

BUSINESS INTELLIGENCE IMPLEMENTACIÓN CON SQL SERVER 2016



**Duración 24
horas.**



8 Sesiones.



Dirigido a:

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

CURSO LIBRE

OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- ☑ Este curso describe cómo implementar una plataforma de data warehouse para soportar una solución de BI.

Los estudiantes aprenderán cómo crear un almacén de datos con Microsoft® SQL Server® 2016, implementar ETL con SQL Server Integration Services y validar y limpiar datos con SQL Server Data Quality Services y SQL Server Master Data Services.

REQUERIMIENTOS:

- ☑ Experiencia en Base de Datos Relacionales.
- ☑ Conocimientos básicos de Windows Server 2008(deseable).



CONTENIDO:

Sesión 1

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

- Que es Inteligencia de Negocios.
- Como apoya Inteligencia de Negocios al Flujo de información de la empresa.
- Quien necesita soluciones de Inteligencia de Negocios.

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CON INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

- El escenario competitivo de hoy.
- Necesidad de Inteligencia de Negocios.
- El valor de Inteligencia de Negocios.

INTRODUCCIÓN A UNA SOLUCIÓN DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS.

- Que es Inteligencia de Negocios.
- Como apoya Inteligencia de Negocios al Flujo de información de la empresa.
- Quien necesita soluciones de Inteligencia de Negocios.

Sesión 2

PLANEANDO UNA SOLUCIÓN DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

PASOS DEL PROCESO

- Entrevista.
- Documentación Requerida.
- Ubicación e Interpretación de Datos.
- Definiendo Roles.




CONTENIDO:

Sesión 3

 DISEÑANDO DATA MART


 METODOLOGÍA CODD (COPO DE NIEVE)

 METODOLOGÍA KIMBALL (ESTRELLA)

 ANALIZANDO UN DISEÑO OLTP TRADICIONAL

- Tablas Normalizadas.
- Tablas Relacionadas.

Sesión 4

 ANALIZANDO UN DISEÑO OLAP

- Medidas.
- Granularidad.
- Tabla de Hechos o Fact Table.
- Dimensiones.
- Dimensión Tiempo.



CONTENIDO:

Sesión 5

PLANIFICACIÓN DEL ETL

- Identificación de fuentes y destinos de datos.
- Evaluación de las fuentes de datos.
- Identificación de requisitos.

Sesión 6

PLANIFICANDO UNA SOLUCIÓN SSIS

PLANIFICACIÓN DE PAQUETES


PLANIFICACIÓN DE SU DESARROLLO


DISEÑO DEL FLUJO DE CONTROL DE LOS PAQUETES



CONTENIDO:


Sesión 7


 DISEÑO DEL FLUJO DE DATOS

 COMPRENSIÓN DEL FLUJO DE DATOS

 DISEÑO DE LAS OPERACIONES

Sesión 8

 CREACIÓN DE SOLUCIONES DE ANÁLISIS MULTIDIMENSIONALES

 DESARROLLO DE SOLUCIONES DE ANALYSIS SERVICES

EVALUACIÓN: La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

Promedio De Prácticas	Nota Final:
$PP = \frac{PR1 + PR2 + PR3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$	$NF = \frac{PP + EF}{2}$

