

Razón Social	<i>Cenfotec IT Learning Center S.A 3-101-428001</i>
Dirección	Avenida Central, calle 33 De KFC en Barrio La California, 100 metros al este

Análisis de Datos con Power BI 3

La capacitación tiene como objetivo potenciar el conocimiento y uso estratégico del análisis de datos como herramienta clave para la transformación digital. A través del procesamiento, interpretación y visualización de la información, las empresas podrán identificar patrones, tendencias y oportunidades de mejora en sus procesos, facilitando decisiones más ágiles, precisas y orientadas a resultados.

El programa aborda los principales componentes del análisis de datos aplicado al entorno empresarial, incluyendo la gestión de usuarios, el uso avanzado de DAX, el lenguaje M, el diseño de gráficos efectivos, la creación de dashboards interactivos y el aprovechamiento de extensiones adicionales de Power BI para enriquecer el análisis y la presentación de resultados.

El curso está diseñado por competencias y alineado con el marco global SFIA 8, de manera que los participantes alcancen un nivel de responsabilidad 3 en el área de Ciencia de Datos (DATS), desarrollando la capacidad de analizar, modelar, publicar e interpretar información relevante para satisfacer las necesidades del negocio y cumplir con los estándares establecidos.

Contenidos

Tema 1. Gestión de usuarios al publicar

- Configuración de permisos en Power BI Service.
- Asignación de roles en Power BI Service.
- Compartir en informes y paneles.
- Colaboración en elaboración de informes y paneles..

Tema 2. Programación en DAX

- Funciones DAX básicas y de tiempo inteligentes.
- Funciones de manejo de errores y manejo de errores avanzado.
- Introducción a la programación en DAX.
- Variables en DAX.
- Creación de medidas y columnas calculadas avanzadas.
- Utilización de variables en DAX para simplificar cálculos complejos

Tema 3. Lenguaje M, diseño de gráficos y dashboards interactivos

- Transformación avanzada de datos con M.
- Funciones personalizadas.
- Diseño avanzado de informes y creación de gráficos personalizados.

- Formato condicional y temas personalizados.
- Creación de dashboards interactivos.
- Transiciones animadas en Power BI.

Tema 4. Extensiones visuales adicionales de Power BI

- Personalización de visualizaciones con extensiones.
- Uso de extensiones visuales adicionales.
- Técnicas de ocultar y mostrar contenedores y visuales en función de selecciones.
- Gráficos cascada (waterfall), flujo (sankey), embudo (pipeline), velocímetro (gauge) y tendencia con ranking
- Integración de Power BI con R

Perfil de Ingreso

Este programa está dirigido a **profesionales y colaboradores de diferentes sectores** que:

- Conocimiento intermedio de Power BI
- 2En caso de no cumplir los requisitos se recomienda el curso SINP-611 Análisis de datos con Power BI 2

Nivel de complejidad

- Avanzado

Requerimientos Tecnicos

- Contar con una computadora portátil o de escritorio con buen rendimiento para manejar bases de datos, transformaciones y dashboards interactivos.
- Tener instalado Microsoft Power BI en su versión gratuita (Power BI Desktop), ya que es la herramienta principal del curso.
- Disponer de acceso a internet estable para participar en las sesiones virtuales en vivo, descargar materiales, compartir avances y utilizar recursos en la nube.
- Contar con micrófono, cámara y audífonos/parlantes para participar activamente en clases sincrónicas.

 4000 3974

 6000 8058

 b2b@ucenfotec.ac.cr

 www.ucenfotec.ac.cr

 Universidad CENFOTEC, Barrio Francisco Peralta, sobre Avenida Central y Calle 33.

 [/school/Universidad-Cenfotec](https://www.linkedin.com/school/Universidad-Cenfotec)

   [/UCenfotec](https://www.facebook.com/UCenfotec)

 [/UniversidadCenfotec](https://www.youtube.com/UniversidadCenfotec)