

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN CORPORATIVA

CURSO 4

Datos para No Analistas

Que el participante convierta datos dispersos de su área en información utilizable, mediante limpieza estructurada, indicadores bien definidos y visualizaciones que soporten decisiones, apoyándose en IA para acelerar tareas técnicas.

24 horas (6 sesiones de 4 h)

Modalidad in-company

Ficha técnica

Campo	Detalle
Duración	24 horas (6 sesiones de 4 h)
Modalidad	Presencial o virtual sincrónico
Participantes	12 a 18 por cohorte
Perfil de entrada	Manejo básico de Excel (fórmulas simples, formato). No requiere programación
Herramientas	Excel, Power Query, Power BI o Looker Studio, herramienta de IA generativa
Entregable final	Tablero funcional sobre datos reales del área del participante

Objetivo general

Que el participante convierta datos dispersos de su área en información utilizable, mediante limpieza estructurada, indicadores bien definidos y visualizaciones que soporten decisiones, apoyándose en IA para acelerar tareas técnicas.

Objetivos específicos

1. Diagnosticar la calidad de un conjunto de datos y corregir sus problemas típicos.
2. Automatizar la limpieza y consolidación con Power Query.
3. Definir indicadores con numerador, denominador y periodicidad explícitos.
4. Construir tableros que respondan preguntas de negocio.
5. Comunicar hallazgos sin sobreafirmar.

Pensum detallado

Módulo 1 — Pensar con datos (4 h)

1.1 De la pregunta al dato - Formular la pregunta de negocio antes de abrir el archivo - Qué dato haría falta para responderla - Diferencia entre dato, indicador y hallazgo

1.2 Estructura de datos tabulares - Anatomía de una tabla correcta: una fila, un registro - Datos anchos y datos largos - Por qué las tablas bonitas para humanos son malas para análisis - Celdas combinadas, subtotalet incrustados y otros pecados

1.3 Calidad de datos - Duplicados, vacíos, inconsistencias de formato - Categorías mal escritas y su impacto - Fechas como texto: el problema más costoso - Diagnóstico rápido de un archivo

1.4 Taller - Diagnóstico de un archivo real del cliente

Entregable: informe de diagnóstico de calidad de un archivo real.

Módulo 2 — Limpieza y transformación (4 h)

2.1 Excel intermedio necesario - Referencias absolutas y relativas - BUSCARX y funciones de búsqueda - SI.CONJUNTO, SUMAR.SI.CONJUNTO, CONTAR.SI.CONJUNTO - Funciones de texto y fecha - Tablas estructuradas

2.2 Power Query - Por qué transformar aquí y no a mano - Conexión a archivos, carpetas y bases - Pasos de transformación aplicados - Anulación de dinamización y dinamización

2.3 Consolidación - Anexar múltiples archivos con la misma estructura - Combinar tablas por clave - Manejo de coincidencias faltantes

2.4 Actualización - Diseño para que el proceso se repita solo el mes siguiente - Rutas relativas y parámetros

Entregable: proceso de limpieza automatizado sobre datos reales, reejecutable.

Módulo 3 — Análisis y modelo de datos (4 h)

3.1 Tablas dinámicas a fondo - Configuración de campos y cálculos - Agrupaciones por fecha y por rango - Cálculos de porcentaje sobre total y variación - Segmentaciones

3.2 Modelo de datos - Tabla de hechos y tablas de dimensión, explicado sin jerga - Relaciones entre tablas - Tabla de calendario y para qué sirve

3.3 Medidas fundamentales - Introducción a DAX en su forma mínima - Suma, promedio, conteo distinto - Cálculos de periodo anterior y variación - Errores comunes de contexto

3.4 Definición de indicadores - Ficha de indicador: nombre, fórmula, fuente, periodicidad, responsable, meta - Indicadores que inducen mal comportamiento - Cuántos indicadores debe tener un tablero

Entregable: tres fichas de indicador del área del participante, con cálculo implementado.

Módulo 4 — Visualización (4 h)

4.1 Elección del gráfico - Comparación, composición, distribución, relación, evolución - Cuándo barras, cuándo líneas, cuándo tabla - Por qué el gráfico de pastel casi nunca es la respuesta - Gráficos que engañan: ejes truncados, escalas dobles, 3D

4.2 Diseño de tablero - Jerarquía visual y recorrido de lectura - Un tablero, una audiencia, una pregunta principal - Uso del color con intención - Densidad de información

4.3 Construcción - Práctica guiada en Power BI o Looker Studio - Filtros, segmentaciones e interactividad - Publicación y control de acceso

4.4 Revisión cruzada - Los participantes critican los tableros de sus pares con una lista de verificación

Entregable: primera versión del tablero final.

Módulo 5 — IA como acelerador analítico (4 h)

5.1 Generación de fórmulas y consultas - Describir el cálculo deseado y obtener la fórmula - Generación de medidas DAX - Traducción de una fórmula existente a lenguaje llano - Verificación obligatoria del resultado

5.2 Exploración de datos - Sugerencia de análisis pertinentes para un conjunto de datos - Detección de anomalías - Generación de hipótesis para investigar

5.3 Comunicación de hallazgos - Redacción de la narrativa del tablero - Adaptación del mismo hallazgo a distintas audiencias - Preparación de la presentación a dirección

5.4 Límites - Por qué no se pegan datos sensibles en herramientas públicas - Errores del modelo en aritmética y agregación - Interpretaciones plausibles pero falsas

Entregable: tablero enriquecido + narrativa de hallazgos.

Módulo 6 — Proyecto final (4 h)

6.1 Construcción asistida 6.2 Ensayo de presentación 6.3 Presentación ante el patrocinador

Entregable final: tablero funcional + presentación de 8 minutos con tres hallazgos accionables.