

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
Dirección de Servicios Empresariales	<i>Dirección de Servicios Empresariales B2B</i> +506 4000 3974 / +506 4000 3992 / WhatsApp 6000 8058 b2b@ucenfotec.ac.cr

Ruta en Análisis de Datos y Data Storytelling

Esta ruta tiene como objetivo fortalecer las competencias del personal para integrar, transformar, modelar, visualizar y comunicar datos utilizando Power BI Desktop como herramienta principal de análisis y construcción de reportes. A través de este enfoque, se busca consolidar una cultura organizacional basada en datos, que permita mejorar la trazabilidad de la información y respaldar decisiones estratégicas con evidencia clara y confiable.

El programa se estructura bajo un enfoque modular, compuesto por cursos independientes y articulables, lo que permite avanzar de manera progresiva según las prioridades, el nivel de madurez analítica y los objetivos específicos de la organización. Esta flexibilidad facilita la construcción de capacidades sostenibles en análisis de datos y comunicación efectiva de información mediante técnicas de data storytelling aplicadas en Power BI.

Módulo Visualización de Datos y Análisis Estadístico 1

La visualización de datos se define como el proceso de representar la información de manera gráfica o visual por medio de técnicas interactivas o estáticas que facilitan la interpretación de patrones, tendencias e inferencias presentes en los datos. Por su parte, el análisis estadístico es el estudio y la aplicación de los métodos matemáticos que permiten la recopilación, la organización, la comprensión y el resumen de los datos para la obtención de información significativa y confiable que favorezca en la toma de decisiones informadas según un contexto en específico.

Contenidos

- **Tema 1.** Generalidades de la Estadística
- **Tema 2.** Elementos básicos de visualización
- **Tema 3.** Estadística Descriptiva
- **Tema 4.** Probabilidad
- **Tema 5.** Muestreo

- **Tema 6.** Storytelling con datos
- **Tema 7.** Estadística inferencial

Módulo Fundamentos de Power BI y Preparación de Datos

Curso orientado a desarrollar una base sólida en Power BI, cubriendo desde el ecosistema de la herramienta hasta la conexión, limpieza, transformación y aseguramiento de la calidad de los datos mediante Power Query.

Contenidos

- **Tema 1.** Introducción a Power BI y su ecosistema (Desktop, Service, Mobile)
- **Tema 2.** Interfaz de Power BI Desktop: vistas, paneles y cintas
- **Tema 3.** Conexión a fuentes de datos: archivos, bases de datos y servicios en línea
- **Tema 4.** Modos de almacenamiento: Importar, DirectQuery y Conexión dinámica
- **Tema 5.** Introducción al Editor de Power Query
- **Tema 6.** Transformaciones básicas de datos
- **Tema 7.** Transformaciones avanzadas
- **Tema 8.** Combinación de consultas: Anexar y Combinar
- **Tema 9.** Perfilado y calidad de datos

Módulo Modelado de Datos y DAX

Curso enfocado en el diseño de modelos de datos eficientes y en el uso del lenguaje DAX para construir métricas, indicadores y análisis avanzados que soporten decisiones estratégicas.

Contenidos

- **Tema 1.** Conceptos de modelado de datos
- **Tema 2.** Esquemas de modelado
- **Tema 3.** Creación y gestión de relaciones
- **Tema 4.** Introducción a DAX
- **Tema 5.** Contexto de fila y contexto de filtro
- **Tema 6.** Funciones DAX comunes
- **Tema 7.** Función RELATED
- **Tema 8.** Medidas explícitas e implícitas
- **Tema 9.** Función CALCULATE
- **Tema 10.** Funciones de filtro con CALCULATE
- **Tema 11.** Time Intelligence

Módulo Visualización, Análisis Avanzado y Despliegue

Curso orientado al diseño de visualizaciones efectivas, interactivas y seguras, así como al despliegue institucional de soluciones analíticas en Power BI.

Contenidos

- **Tema 1.** Principios de diseño de visualizaciones
- **Tema 2.** Tipos de visualizaciones comunes y avanzadas
- **Tema 3.** Formato y personalización de visuales
- **Tema 4.** Filtros y segmentaciones
- **Tema 5.** Interactividad
- **Tema 6.** Introducción al servicio Power BI
- **Tema 7.** Compartir contenido
- **Tema 8.** Actualización de datos

Perfil de Ingreso para la Ruta de aprendizaje

Este programa está dirigido a **personas funcionarias y colaboradores institucionales** que:

- Participen en procesos de análisis, reporte o uso de información para la gestión y la toma de decisiones.
- Consuman reportes, indicadores y dashboards como insumos clave para el seguimiento y control de la gestión.
- Se desempeñen en áreas técnicas, operativas, de planificación, control interno, auditoría o gestión, y requieran fortalecer sus capacidades analíticas.
- Posean conocimientos básicos de informática y manejo de datos en herramientas como Excel (no se requiere experiencia previa en Power BI).
- Busquen fortalecer competencias para interpretar, analizar y comunicar información de forma clara y efectiva en su entorno laboral.

Nivel de complejidad

- Básico-Intermedio-Avanzado

Requerimientos Tecnicos

Para el adecuado desarrollo de las capacitaciones, las personas participantes deberán contar con un equipo de cómputo (PC o laptop) con un mínimo de 16 GB de memoria RAM (20 GB recomendados para módulos avanzados), 500 GB de espacio en disco, sistema operativo Windows 10 o Windows 11 (requerido para el uso de Power BI Desktop), conexión a internet estable con una velocidad mínima de 50 Mbps, y un navegador web actualizado (Google Chrome o Mozilla Firefox). Adicionalmente, se requiere la instalación y acceso a Power BI Desktop,

según el módulo, herramientas complementarias de visualización como Tableau Public o soluciones en línea, así como una cuenta activa de Google Workspace (Docs, Sheets y Slides) para la elaboración de ejercicios, documentación y presentaciones. Estos requerimientos aseguran una experiencia de aprendizaje óptima y la correcta ejecución de las actividades prácticas de la capacitación.

Horarios disponibles

Cursos	Duración	Opciones de Horario	Inicio	Final	Unitario
Visualización de Datos y Análisis Estadístico 1	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Martes y jueves de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.	14/04/2026	07/05/2026	\$499.00+2% IVA
Fundamentos de Power BI y Preparación de Datos	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Martes y jueves de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.	26/05/2026	18/06/2026	\$499.00+2% IVA
Modelado de Datos y DAX	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Martes y jueves de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.	30/06/2026	23/07/2026	\$499.00+2% IVA
Visualización, Análisis Avanzado y Despliegue	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Martes y jueves de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.	04/08/2026	27/08/2026	\$499.00+2% IVA

Cursos	Duración	Opciones de Horario	Inicio	Final	Unitario
Visualización de Datos y Análisis Estadístico 1	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Martes y jueves de 1:00 p.m. a 5:00 p.m.	14/04/2026	07/05/2026	\$499.00+2% IVA
Fundamentos de Power BI y Preparación de Datos	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Martes y jueves de 1:00 p.m. a 5:00 p.m.	26/05/2026	18/06/2026	\$499.00+2% IVA
Modelado de Datos y DAX	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Martes y jueves de 1:00 p.m. a 5:00 p.m.	30/06/2026	23/07/2026	\$499.00+2% IVA
Visualización, Análisis Avanzado y Despliegue	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Martes y jueves de 1:00 p.m. a 5:00 p.m.	04/08/2026	27/08/2026	\$499.00+2% IVA

Cursos	Duración	Opciones de Horario	Inicio	Final	Unitario
Visualización de Datos y Análisis Estadístico 1	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Miércoles y Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.	15/04/2026	12/05/2026	\$499.00+2% IVA
Fundamentos de Power BI y Preparación de Datos	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Miércoles y Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.	27/05/2026	19/06/2026	\$499.00+2% IVA
Modelado de Datos y DAX	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Miércoles y Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.	01/07/2026	24/07/2026	\$499.00+2% IVA
Visualización, Análisis Avanzado y Despliegue	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Miércoles y Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.	05/08/2026	28/08/2026	\$499.00+2% IVA

Capacitación en Data Storytelling

Curso orientado a desarrollar la capacidad de comunicar hallazgos y conclusiones basadas en datos de forma clara, estructurada y convincente, especialmente para tomadores de decisión.

Contenidos

- **Tema 1.** Introducción al storytelling
- **Tema 2.** La audiencia: tomadores de decisión
- **Tema 3.** Estructuración de la historia basada en datos

Capacitación en Análisis de Datos para la Toma de Decisiones

Curso dirigido a fortalecer la capacidad de interpretar información analítica, evaluar escenarios y tomar decisiones basadas en evidencia, sin requerir profundización técnica.

Contenidos

- **Tema 1.** De datos a información y conocimiento
- **Tema 2.** Indicadores, KPIs y métricas
- **Tema 3.** Lectura crítica de dashboards y reportes
- **Tema 4.** Análisis de escenarios
- **Tema 5.** Sesgos comunes en el análisis de datos
- **Tema 6.** Uso de datos para justificar decisiones

Opciones de Horario

Cursos	Duración	Opciones de Horario	Inicio	Final	Unitario
Data Storytelling	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Miércoles y viernes de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.	22/04/2026	20/05/2026	\$499.00+2% IVA
Data Storytelling	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Martes y jueves de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.	21/04/2026	14/05/2026	\$499.00+2% IVA

Cursos	Duración	Opciones Horario	de Inicio	Final	Unitario
Análisis de Datos para la Toma de Decisiones	32 horas (8 sesiones de 4 horas cada una)	Miércoles y viernes de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.	03/06/2026	26/06/2026	\$499.00+2% IVA