



Power BI Intermedio

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 50 horas

Objetivo general

Que la persona participante modele datos adecuadamente y construya medidas DAX intermedias para crear reportes profesionales con navegación, KPIs y seguridad a nivel de filas.

Perfil de entrada

Manejo básico de Power BI Desktop (importar datos, relaciones simples, visualizaciones básicas).

Conocimientos elementales de Excel/funciones y lógica condicional.

Resultados de aprendizaje

Al finalizar, la persona será capaz de:

Diseñar un modelo de datos limpio (estrellas, tablas de fechas) y optimizado.

Crear medidas DAX con contexto de filtro y fila, CALCULATE, iteradores y Time Intelligence.

Construir reportes con navegación, drillthrough, tooltips, bookmarks y segmentación sincronizada.

Publicar en el servicio, aplicar RLS, y compartir de forma segura.

Contenidos y plan de módulos

Módulo 1 — Modelo de datos para DAX (2 h)

Revisión rápida: dimensiones vs. hechos, cardinalidad, direccionalidad.

Tabla Calendario (Date table), marcado de fecha y columnas clave.

Buenas prácticas de nombres, carpetas de visualización y formato de medidas.

Módulo 2 — Fundamentos DAX “con intención” (4 h)

Contextos: de fila vs. de filtro; transición de contexto.

CALCULATE, FILTER, ALL/ALLEXCEPT, KEEPFILTERS.

Variables (VAR ... RETURN) para legibilidad y performance.

Medidas vs. columnas calculadas: cuándo usar cada una.

Módulo 3 — DAX intermedio y patrones comunes (4 h)

Iteradores: SUMX, AVERAGEX, MINX, MAXX, ADD COLUMNS mental model.

Time Intelligence: DATEADD, SAMEPERIODLASTYEAR, TOTALYTD/MTD/QTD.

Patrones: % de participación, acumulados, ranking dinámico, metas vs. real.

Manejo de “muchos a muchos” y tablas puente.

Módulo 4 — Optimización y calidad del modelo (2 h)

Reducir cardinalidad: formatos, columnas innecesarias, diccionarios.

Performance Analyzer, dependencias de medidas y evaluación paso a paso.



Herramientas externas (DAX Studio/TABL) – conceptos y cuándo ayudan

Módulo 5 — Reportes modernos y UX (4 h)

Diseño visual: jerarquía, color por significado, títulos dinámicos con DAX.

Drillthrough, drill down, tooltips enriquecidos (páginas tooltip)

Bookmarks, botones, navegación, segmentadores sincronizados.

Field parameters y selección dinámica de métricas/dimensiones.

KPIs, tarjetas, matrices “con historia” y pequeños trucos (expand/collapse, subtotales controlados).

Módulo 6 — Publicación, compartición y seguridad (2 h)

Publicación en Power BI Service: áreas de trabajo, actualizaciones.

Row-Level Security (RLS) y roles; prueba de roles.

Conjuntos de datos compartidos, permisos y app de Power BI.

Módulo 7 — Proyecto Integrador (2 h)

Desarrollo de un reporte de ventas/operaciones con:

Tabla calendario propia + medidas de utilidad (YTD, YoY, %Var).

KPIs, ranking por categoría/ejecutivo, análisis por período móvil.

Navegación con bookmarks, drillthrough, tooltips y RLS básico

Metodología del Curso Asincrónico

El curso se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

2. Recursos Didácticos

Lecturas guiadas: Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.

Presentaciones interactivas: Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.

Videos de apoyo: Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).

Casos prácticos: Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.

Foros de participación: Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor.



3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

- Cuestionarios en línea por módulo.

- Actividades prácticas o estudios de caso.

- Evaluación final integradora.

La aprobación del curso requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

5. Seguimiento y Soporte

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.

OTEC JCCD LTDA