Resumen ejecutivo

Las organizaciones buscan nuevos caminos que les permitan una ventaja competitiva, la gran parte de esta búsqueda se basa en la toma de decisiones eficientes y oportunas, por lo cual su información debe ir a la par del avance tecnológico en pro del cumplimiento de sus objetivos de manera eficaz. Actualmente las organizaciones necesitan de sistema BI que les permita tener una visión clara al momento de tomar decisiones.

La Unidad Educativa Sagrado Corazón de Jesús, al ser pionera en el campo educativo, tiene la visión de contar con un sistema BI que le brinde información consistente en cuanto al área académica, que le permita un análisis oportuno y fidedigno.

El presente trabajo aportó con la creación de un sistema BI aplicado a una institución educativa de nivel medio, está estructurado mediante la metodología Hefesto v2.0, los objetivos y requerimientos fueron definidos en base a las necesidades planteadas por el usuario. Los procesos ETL implementados permiten la depuración de los datos obtenidos desde la fuente y la carga al datawarehouse que son consumidos por los cubos multidimensionales. Los reportes generados por el sistema BI proporcionan información en cuanto al área académica de la Institución, evidenciando el nivel del rendimiento en cada parcial ya sea por estudiante curso o asignatura en cada periodo académico. Mediante el desarrollo del Sistema BI se ha conseguido reducir el tiempo de elaboración de reportes de 18 horas a 14 minutos lo que se traduce en ahorro de tiempo y recursos para la institución.