



Nivel 3C

TRANSFORMACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON POWER BI

20 horas académicas



-  **PRESENCIAL**
-  **ONLINE EN VIVO**

RUTA DE APRENDIZAJE





PRESENTACIÓN

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.



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.



DURACIÓN

20 Horas Académicas (5% Teórico y 95% Práctico)

Nivel 3C





BENEFICIOS



Certificación por aprobación



Materiales y exámenes



Especialistas



Aula virtual por 12 meses



Talleres de actualización gratis



Jefe de práctica en cada clase



Clases grabadas por 12 meses



Clases personalizadas



Usuario Microsoft 365





MÓDULOS

Módulo 1

FUNDAMENTOS BÁSICOS

Introducción

- ¿Qué es Power BI Desktop?
- ¿Qué es Power Query?
- ¿Qué es un modelo semántico?
- ¿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

Módulo 2

POWER QUERY

Editor de Power Query

- Uso de Power Query Editor
- Acciones y Pasos Aplicados
- Calidad de Columnas
- Panel de consultas
- Lenguaje M con editor avanzado



Nivel 3C





MÓDULOS

Módulo 3

TRANSFORMACIONES DE DATOS CON EXCEL, TABLAS WEB Y CSV Ó TXT

Transformaciones ETL

- Transformación de tablas
- Limpieza de datos con formato irregular
- Columnas calculadas
- Agrupación o resumen de filas
- Transponer columnas
- Dinamización de columnas
- Herramientas de generación de perfiles de datos
- Tipos de datos
- Trabajar con valores duplicados

Tratamiento de Errores de tablas, campos y datos

- Tratamiento de error a nivel de campos combinados
- Tratamiento de error con Lenguaje M

Columna

- Transformar Columnas: Rellenar valores en una columna y Reemplazar
- Columnas Calculadas: Índice, personalizada y condicional
- Columnas Divididas: Por delimitador, número de caracteres y posiciones
- Búsqueda y reemplazo



Nivel 3C





MÓDULOS

Módulo 4

COLUMNAS CALCULADAS CON DAX

- Cálculos con operadores matemáticos
- Funciones campos relacionados
- Función de tipo texto
- Funciones de tipo fecha

Módulo 5

TRANSFORMACIÓN DE DATOS CON ONE DRIVE

OneDrive y Sharepoint

- Conexión a Microsoft 365
- Permisos para obtener datos
- URL de conexión
- Configuración de la conexión
- Obtención y transformación de datos
- Actualizaciones en línea
- Conexión de carpetas de Sharepoint

Módulo 6

TABLAS ANEXADAS Y COMBINADAS

Anexar y Combinar

- Anexar Consultas y archivos
- Consultas de Combinación
- Conexión de carpetas locales



Nivel 3C





MÓDULOS

Módulo 7

RELACIONES DE TABLAS

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

Módulo 8

CONEXIÓN DINÁMICA CON BASE DE DATOS RELACIONALES

- ¿Qué es SQL Azure?
- Conexión de Base de datos y tablas
- Método de conexión Import / DirectQuery / DUAL
- Conectar tablas con instrucciones SELECT FROM

Módulo 9

LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE MODELOS TABULARES

- Definición del propósito
- Uso de TMDL en modelos semánticos
- Aplicación práctica de TMDL
- Modificación de Script



Nivel 3C





MÓDULOS

Módulo 10

VISUALIZACIÓN CON GRÁFICOS ESTADÍSTICOS

- Gráficos de datos transformados
- Gráficos con columnas calculadas
- Gráficos de datos anexados y combinadas
- Gráficos con los datos resumidos
- Gráficos de tablas relacionadas



Nivel 3C





SOBRE NOSOTROS

+15 AÑOS

Especializados en BI

+500

Cursos culminados

+17500

Alumnos certificados

+300

Empresas capacitadas



Nivel 3C





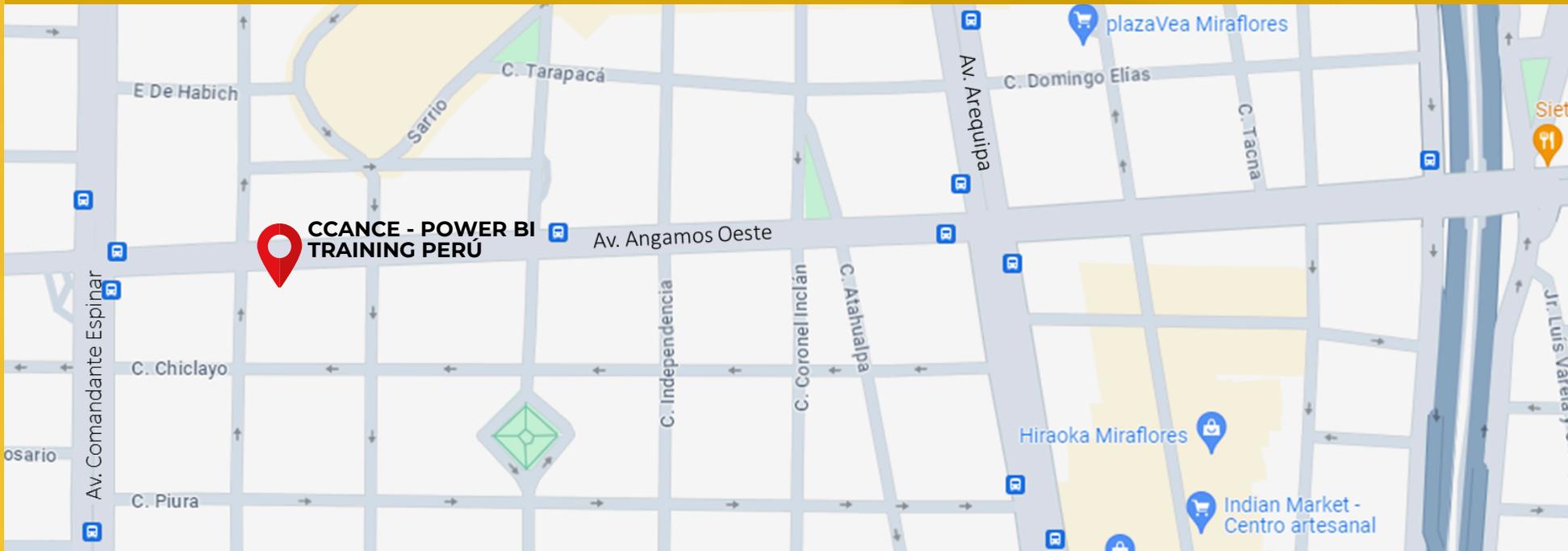
ASESORES ACADÉMICOS

- Mónica Salas: +51 966 569 844



CONTACTO

- **Email:** training@powerbi.pe | capacitacion@ccance.edu.pe
- **Web:** <https://powerbi.pe> | <https://ccance.edu.pe>
- **Sede principal:** Av. Angamos Oeste 651 - Miraflores, Lima, Perú





NUESTROS CLIENTES

