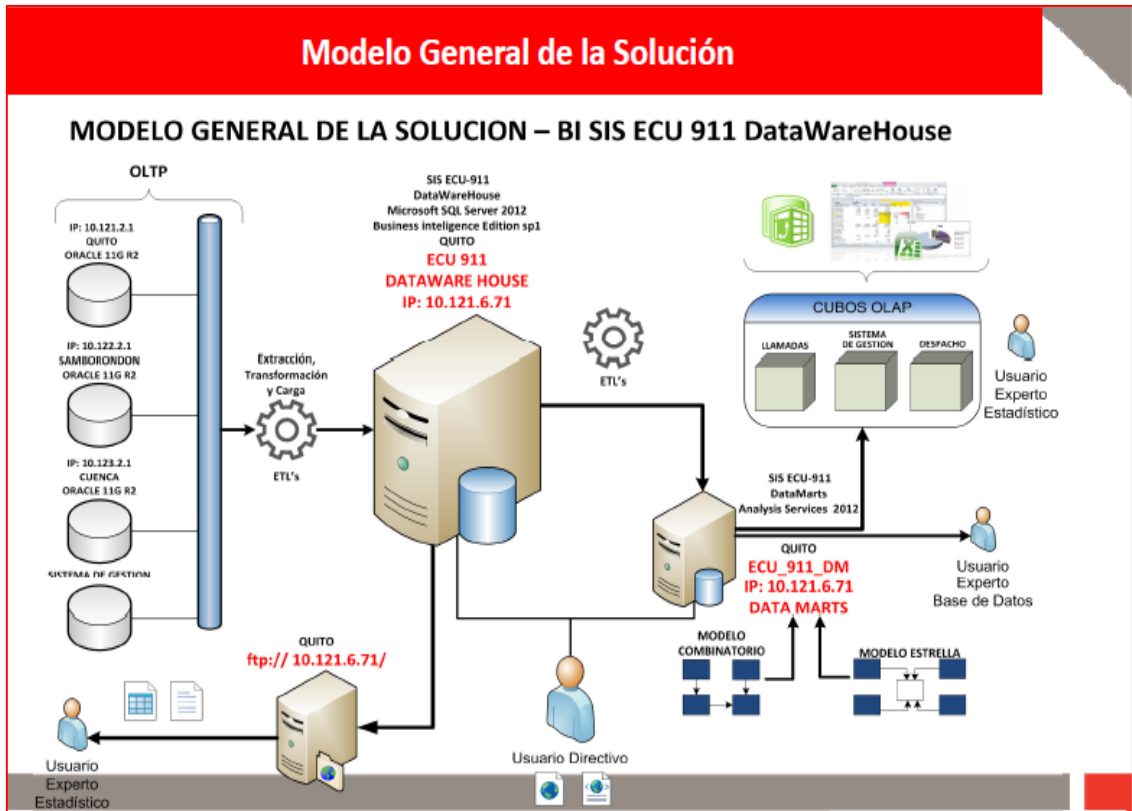


Figura3: Modelo General de Solución Sis BI ECU911 DataWarehouse

En la figura No 3 podemos observar a propuesta general de la solución **BI SIS ECU911 Data Warehouse** lleva a incluir todas las áreas del Sistema Integrado Ecu911 para el análisis integral de la información a través de análisis de procesos en línea, predecir conductas y tendencias a través de aplicaciones de minería de datos.