



Este programa cuenta con el respaldo del
**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**

CATEGORÍA PÚBLICO EN GENERAL **POWER BI CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA**

TEMARIO



cersa.org.pe

Solicita mayor información
haciendo clic aquí



MÓDULO 01

INTRODUCCIÓN A POWER BI Y BUSINESS INTELLIGENCE



- Conceptos de Business Intelligence.
- Ecosistema de Power BI.
- Interfaz de Power BI Desktop.
- Flujo de trabajo: importar, transformar, modelar y visualizar.
- Desarrollo del primer reporte interactivo.

MÓDULO 02

OBTENCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE DATOS CON POWER QUERY I



- Conexión a Excel y CSV.
- Tipos de datos.
- Selección y eliminación de columnas.
- Tratamiento de valores nulos.
- Identificación de errores.
- Transformaciones básicas.

MÓDULO 03

POWER QUERY II: LIMPIEZA E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN



MÓDULO

04

**Modelamiento y
Relaciones de Datos**



MÓDULO 05

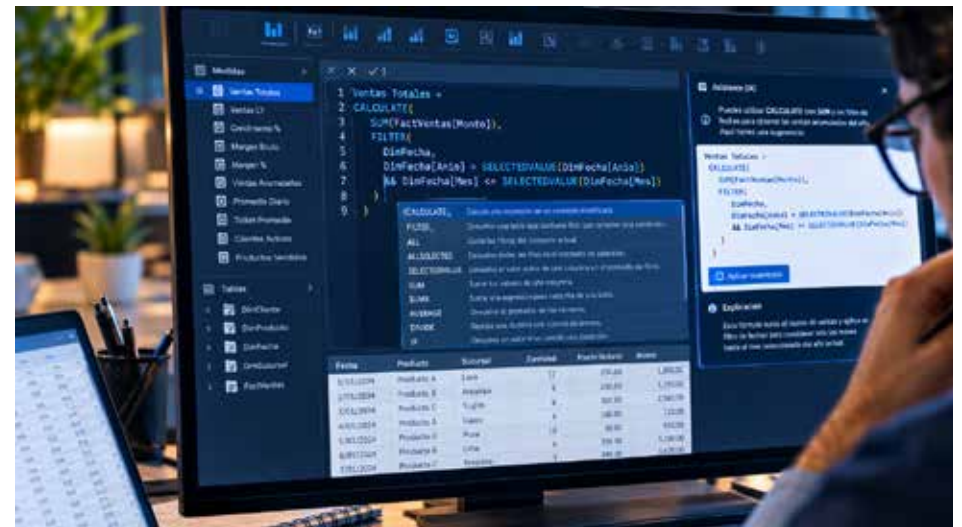
MODELO ESTRELLA APLICADO A CASOS EMPRESARIALES



- Construcción de tabla de hechos.
- Construcción de dimensiones.
- Relaciones entre tablas.
- Revisión del modelo.
- Buenas prácticas básicas.
- Caso aplicado de ventas, costos, logística o inventarios.

MÓDULO 06

INTRODUCCIÓN A DAX



- Columnas calculadas vs. medidas.
- SUM, COUNT, DISTINCTCOUNT y AVERAGE.
- DIVIDE y funciones lógicas básicas.
- Creación de medidas.
- Creación y explicación de DAX mediante IA.

MÓDULO 07

DAX APLICADO A INDICADORES DE GESTIÓN



- CALCULATE.
- FILTER.
- Porcentajes y variaciones.
- Cumplimiento de metas e indicadores KPI.
- Creación de medidas con apoyo de IA.
- Identificación y corrección de errores.

MÓDULO 08

ANÁLISIS TEMPORAL Y TENDENCIAS



- Creación de tabla calendario.
- Relaciones temporales.
- Acumulados.
- Comparaciones mensuales y anuales.
- Variaciones porcentuales y tendencias.
- Indicadores de evolución.

MÓDULO 09

DISEÑO Y VISUALIZACIÓN PROFESIONAL



- Gráficos y visuales principales.
- Tarjetas e indicadores.
- Matrices y tablas.
- Segmentadores y filtros.
- Diseño, jerarquía visual y experiencia de usuario.
- Buenas prácticas para dashboards profesionales.

MÓDULO 10

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A POWER BI



- IA generativa aplicada al análisis de datos.
- Creación de prompts para análisis.
- Generación, explicación y corrección de DAX con IA.
- Interpretación de KPIs y tendencias.
- Generación de conclusiones ejecutivas.
- Uso responsable y validación de resultados generados por IA.

MÓDULO 11

CONSTRUCCIÓN GUIADA DE DASHBOARD GERENCIAL



- Definición de indicadores.
- Organización de visualizaciones.
- Segmentadores y filtros.
- Drill-down.
- Botones y navegación entre páginas.
- Construcción del dashboard gerencial.
- Storytelling con datos apoyado por IA.

MÓDULO 12

PROYECTO INTEGRADOR: POWER BI + IA



- Importación y transformación de una base empresarial.
- Construcción del modelo de datos.
- Creación de medidas DAX.
- Desarrollo de KPIs.
- Construcción de dashboard interactivo.
- Análisis de resultados mediante IA.
- Presentación de conclusiones y recomendaciones basadas en datos.



Este programa cuenta con el respaldo del
**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**

Invierte en conocimiento, cosecha oportunidades.
CERSA contigo en tu desarrollo.

C. +51 942 030 030
E. administracion@cersa.org.pe



CERSA_EDU



cersa.org.pe

Solicita mayor información
haciendo clic aquí

