

SANTO
TOMÁS

EDUCACIÓN
CONTINUA



MODALIDAD
100% ONLINE

CURSO

Código Sence 1238010281

MANEJO DE DATOS CON HERRAMIENTA POWER BI

**PARA
CURSOS EMPRESAS
EXCLUSIVOS**

Santo Tomás Educación Continua

Tiene sus orígenes en el año 2000, creada como una unidad cuya finalidad es proporcionar la capacitación para el trabajo, con altos estándares de calidad técnica y académica para las demandas de personas naturales, instituciones públicas y empresas privadas.

La política de calidad de Santo Tomás Educación Continua tiene como meta ser un referente nacional en la industria de la capacitación satisfaciendo las necesidades de nuestros clientes y otras partes interesadas, entregando servicios de calidad reconocida y estandarizada, mediante el mejoramiento continuo y sistemático de nuestros procesos y el cumplimiento de los requisitos legales y/o otros reglamentarios aplicables al Sistema de Gestión de la Calidad por parte de todo el personal.

Reconocimiento que queda demostrado al trabajar con grandes empresas nacionales prestándoles servicios de capacitación permanente, lo que se suma a una de nuestras principales fortalezas que es la gran cobertura nacional a lo largo de Chile.

Contamos con certificación vigente, para el Sistema de Gestión de la Calidad, a través de SGS, en conformidad con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 y NCh 2728:2015.



Objetivo general

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de aplicar herramientas Excel de base de datos Power Bi para organizar información y realizar consultas de grandes volúmenes de datos de clientes.

Dirigido a

Para el correcto logro de los objetivos del curso, los participantes deben poseer conocimientos intermedios en Excel. Para ello se realizará una actividad diagnóstica en la primera sesión, conducida por el relator, a través de un ejercicio de aplicación de búsqueda y manejo de información en planilla Excel que incluye evaluación automática. Además, los participantes deben tener conocimiento básico de ofimática y navegación en internet. Por otro lado, los participantes deben contar con acceso a pc o notebook equipado con sistema operativo Windows XP o superior (recomendado) u otro sistema que permita navegar por internet. Se recomienda la utilización del navegador Chrome para una mejor conexión a las sesiones. Memoria 512 MB RAM o superior. Conexión a internet de 128kb o más. JavaScript activado y Adobe Acrobat instalado y actualizado. Resolución mínima de pantalla 800 x 600 píxeles. El equipo debe contar con audio, micrófono, altavoces, y cámara.

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.

Contenidos

Unidad 1. El ambiente Power BI.

Módulo 1. La revolución de los datos al alcance de todos.

1. Breve historia del Bi y cómo funcionan típicamente las organizaciones.
2. Tecnologías disponibles para Bi.
3. Software que necesitas explicado al detalle.
4. Cómo liderar el cambio en su organización.
5. Demanda de profesionales especialistas en datos en el Mundo.
6. Qué esperar de esta tecnología en un futuro.

Módulo 2. Fundamentos del diseño de modelos de datos.

1. Elementos de un modelo de datos.
2. Las formas normales para diseñar tablas.
3. Tipos de relaciones: uno a uno, uno a muchos, muchos a muchos.
4. Claves primarias y foráneas.
5. Esquemas.
6. Normalización y Des-Normalización.

Módulo 3. Importando, transformando o cargando datos a un modelo.

1. Data de diversos orígenes e importar a su modelo.
2. Transformaciones y errores en los datos.
3. Datos de dos o más tablas (Lo que típicamente hacemos con buscar en excel).
4. Tablas con el mismo tipo de dato, pero con orígenes distintos.
5. Query parameters para hacer consultas eficientes.

6. Datos en el modelo selectivo.
7. Bookmarks y selección.
8. Formato condicional.
9. Opciones de matrices.
10. Bloqueo de visualizaciones
11. Manejo visual de informes y dispositivos móviles.

Unidad 2. Datos en ambiente Power BI.

Módulo 4. Modelamiento de datos.

1. Tipos de relaciones y manejo de errores al crearlas.
2. Cuando conviene una columna calculada o una medida.
3. Tips efectivos para organizar las medidas en el modelo.
4. Optimizando el modelo para el usuario.
5. Tablas calendario, cuándo usarlas y cómo funcionan.
6. Herramientas de análisis y forecasting.
7. Tablas Personalizadas.

Módulo 5. Visualizaciones de alto impacto.

1. Dónde conviene crear los gráficos.
2. Manejo de opciones al crear los gráficos.
3. Cómo crear cada tipo de gráfico nativo: columnas, tablas, matrices, combinados, etc.
4. Custom visuals: potencial y cómo elegir el que necesitas.
5. Ejemplo de custom visual: chart, chiclet, etc.
6. Otros elementos gráficos: Formas, texto e imágenes.
7. Creación de vistas para dispositivos móviles.

Contenidos

Unidad 3. Integración de datos.

Módulo 6. Dashboards y exploración avanzada de datos.

1. Las dos formas de crear un dashboard (Computador o Smartphone).
2. Cómo establecer Kpi
3. Cómo filtrar un informe.
4. Niveles de filtrado de datos.
5. Cómo explorar datos a partir de un reporte o de un dashboard.
6. Opciones para explorar los datos.
7. Herramienta de control medidor.

Módulo 7. Microsoft e integraciones.

1. Anclar elementos en un dashboard.
2. Onedrive personal y para la empresa.
3. Uso de geolocalización.
4. Uso de themes
5. Bookmarks y toggle.
6. Panel de selección.
7. Propiedades de campos.
8. Mapas ArcGIS, mapas de formas y mapas.

Módulo 8. Compartir la data con otros.

1. Exportar a onedrive.
2. Compartir reportes y dashboards de forma privada en su Organización.
3. Cómo imprimir correctamente.
4. Cómo crear alertas.
5. Linkear imágenes del web en una tabla de datos para un reporte.
6. Publicar Reportes En Web públicos y compartidos.

Unidad 4. Cálculos avanzados con dax y time Intelligence.

Módulo 9. Cálculos avanzados con dax y time Intelligence.

1. Tipos de cálculos en dax Y nomenclatura recomendada.
2. ¿If o switch?
3. Columnas calculadas "Numéricas".
4. Dax y las relaciones: usando related y relatedtable.
5. Iterando fila a fila: las funciones ""X"".
6. La piedra angular de dax: la función calculate.
7. Funciones tabulares: Filter y All.
8. El poder de las tablas calculadas en dax y cuándo conviene usarlas.
9. Uso de variables en dax.
10. Calculando Totales Acumulados Ytd, Qtd Y Mtd.
11. Comparando períodos de tiempo Yoy, Qoq, Mom.
12. Cálculo del total de los últimos "X" meses...

Metodología

Programa en modalidad e-learning asincrónica en plataforma virtual la cual promueve, a través de contenidos y actividades en línea, el desarrollo autónomo de los procesos de aprendizaje de los participantes.



Horarios.

La modalidad de impartición, permite a los estudiantes maximizar sus tiempos, puesto que dispone de acceso a los recursos de aprendizaje desde la plataforma y con acceso desde cualquier dispositivo móvil con conexión a Internet.



Actividades.

Los participantes exploran e internalizan los contenidos a través de los elementos dispuestos para su aprendizaje en la plataforma Stecdigital, tales como recursos multimedia, foros, pizarra informativa, wiki, sistema de mensajería, tareas, entre otros. Además, cada módulo cuenta con actividades prácticas de aplicación y sus instrucciones.



Material complementario.

Cada módulo cuenta con material descargable en base a normas, leyes o lecturas complementarias.



Evaluaciones.

El curso cuenta con evaluación diagnóstica, evaluaciones formativas y sumativas para asegurar la adquisición de los aprendizajes esperados.



Canales de comunicación.

La plataforma dispone de un foro de consulta moderado por el docente y que da soporte a discusiones y opiniones en línea, permitiendo a los participantes intercambiar ideas respecto a los temas tratados. El docente responde las inquietudes en un plazo no superior a las 48 horas posteriores.



Seguimientos y soporte.

Durante el proceso de aprendizaje, los participantes son siempre acompañados por un docente experto. Además, la plataforma cuenta con un Centro de Ayuda virtual donde los participantes pueden canalizar requerimientos técnicos y administrativos en cualquier momento.



MODALIDAD
100% **ONLINE**

SANTO
TOMÁS[®]

EDUCACIÓN
CONTINUA

PARA
CURSOS **EMPRESAS**
EXCLUSIVOS