



Diplomado en Power BI

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 250 horas

Objetivo General

Desarrollar en los participantes las competencias necesarias para utilizar Power BI como herramienta de análisis y visualización de datos, permitiendo transformar información en reportes interactivos y paneles de control que apoyen la toma de decisiones organizacionales.

Objetivos Específicos

- Comprender el ecosistema Power BI y su aplicabilidad en contextos empresariales.
- Instalar y configurar Power BI Desktop y conocer el entorno de Power BI Service.
- Analizar y modelar datos mediante relaciones entre tablas.
- Aplicar el lenguaje DAX para la creación de métricas y cálculos avanzados.
- Diseñar visualizaciones y reportes interactivos orientados al análisis de información.
- Publicar, compartir y gestionar reportes en Power BI Service.

Módulos del Diplomado

Módulo 1: Instalación Power BI Desktop y Power BI Service

- Descarga e instalación de Power BI Desktop
- Requisitos técnicos y configuraciones iniciales
- Introducción al entorno Power BI Service
- Diferencias entre Power BI Desktop y Power BI Service

Módulo 2: Conceptos Básicos de Power BI

- Arquitectura y componentes de Power BI
- Flujo de trabajo en Power BI
- Conexión a distintas fuentes de datos
- Importación y transformación inicial de datos

Módulo 3: Visualizaciones en Power BI

- Tipos de visualizaciones disponibles
- Selección adecuada de gráficos según el análisis
- Formato y personalización de visuales
- Uso de filtros, segmentadores e interactividad

Módulo 4: Introducción a Power BI Service

- Publicación de informes desde Power BI Desktop
- Creación de dashboards
- Compartición de reportes y control de accesos
- Actualización y administración de datasets

Módulo 5: Relaciones entre Tablas

- Modelado de datos en Power BI



Tipos de relaciones
Cardinalidad y dirección de filtros
Buenas prácticas en modelos de datos

Módulo 6: DAX (Data Analysis Expressions)

Fundamentos del lenguaje DAX
Creación de medidas y columnas calculadas
Funciones básicas y avanzadas
Contexto de filtro y contexto de fila

Módulo 7: Reportes

Diseño de reportes profesionales
Narrativa visual y análisis de datos
Optimización de reportes para usuarios finales
Casos prácticos aplicados al contexto empresarial

Metodología del Diplomado Asincrónico

El Diplomado 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 Diplomado 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.

