

Programas Asíncronos

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

Curso	:	Introducción a Integration Services
Área	:	Big Data
Docente	:	Victor Gutierrez
Duración	:	4 horas académicas

II. SUMILLA

El curso se desarrollará mediante la metodología asíncrona, que comprende la revisión de los videos grabados, las lecturas y la resolución de la evaluación planteada. Le permitirá al participante conocer las bondades de la herramienta SQL Server Integration Services (SSIS) para la creación de flujos de datos ETL. El curso comprende los siguientes temas generales: Introducción a ETL y fundamentos de Integration Services.

III. REQUISITOS

- Conocimiento de las operaciones CRUD (Insert / Select / Update / Delete).

IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en conocer las bondades de la herramienta SQL Server Integration Services (SSIS) para la creación de flujos de datos ETL.

V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Comprender los flujos ETL y su relación con la herramienta SQL Server Integration Services (SSIS).
- Comprender cómo funciona SSIS a partir de la descripción de sus tareas y componentes y de la implementación de un flujo de sencillo para importación de datos.

VI. METODOLOGÍA

Los contenidos se desarrollarán siguiendo la secuencia teoría – práctica con evaluaciones modulares, utilizando videos grabados y lecturas como recursos didácticos.

VII. CONTENIDOS

Total horas	4 horas
<u>Sesión 1</u>	
• Tema 1: Introducción al Data Warehousing (DWH)	30 min.
• Tema 2: ¿Qué es un ETL y en qué consisten cada una de sus etapas?	20 min.
• Tema 3: Diseño de un DWH	30 min.
• Tema 4: ¿Qué es Integration Services (SSIS)?	20 min.
• Tema 5: ¿Qué son Dataflows?	20 min.
<u>Sesión 2</u>	
• Tema 6: Explorando el entorno SSDT.	20 min.
• Tema 7: Principales tareas para flujos de control.	25 min.
• Tema 8: Principales componentes para flujos de datos.	25 min.
• Tema 9: Creación de un package simple para importación de datos.	50 min.

VIII. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La nota final del curso se obtendrá a partir de los siguientes rubros de evaluación y pesos asociados:

Rubro	Peso
Evaluación	100%

Victor Gutierrez

Resumen

- Con experiencia desde 2008 en procesos de integración de DataWareHouse
- Haber diseñado e implementado modelos DWH; siendo los principales logros en el sector de Telecomunicaciones al haber sido líder técnico para mover 190Tb de 3 DWH en Claro para su consolidación en Oracle Exadata Database Machine. Y para Entel haber diseñado el procesamiento de las variables SAS que están basadas en 2,500 millones de registros cuya fuente principal son los CDR de voz, datos e internet; este proceso no solo toma millones de registros como fuente, también se consiguió un tiempo menor a una hora de procesamiento sobre Oracle Exadata Database Machine.
- Especialista en diseñar, elaborar, y optimizar procesos ETL-ELT Warehouse con altas volúmenes. Desarrollo de POC en los ecosistemas Big Data (Oracle, Apache, Hortonworks) y aplicación de casos de usos Data Science. (Python, R)
- Múltiples POC, de Oracle Exadata Database Machine en los sectores Telecomunicaciones / Banca / Retail / Farmacias al lado del fabricante Oracle.