

MANEJO DE DATOS CON HERRAMIENTAS POWER BI

Objetivo general

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de integrar bases de datos en el ambiente Power BI.

Objetivos específicos

- Reconocer las estructuras de datos y su organización en el ambiente Power BI.
- Aplicar las herramientas de modelamiento de datos en el ambiente Power BI.
- Aplicar herramientas de integración de datos en el ambiente Power BI.
- Aplicar herramientas de base de datos Power BI para organizar información y realizar consultas de datos.

Dirigido a

Trabajadores del área de la administración y finanzas de la empresa que por la naturaleza de sus funciones deban administrar y gestionar información confiable de bases de datos de la empresa, tales como administradores contables, agentes de venta y contadores.

Contenidos

Sesión/ Módulo	Contenidos	Horas teórica	Horas prácticas	Total Horas
1	Módulo I. El Ambiente Power BI. • La revolución de los datos al alcance de todos. • Fundamentos del diseño de modelos de datos. • Importando, transformando o cargando datos a un modelo.	2	4	6
2	Módulo II. Datos en ambiente Power BI. • Modelamiento de datos. Visualizaciones de alto impacto. Tablas, matrices, combinados, etc. • Ejemplo de custom visual: chart, chiclet, etc. • Creación de vistas para dispositivos móviles.	2	4	6
3	Módulo III. Integración de datos. • Dashboards y exploración avanzada de datos. • Las dos formas de crear un dashboard (computador o smartphone). • Microsoft e integraciones. • Uso de geolocalización.	1	5	6
4	Módulo IV. Cálculos avanzados con dax y time intelligence. • Tipos de cálculos en dax y nomenclatura recomendada. Funciones tabulares. • El poder de las tablas calculadas en dax y cuándo conviene usarlas. • Uso de variables en dax. • Totales acumulados ytd, qtd y mtd.	1	5	6

	• Períodos de tiempo yoy, qoq, mom.			
SUBTOTAL HORAS		6	18	24
TOTAL HORAS		24 horas cronológicas		

Metodología

Metodología presencial, que permite la interacción del relator con los participantes en tiempo real, en horario dispuesto para las sesiones. Cada sesión será de 2 horas de duración, con 12 sesiones en horario definido. El modelo, basado en aprendizaje experiencial, asocia conocimiento y experiencia previa con el aprendizaje nuevo. El curso inicia con la bienvenida al curso, diagnóstico y resultados. Luego se desarrollan los 4 módulos y por módulo, el docente presenta el objetivo específico y crea inmersión hacia los contenidos con presentaciones PowerPoint o prezi con 1 video de YouTube con situaciones prácticas y 2 videos interactivos sobre Power BI desktop, con audio, animación e imágenes, con método de entrega gradual de información, que cuenta en su Pptx con puntos de chequeo para el análisis de la información, usando los materiales y equipos a este fin (pc o notebook con sistema operativo y Power BI. Cada uno de los participantes, realiza los ejercicios de forma individual para la aplicación de las actividades prácticas se trabajarán en el taller didáctico y el relator guía a los alumnos en la resolución de problemas y ejercicios secuenciados a través de la Pptx del docente. El relator da a cada participante la guía de actividades digital y las pautas de cotejo / rúbrica para aplicar en cada actividad e indica que deben crear cuenta gratis en pbix para desarrollarlos. Actividades: unidad 1: actividad 1: ejercicio de trabajo en un modelo pbi; actividad 2: actividad guiada para realizar ejercicios de carga de datos a un modelo pbi. Plenarío de retroalimentación. Unidad 2: actividad 1: resolución de ejercicio práctico de aplicación elementos gráficos en pbi (alumnos deben con rúbrica: revisar resultados en dupla y presentar en plenario). Actividad 2: resolución individual de problema de creación de vistas para dispositivos móviles. Unidad 3: actividad 1: revisión y presentación grupal de tarea exploración avanzada de datos. Unidad 4: actividad 1. Taller de aplicación de cálculo avanzado y vistas con casos dados por el relator. Las clases prácticas son guías por el relator que guía y retroalimenta a los participantes.

Duración y Código Sence o ID

Código Sence o ID : 1238035983
Duración total del curso: 24 horas cronológicas.
Fecha vigencia Sence : 29-06-2026

Actividades de Capacitación autorizadas por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no conducentes al otorgamiento de un título o grado académico.

Material Didáctico

Los participantes reciben una guía de actividades digital con los contenidos del curso.

Evaluación y criterios de aprobación

Se realizarán evaluaciones formativas para cada unidad a través de las actividades planteadas por el relator, más una evaluación sumativa al término del curso, a través de una evaluación final individual, con un porcentaje de 40% de la nota final y un 1 trabajo práctico de aplicación de la materia al término del curso que contará con una pauta de cotejo para determinar si el alumno es o no capaz de generar una búsqueda en una base de datos Power BI aplicando las herramientas del programa en forma correcta para obtener datos consolidados de una base de datos, con un 60% de ponderación de la nota final. Esta evaluación será medida a través de escala de apreciación de logro y rúbrica global dada por el relator y tendrá una escala de calificación de 1,0 a 7,0, siendo la nota mínima de aprobación un 4,0.

Perfil del relator

El programa será impartido por académicos de Santo Tomás Educación Continua, como expertos que acrediten las competencias técnicas asociadas a los aprendizajes esperados. Los docentes que impartan este curso deben ser profesionales con formación en las áreas de computación o informática, con título de técnico o ingeniero en computación, técnico o ingeniero en informática o carrera afín. Además, deberán contar con al menos 2 años de experiencia en docencia de adultos y con habilidades comunicativas, tecnológicas y de liderazgo necesarias para transmitir los conocimientos y mantener a los alumnos motivados en su aprendizaje.

Certificación

Todos los participantes que aprueban el curso reciben un certificado emitido por Santo Tomás Educación Continua.

Validación Académica

Fecha: 30-06-2022
Responsable: CDC
Número de Registro: 1944