

Programas Asíncronos

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

Curso	:	Explotación de cubos dimensionales usando MS Excel
Área	:	Analytics
Docente	:	Luis Urbano Quiroz Arosemena
Duración	:	3 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 comprender la estructura de los modelos dimensionales y la forma de extraer información de ellos empleando las funciones cubo de Ms. Excel. El curso comprende los siguientes temas generales: a) Introducción a cubos de información, b) Resumen de datos con funciones cubo.

III. REQUISITOS

- Conocimientos básicos de Ms. Excel (ingreso de datos y fórmulas, aplicación de formato, creación de tablas dinámicas).

IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en comprender la estructura de los modelos dimensionales y la forma de extraer información de ellos empleando las funciones cubo de Ms. Excel.

V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Comprender la estructura de los modelos dimensionales y su manipulación desde Power Pivot.
- Comprender cómo se emplean las Funciones Cubo para elaboración de resúmenes numéricos personalizados, y las ventajas que tiene su uso respecto a las tablas dinámicas.

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	3 horas
Sesión 1	
• Tema 1: Proceso de creación de relación de tablas (normalización).	10 min.
• Tema 2: El modelo tabular: Definición, estructura, tipos de campos (identificador, hechos, dimensiones, medidas).	10 min.
• Tema 3: Explotación de un modelo tabular con tablas dinámicas.	15 min.
• Tema 4: El modelo dimensional: Definición, estructura, proceso de construcción.	10 min.
• Tema 5: Explotación de un modelo dimensional mediante Power Pivot: Creación de tablas y gráficos dinámicos.	20 min.
• Tema 6: Medidas: Definición, creación en Power Pivot.	15 min.
• Tema 7: Creación de un KPI en Power Pivot.	15 min.
Lectura complementaria 1:	
<ul style="list-style-type: none"> • Miguel Caballero & Fabian Torres(2016). El Adn de Power Pivot. https://mega.nz/file/qwsE3YpK#pkkKVz5aftixn43PqG5tApZ39bZVw2AZHrLAaw0v88g • Jose Fernandez Tamames (2015). Iniciación a Power Pivot. https://mega.nz/file/mpsSmSDJ#cAx1TcFBt-n2Sb00BuQLsdGKq3jfl16wPwr2LbU88Ng 	
Sesión 2	
• Tema 8: Función CONJUNTOCUBO(): Traer a Excel un conjunto específico de datos a partir de un cubo.	10 min.

• Tema 9: Función MIEMBROCUBO(): Consultar la existencia de una columna o dato en el cubo.	10 min.
• Tema 10: Función MIEMBROKPICUBO(): Traer a Excel cualquier atributo de un KPI alojado en el cubo.	10 min.
• Tema 11: Función MIEMBROCORANGOCUBO(): Traer a Excel cualquier número de fila de un conjunto específico de datos a partir de un cubo.	10 min.
• Tema 12: FUNCIÓN RECUENTOCONJUNTOCUBO(): Traer a Excel el número de registros de un conjunto específico de datos a partir de un cubo.	10 min.
• Tema 13: Comparativo Tabla dinámica Vs. Funciones Cubo: Construcción de un resumen de datos personalizado.	5 min.
<p>Lectura complementaria 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tic formador (2022). Funciones cubo https://www.youtube.com/watch?v=uXEPLun9QQI 	

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%

IX. Docente

Luis Urbano Quiroz Arosemena

Resumen

- Data Analyst, MOS Specialist de Microsoft, con más de 10 años de experiencia generando valor en las organizaciones a través de soluciones basadas en datos.
- Ingeniero Informático y egresado en Administración de Empresas.
- Actualmente trabaja como docente en Carrión, Cibertec, Idat y Sise.