

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

FUNDAMENTOS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS CON EXCEL 365 Y POWER BI



M. Sc., Lic. Elías Ventura

Profesor de Ingeniería de Negocios

Escuela Superior de Economía y Negocios

☎ (503) 6980-5029

✉ infovis@esen.edu.sv





DESCRIPCIÓN

En el mundo actual existe una alta demanda de profesionales que puedan analizar y comunicar eficazmente grandes volúmenes de información que se generan día a día. En el mismo sentido, esos profesionales deben comunicar a su equipo de trabajo las tendencias de los datos, recomendar cursos de acción, ejecutar y monitorear de forma continua el comportamiento de los principales indicadores de desempeño y presentarlos de forma clara y concisa.

La habilidad para diseñar representaciones visuales efectivas de datos no es intuitiva, requiere un conjunto de habilidades de diseño que necesitan ser aprendidas. La información cuantitativa es la más importante en el mundo (números que miden el rendimiento, permiten identificar oportunidades y ayudan a predecir el futuro). La mayoría de la información es presentada en tablas y gráficos. Desafortunadamente, un gran número de tablas y gráficos usados hoy en día están pobremente diseñados, frecuentemente llegan al punto de desinformar. ¿Por qué? Porque las personas que las diseñan no han sido entrenadas en el diseño efectivo de tablas y gráficos.

Esta capacitación proveerá instrucciones prácticas para el diseño efectivo de las tablas y gráficos más comunes mostrando con ejemplos los principios fundamentales, los errores más comunes y cómo evitarlos. Se utilizará Excel 365 y Power BI como herramienta tecnológica para crear las visualizaciones.



**M. Sc.,
Lic. Elías
Ventura**

Profesor de Ingeniería de Negocios
Escuela Superior de Economía y Negocios
☎ (503) 2234-9228
✉ eventura@esen.edu.sv



CONTENIDO DE LA CAPACITACIÓN

a. Fundamentos de visualización de datos

i. Introducción y conceptos fundamentales

ii. Propiedades de los datos y de la imagen

- Clasificación y propiedades de los datos e información
- Propiedades de la imagen
- De datos a visualizaciones

iii. Percepción visual y consideraciones cognitivas

- Percepción gráfica vs. cognición gráfica
- Características preatentivas
- Ejes, escalas y colores

iv. Tablas, gráficos y recomendaciones

- Estructura y tipos de tablas
- Gráficos: variantes y aplicaciones
- Recomendaciones

b. Visualización de datos con Excel 365 y Power BI

i. Visualización con Excel 365

- Formatos y herramientas de datos
- Fórmulas y arreglos dinámicos
- Gráficos y tablas pivotes

ii. Power BI

- Planeación de proyectos
- Acceso a datos y preparación
- Modelo de datos
- Tablas y gráficos

iii. Reportes y visualizaciones interactivas



METODOLOGÍA Y PLANEACIÓN

El programa se desarrollará en un período de 24 horas en 5 sábados. La capacitación es práctica y para facilitar el aprendizaje las sesiones serán impartidas con computadoras.

REQUISITOS TECNOLÓGICOS PARA LA CAPACITACIÓN

Requisitos generales

Se requiere que cada participante cuente con una computadora portátil con Excel 365 y Power BI Desktop.

PROGRAMACIÓN

Tema:

Fundamentos de Visualización de Datos (con Excel 365 y Power BI)

-  Clase 1 (inicio): sábado, 3 de octubre
- Clase 2: sábado, 10 de octubre
- Clase 3: sábado, 17 de octubre
- Clase 4: sábado, 24 de octubre
- Clase 5 (fin): sábado, 31 de octubre

-  24 horas en 5 sábados por la mañana de 7:30 a. m. a 12:30 p. m.

CONTÁCTANOS

✉ infovis@esen.edu.sv ☎ +503 6980-5029