



Business Intelligence.

Objetivos:

- Adquirir los conocimientos relacionados con *Datawarehouse*, la metodología *Datamarting* y las herramientas de *SQL server* para la integración de servicios, utilizando herramientas de inteligencia aplicada a los negocios para la extracción de datos de producción y económicos, relacionados con la empresa del almacén de datos, generando cubos *OLAP* y estructuras de minería de datos.
- Poner en valor la Inteligencia de Negocios o *Business Intelligence* como sistema evolucionado de gestión eficiente para las empresas u organizaciones, en este nuevo paradigma económico donde las nuevas tecnologías hacen posible la acumulación de una gran cantidad de datos, no solo para informar de lo ocurrido, sino también para predecir escenarios futuros.
- Tomar conciencia de la infraestructura que conforma un proyecto de *Business Intelligence*, que busca mejorar y aumentar la capacidad decisoria de la gerencia, entendiendo la gestión de proyectos como un guion preestablecido, para su diseño, que admite multitud de variables en su planificación, contemplando la incertidumbre como elemento clave hacia el éxito en la implementación del mismo.
- Construir conocimiento sobre el esqueleto que soporta la Inteligencia de Negocio, un saber necesario para entender su composición, características y funcionamiento, pilares básicos para el diseño, desarrollo e implementación de un proyecto de *Business Intelligence* con garantías de éxito para la organización.

Contenidos:

Inteligencia de Negocios

Introducción

La pirámide organizacional

Herramientas de inteligencia de negocios

Fundamentos del *Data Warehouse*

Características

Ventajas

Sistemas *OLTP*

Implementación del *Data Warehouse*

Análisis *OLAP (Drill Down, Drill Up)*

Servidores *OLAP (ROLAP, MOLAP, HOLAP, Minería de Datos, Definiciones del Data Mining)*

Categorías del *Data Mining*

Proceso de Minería de Datos

Metodología

Reportes

Consultas

Alertas

Análisis

Pronósticos

Resumen



La gestión de proyectos de Business Intelligence

Introducción

Gestión de Proyectos

Planificación del proyecto

Riesgos

Resumen

Arquitectura de un Proyecto de Business Intelligence

Introducción

Procesos de Extracción, transformación y carga

El almacén de datos

Herramientas de visualización y consultas: reportes

Herramientas de visualización y consultas: *DashBoard*

Herramientas de visualización y consultas: *OLAP*

Herramientas de visualización y consultas: *Data Mining*

Procesos ETL

Creación de cubos multidimensionales

Resumen