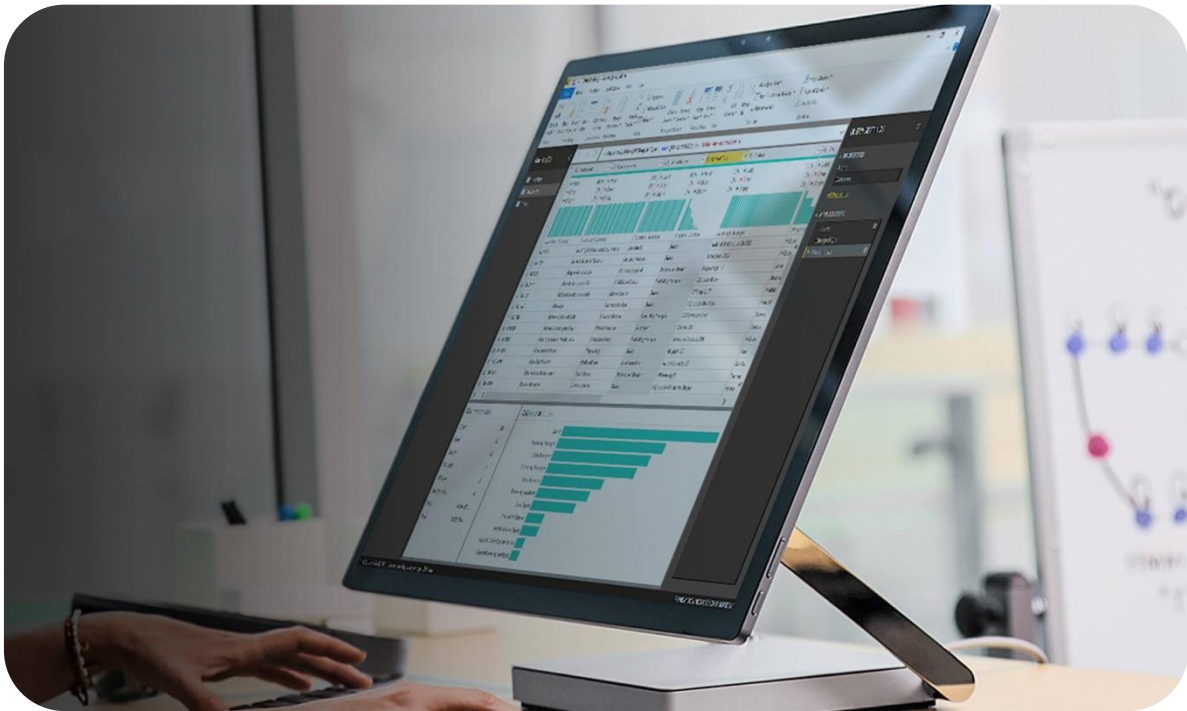




Power BI – Transformación de Datos Business Intelligence



Instructor: Salomón Ccance

training@powerbi.pe

<https://powerbi.pe>

T: 999-638-991 / 966-569-844

Microsoft Power BI Transformación de datos

Certifícate como **Experto en Transformación de datos con Power BI** con la herramienta de Inteligencia de Negocios de Microsoft y obtén el conocimiento para realizar conexiones, transformación, carga y limpieza de datos de diferentes proveedores para que puedas modelarlo y convertirlos en objetos visuales para tus reportes BI.



LOGROS Y OBJETIVO: Al finalizar el participante estará en condiciones de conectar bases de datos de cualquier fabricante, establecer relaciones entre tablas, crear transformaciones de datos, crear modelado de datos y aplicar formulas desde la estructura de datos.

REQUISITOS: Conocimientos Básicos de Excel con manejo de filtros y funciones condicionales.

DURACIÓN: 12 hrs. académicas (5% teórico y 95% practicas)

MÓDULO 01: OBTENCIÓN Y CONEXIONES

Introducción

- ➔ ¿Qué es Power BI Desktop?
- ➔ ¿Qué es Power Query?
- ➔ ¿Qué es un conjunto de datos?
- ➔ ¿Qué es una relación y en que te ayudara?

Conexión de Datos

- ➔ Conectar tablas de diferentes fabricantes
 - Texto
 - Excel
 - Web
 - OneDrive + Sharepoint
 - SQL Azure
 - Etc.
- ➔ Ajustes de conexión
- ➔ Autenticación
- ➔ Vista previa de datos
- ➔ Destino de la consulta

MÓDULO 02: USO DEL POWER QUERY

Editor de Power Query

- ➔ Uso de Power Query Editor
 - La cinta de consulta
 - Panel de consultas activas, Panel de datos y Panel de Configuración de consulta
 - Aplicar cambios de transformación
- ➔ Acciones y Pasos Aplicados

- Acceder a la lista Pasos aplicados
- Renombrar, Borrar, Insertar y Mover pasos aplicados
- Eliminar hasta el final
- Extraer pasos anteriores
- Editar propiedades de los pasos aplicados
- Panel de Consultas
 - Navegación con el panel Consultas
 - Acciones básicas en el panel Consulta
 - Cambiar el nombre y eliminar una consulta
 - Duplicar y hacer referencia a una consulta
- Uso del Power Query
 - Definición de campos
 - Anexar y Combinar de Tablas
 - Uso del Lenguaje M
 - Edición y eliminación de acciones realizadas
 - Clasificación de registros con Power Query
- Lenguaje “M”
 - Código de Lenguaje “M”
 - Editor avanzado lenguaje “M”
 - Estructuración de código de programación

MÓDULO 03: TRANSFORMACIONES EXCEL, WEB y CSV ó TXT

Transformaciones de datos con EXCEL, TABLAS WEB y CSV ó TXT

- Transformación de tabla
 - Promover o degradar encabezados de columna
 - Para promover filas a encabezados de columna
 - Ubicaciones de la operación de encabezados de degradación
 - Filtrar una tabla por posición de fila
 - Filtrar por valores
 - Ordenar y filtrar
 - Eliminar vacío
 - Quitar Filtros y filtrar por varias filas
 - Seleccionar y Eliminar Columnas
- Limpieza de datos con formato irregular
- Columnas Calculadas
- Agrupación o resumen de filas
 - Agrupar por una o más columnas
 - Operación de totalización por de fila
 - Agrupación difusa
- Transponer Columnas
- Columnas dinámicas
- Herramientas de generación de perfiles de datos
 - Calidad, Distribución y Perfil de las columnas
 - Filtrar por valor, Copiar datos y Agrupar por valor
- Tipos de datos
 - Establecimiento de tipo de datos por campo
 - Detección de tipos de datos
 - Configuración regional del documento o proyecto

- ⇒ Trabajar con valores duplicados
 - Eliminar filas duplicadas en toda la tabla
 - Eliminar datos duplicados en una y varias columnas
 - Mantener duplicados de una y varias columnas
- ⇒ **Ejercicio con Objetos visuales de Power BI Desktop para el método de comprobación**

Tratamiento de Errores de tablas, campos y datos

- ⇒ Tratamiento de Error a nivel de paso
 - No se puede encontrar el origen - DataSource.Error
 - No se encontró la columna de la tabla
- ⇒ Tratamiento de Error a nivel de celda
 - Manejo de errores a nivel de celda
 - Eliminar, Reemplazar y Mantener errores

Columnas

- ⇒ Transformar Columnas: Rellenar valores en una columna y Reemplazar datos
- ⇒ Columnas Calculadas: Agregar una columna de ejemplos, índice, personalizada y condicional
- ⇒ Columnas Divididas: Por delimitador, número de caracteres y posiciones
- ⇒ **Ejercicio con Objetos visuales de Power BI Desktop para el método de comprobación**

MÓDULO 04: TRANSFORMACIÓN DE DATOS CON ONEDRIVE y SHAREPOINT

ONEDRIVE y SHAREPOINT

- ⇒ Uso de Office 365
- ⇒ Permisos para obtener datos de Excel
- ⇒ URL de conexión
- ⇒ Configuración de la conexión
- ⇒ Obtención de datos
- ⇒ Transformación de datos
- ⇒ Actualizaciones en línea
- ⇒ **Ejercicio con Objetos visuales de Power BI Desktop para el método de comprobación**

MÓDULO 05: CONEXIÓN DÍNAMICA CON BASE DE DATOS DE SQL AZURE

SQL SERVER con AZURE

- ⇒ ¿Qué es SQL Azure?
- ⇒ Datos de seguridad
- ⇒ Método de conexión Import / DirectQuery
- ⇒ Conectar tablas y vistas
- ⇒ Conectar con instrucciones SELECT
- ⇒ Uso del GROUP BY y ORDER BY
- ⇒ **Ejercicio con Objetos visuales de Power BI Desktop para el método de comprobación**

MÓDULO 06: TABLAS ANEXADAS Y COMBINADAS

Anexar y Combinar

- Anexar Consultas y archivos
- Consultas de Combinación
 - Unión exterior izquierda, derecha y completa
 - Unión interna
 - Izquierda y derecha anti-unión
 - Fusión difusa
 - Cross join
- Ejercicio con Objetos visuales de Power BI Desktop para el método de comprobación

MÓDULO 07: MODELADO Y OBJETOS VISUALES DE POWER BI DESKTOP

Relaciones

- Tablas de Dimensiones y Hechos
- Administración de las relaciones de datos
- Eliminar y modificar relaciones
- Establecer uno y múltiples campos para la relación

Gráficos Dinámicos

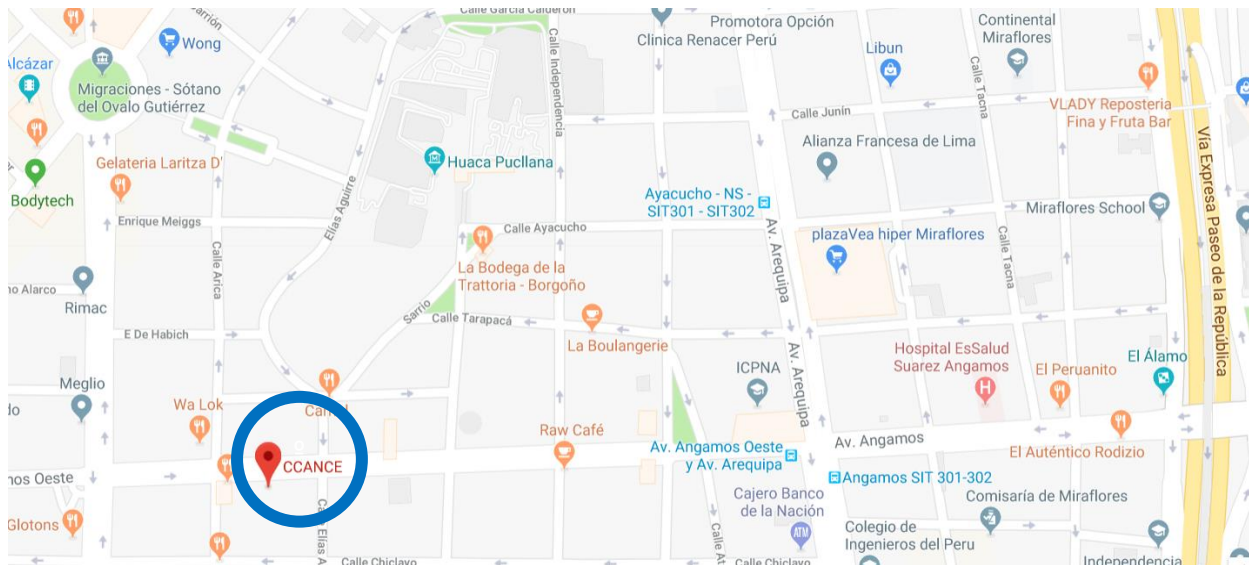
- Gráficos de datos transformados
- Gráficos de Columnas Calculadas
- Gráficos de datos anexados
- Creación de gráficas con los datos resumidos
- Gráficos de datos combinados
- Gráficos de tablas relacionadas

BENEFICIOS

- ➔ Todas las clases en **Online en VIVO**
- ➔ Todas las clases son **grabadas en tiempo real**
- ➔ Certificado oficial de **POWER BI TRAINING PERÚ & CCANCE**
- ➔ Acceso al AULA VIRTUAL CCANCE.q10.com por 1 año
- ➔ **ZOOM** Empresarial para sesiones virtuales
- ➔ **Teams y Webex** para cursos INHOUSE
- ➔ Usuario POWER BI Empresarial
- ➔ Ejercicios prácticos
- ➔ Base de datos de ejemplos
- ➔ Manuales digitales
- ➔ Casos resueltos
- ➔ Profesor especialista en BI
- ➔ Jefe de práctica para consultas durante todo el curso

LUGAR DE CENTRO DE ESTUDIOS

- ➔ Av. Angamos Oeste 651 – Miraflores – Piso 10
- ➔ Google maps: <http://bit.ly/ccancemaps>



ENCARGADOS DE LA CAPACITACIÓN

- | | |
|---|--|
| <p>➔ Salomón Ccance Cargo: Trainer Power BI Perú Centro de Capacitación Empresarial Teléf. +51 999-638-991 Correo: salomon.ccance@powerbi.pe LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/salomon-ccance</p> | <p>➔ Mónica Salas Cargo: Jefe de Capacitación Centro de Capacitación Empresarial Telf. +51 966-569-844 Correo: monica.salas@powerbi.pe</p> |
|---|--|

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



REPSOL



SIDERPERU
El acero del Perú

