



BOOTCAMP INTELIGENCIA EMPRESARIAL CON POWER BI

Temário 2025



Plan de Estudios

Módulo 1

Fundamentos de Business Intelligence

Módulo 2

Creando Dashboards

Módulo 3

Dominando Power BI

Módulo Bonus

SQL con MySQL

Módulo 1

FUNDAMENTOS DE BUSINESS INTELLIGENCE

Módulo 1: Fundamentos de Business Intelligence

Curso - Power BI Desktop: construyendo mi primer dashboard

- Comprende el concepto de Inteligencia de Negocios
- Instala la herramienta Power BI Desktop
- Importa datos de diferentes formatos y realiza su procesamiento en Power Query
- Crea columnas, cálculos y medidas
- Crea y utiliza gráficos y visuales
- Monta y estructura un tablero de control
- Publica tu tablero de control en la web

Módulo 1: Fundamentos de Business Intelligence

Curso - Power BI Desktop: procesamiento de datos en Power Query

- Realiza conexiones a archivos y bases de datos
- Conoce y utiliza Power Query Editor
- Entiende que es el lenguaje M
- Transforma los datos de diversas maneras
- Realiza tratamientos y carga de datos visando buenas prácticas

Módulo 1: Fundamentos de Business Intelligence

Curso - Practicando Power BI: Organizando datos

- Aprende a conectar e importar datos de diferentes fuentes
- Utilize Power Query para el tratamiento de datos
- Crea columnas condicionales
- Estructura bases de datos para un análisis eficiente
- Combina y anexa consultas para unificar datos

Módulo 1: Fundamentos de Business Intelligence

Curso - Power BI: DAX contextos e iteración

- Aprende a crear columnas calculadas y medidas
- Entiende cómo tratar los errores en DAX
- Reconoce cuándo utilizar una columna calculada o medida
- Comprende el concepto de agregación
- Conoce el contexto de filtro y fila
- Comprende las funciones de iterador en DAX
- Aprende a utilizar variables

Módulo 1: Fundamentos de Business Intelligence

Curso - Power BI: profundizando en el lenguaje DAX

- Aprende a crear columnas calculadas y medidas
- Comprende cómo el contexto es afectado por los filtros
- Crea medidas con la función CALCULATE
- Combina la función CALCULATE para obtener medidas elaboradas
- Comprende cómo la función CALCULATE se sobrescribe o se agrega a otros filtros

Módulo 2

CREANDO DASHBOARDS

Módulo 2: **Creando Dashboards**

Curso - Dashboard con Power BI: visualizando datos

- Identifica gráficos apropiados para tus necesidades específicas
- Constuye gráficos dentro de Power BI
- Comprende las posibilidades de cómo importar visuales externos
- Aplica conceptos de data visualization para comunicar informaciones de manera eficaz
- Comprende cómo trabajar con series temporales
- Elabora mapas con los conceptos de latitud y longitud
- Sintetiza todos los visuales en un documento en Power BI con navegación entre páginas

Módulo 2: **Creando Dashboards**

Curso - Power BI: explorando recursos visuales

- Descubre diferentes características de Power BI Desktop para crear un informe personalizado
- Aprende a configurar un tema para estandarizar colores y familias de fuentes
- Logra comprender cómo formular una pregunta para Power BI para sugerir una visualización basada en tus datos
- Predice y encuentra anomalías de series temporales en los informes de Power BI
- Logra comprender cómo el análisis automático de Power BI puede explicar las fluctuaciones en los gráficos
- Estructura una presentación dinámica con un informe de Power BI
- Logra aplicar alternativas de accesibilidad a los informes creados en Power BI

Módulo 2: **Creando Dashboards**

Curso - Practicando Power BI: Creando cálculos con DAX

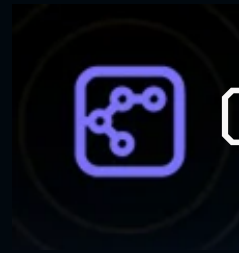
- Comprende los conceptos básicos de DAX
- Crea columnas calculadas y medidas
- Utiliza funciones esenciales de DAX
- Aplica filtros y contexto en cálculos
- Optimiza el rendimiento de los cálculos

Módulo 2: Creando Dashboards

Curso - Power BI: conociendo el servicio

- Aprende a acceder al servicio Power BI y a identificar las principales funcionalidades de la plataforma
- Aprende a crear un espacio de trabajo y a personalizarlo dentro de la plataforma
- Conoce las distintas alternativas para obtener datos en el servicio Power BI
- Aprenda a crear diversos contenidos como informes, dashboards, métricas y aplicaciones Power BI
- Comprenda las alternativas para mantener su contenido con datos actualizados
- Comparte tu espacio de trabajo con tus compañeros de trabajo limitando funcionalidades

Módulo 2: **Creando Dashboards**



Curso de la Aplicada

Curso - Power BI: creación de informes con ayuda de IA

- Aprende a usar ChatGPT para desarrollar un proyecto en Power BI
- Explora tus datos con tus propias palabras
- Crea elementos visuales que te ayuden a comprender los factores que influyen en una métrica
- Analiza métricas en múltiples dimensiones con árboles jerárquicos
- Utiliza medidas rápidas para cálculos y creación de medidas
- Crea un informe interactivo y visualmente atractivo
- Desarrolla el pensamiento crítico para la toma de decisiones

Módulo 3

DOMINANDO POWER BI

Módulo 3: Dominando Power BI

Curso - Power BI: profundizando en el lenguaje M

- Entiende qué es el lenguaje M y su importancia
- Aprende los fundamentos del lenguaje
- Manipula datos
- Aprende a consumir API
- Trabaja con APIs paginadas
- Sabe cómo lidiar con errores

Módulo 3: Dominando Power BI

Curso - Power BI: modelado de datos

- Conecta hojas de cálculo de Excel a Power BI
- Comprende el modelado de datos
- Aprende los tipos de cardinalidades que existen
- Averigua qué son la tabla de hechos y la tabla de dimensiones
- Desarrolla un dashboard con Power BI

Módulo 3: Dominando Power BI

Curso - Power BI: aplicando DAX al negocio

- Conoce el poder de las medidas móviles para ciertos análisis
- Controla los errores no deseados de las medidas que crees
- Aprende a generar análisis segmentados con DAX
- Comprende el análisis ABC
- Conoce a DAX Studio
- Sabe evaluar el rendimiento de las medida

Módulo 3: Dominando Power BI

Curso - Power BI: aplicando RLS

- Identifica las necesidades de la empresa Frutally
- Comprende la estructura del modelo ya estructurado
- Aplica restricciones estáticas y dinámicas
- Analiza el modelo de datos y sus comportamientos para aplicar restricciones de forma eficaz
- Crea restricciones complejas con funciones de DAX
- Valida las restricciones para garantizar el uso compartido correcto de los datos

Módulo 3: Dominando Power BI

Curso - Power BI: creando visuales personalizados

- Diferencia los visuales principales de los visuales personalizados
- Instala los visuales Deneb y HTML content y entiende sus particularidades
- Crea visuales declarativos con Vega, Vega-Lite y JSON en Deneb
- Construye gráficos personalizados utilizando los lenguajes HTML y CSS
- Elabora visuales animados e interactivos en el dashboard
- Utiliza medidas DAX en los visuales personalizados contruidos

Módulo 3: Dominando Power BI

Curso - Python y Power BI: analizando datos del mercado financiero

- Entiende cómo extraer datos financieros de APIs utilizando Python
- Crea un entorno virtual para desarrollar un proyecto con Python y Power BI
- Aprende a extraer, transformar y cargar datos con Python en Power BI
- Construye visualizaciones de Python dentro de Power BI
- Diseña y estructura un panel de control integrando Python con Power BI

Módulo Bonus

SQL con MySQL

Módulo Bonus: SQL con MySQL

Curso - Introducción a SQL con MySQL: Manipule y consulte datos

- Aprenda a instalar y acceda a la base de datos MySQL
- Aprenda a ejecutar MySQL usando Workbench o el símbolo del sistema (command prompt)
- Estructura tus tablas con CREATE TABLE y ALTER TABLE
- Agrega datos a la base con INSERT
- Actualiza y elimina los datos con UPDATE y DELETE
- Realiza consultas con SELECT e filtra con WHERE

Módulo Bonus: SQL con MySQL

Curso - Consultas SQL: Avanzando en SQL con MySQL

- Acota tus datos con LIMIT
- Filtra consultas con HAVING
- Entiende la diferencia entre LEFT y RIGHT JOIN
- Aprende a usar Sub-Queries
- Utiliza funciones de MySQL
- Agrupa datos con GROUP BY
- Clasifica tus registros
- Aprende a generar informes realizando consultas avanzadas

Módulo Bonus: SQL con MySQL

Curso - Comandos DML: Manipulación de datos con MySQL

- Aprenda más sobre el modelaje de una base de datos relacional
- Cree tablas y relaciones entre ellas con FKs
- Utilice diversos métodos de importación para alimentar la base de datos
- Use COMMIT y ROLLBACK para garantizar la integridad de tus datos
- Trabaje con TRIGGERS y defina secuencias

Módulo Bonus: SQL con MySQL

Curso - Procedures SQL: Ejecutando código en MySQL

- Aprenda a implementar Stored Procedures
- Use los Cursores para buscar datos
- Controle el flujo de sus Procedures
- Trate los errores correctamente
- Cree funciones en MySQL

Módulo Bonus: SQL con MySQL

Curso - SQL con MySQL: Proyecto final

- Desarrolle un proyecto práctico utilizando MySQL
- Cree una base de datos con sus entidades y relaciones
- Manipule datos a través de comandos DML
- Realice consultas SQL a los datos
- Aprenda a trabajar con la función RAND() y desarrolle funciones
- Trabaje con Stored Procedures y TRIGGERS