



**Nivel 3C**

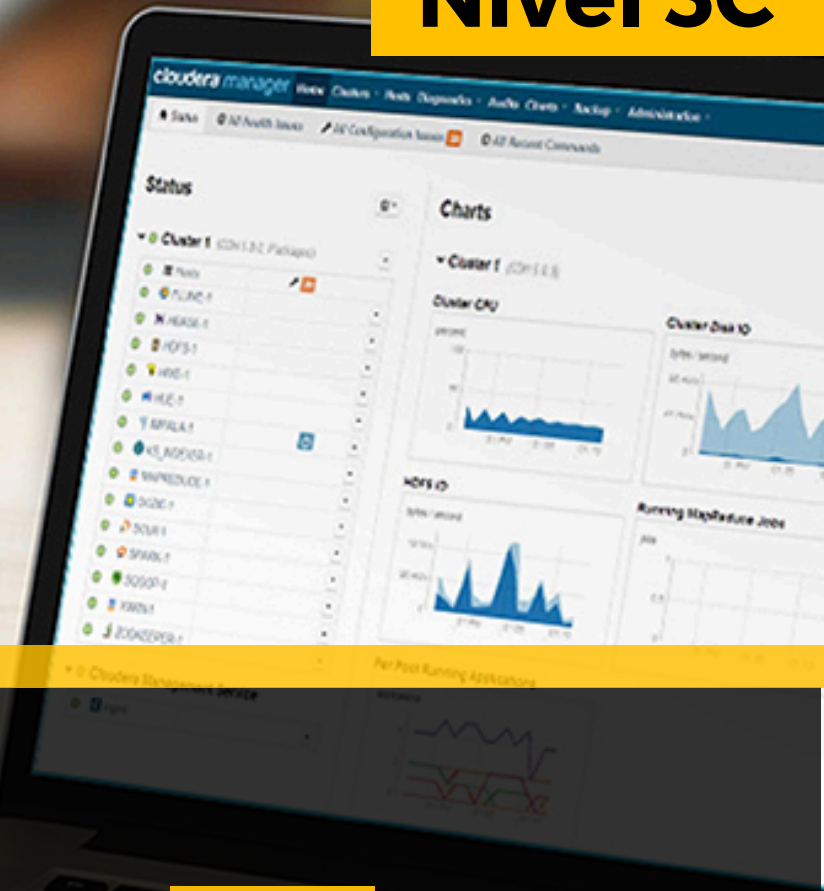
# TRANSFORMACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON POWER BI

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

#### 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

#### Tratamiento de Errores de tablas, campos y datos

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



# 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

### VISUALIZACIÓN CON GRÁFICOS ESTADÍSTICOS

- Gráficos de datos transformados
- Gráficos con Columnas Calculadas
- Gráficos de datos anexados
- Gráficos con los datos resumidos
- Gráficos de datos combinados
- Gráficos de tablas relacionadas
- Gráficos con las bases de datos relacionales



# Nivel 3C







## SOBRE NOSOTROS

**+15 AÑOS**

Especializados en BI

**+500**

Cursos culminados

**+17500**

Alumnos certificados

**+300**

Empresas capacitadas



# Nivel 3C





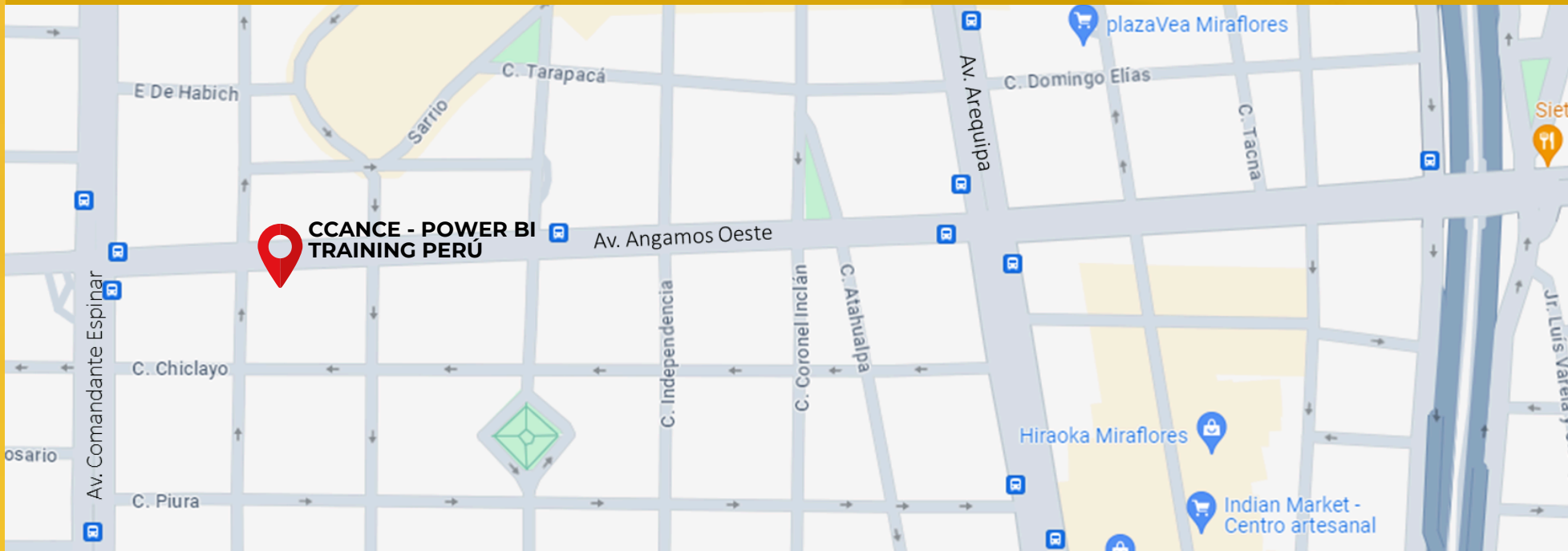
## ASESORES ACADÉMICOS

- 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

