



**Nivel 3C**

# POWER BI TRANSFORMACIÓN DE DATOS

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 por 12 meses





# MÓDULOS

## Módulo 1

### 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 2

### USO DEL POWER QUERY

#### Editor de Power Query

- Uso de Power Query Editor
- Acciones y Pasos Aplicados
- Panel de consultas
- Uso de Power Query
- Lenguaje M



## Nivel 3C





# MÓDULOS

## Módulo 3

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

#### Transformaciones de datos

- Transformación de tablas
- Limpieza de datos con formato irregular
- Columnas calculadas
- Agrupación o resumen de filas
- Transponer columnas
- Columnas dinámicas
- 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 paso
- Tratamiento de error a nivel de celda

#### Columna

- 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



# Nivel 3C







# MÓDULOS

## Módulo 4

### 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

## Módulo 5

### CONEXIÓN DINÁMICA 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

## Módulo 6

### 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-uniión; Fusión difusa; Cross join)



# Nivel 3C





# MÓDULOS

## Módulo 7

### TABLAS CALENDARIO

#### 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

### 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



## Nivel 3C







## SOBRE NOSOTROS

**+15 AÑOS**

Especializados en BI

**+500**

Cursos culminados

**+17500**

Alumnos certificados

**+300**

Empresas capacitadas



# Nivel 3C





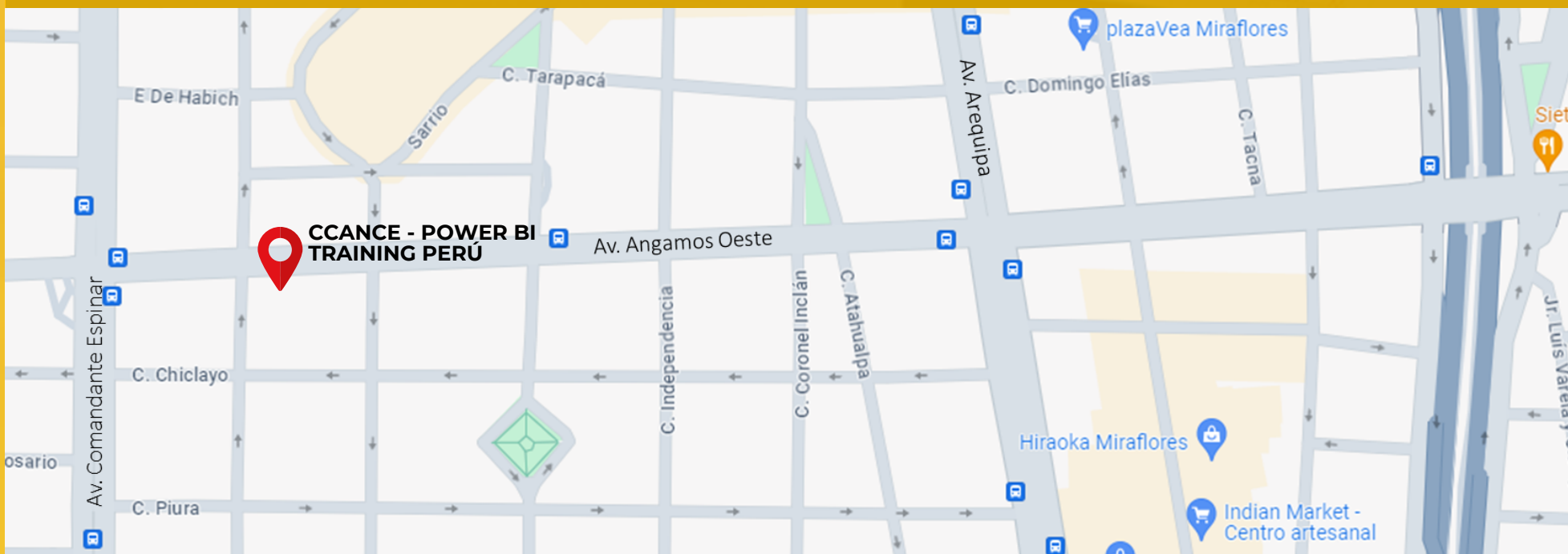
## ASESORES ACADÉMICOS

- Mónica Salas: +51 966 569 844
- Kevin Salas: +51 964 119 244



## CONTACTO

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







# NUESTROS CLIENTES

