

## Tablas Dinámicas y Gráficos con Excel 2016

Duración: 24 hrs.

Código: CTDGE

### Curso:

### Descripción del curso

MS Excel es la herramienta más utilizada en las organizaciones, para realizar diversos análisis. Con ayuda de gráficos y tablas dinámicas podemos resumir rápidamente grandes volúmenes de datos e interpretarlos con facilidad, estas herramientas son requeridas en la mayor parte de las empresas y profesionales.

### Dirigido a:

- Estudiante.
- Profesional.
- Público en General.

### Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Elaborar Gráficos Dinámicos; relacionando los cambios de datos de entrada, preparar Gráficos Personalizados, adecuándolos a los diferentes tipos de casos y utilizar Tablas Dinámicas para el análisis de datos.

### REQUISITOS MÍNIMOS

Conocimiento del sistema operativo (uso y manejo de discos, carpetas y archivos).

Conocimiento de Excel Nivel Intermedio (uso de funciones y manejo de datos).



CONTENIDOSesión 1INTRODUCCIÓN A LOS GRÁFICOS

- Novedades de los gráficos 2016.
- Trabajar con gráficos.
- Personalizar gráficos.
- Minigráficos.

Sesión 2GRÁFICOS DINÁMICOS Y ESPECIALES.

- Crear gráficos Dinámicos.
  - Interactuar con los gráficos utilizando controles de formulario.
  - Utilizar un rango dinámico con nombre vinculado al gráfico.
- Modelos Gráficos Especiales
  - Crear gráficos insertando eje secundario .
  - Gráfico de columnas con banda sombreada.
  - Área entre líneas en gráfico de Excel
  - Crear dos conjuntos de porciones en un único gráfico circular.
  - Crear gráficos que se ajusten a los datos
  - Crear un simple gráfico de tipo termómetro.
  - Crear un gráfico de tipo velocímetro.
  - Construir un diagrama Gantt con Excel.

Sesión 3CREAR GRÁFICOS QUE MUESTREN TENDENCIA

- Valores vacíos y cero en gráficas de Excel.
- Trucar los datos de un gráfico de forma que no se dibujen las celdas en blanco.
- Comprender la diferencia entre el eje de fecha y eje de texto.
- Utilizar un gráfico para comunicar eficazmente.
- Compensaciones entre gráficos de líneas y dispersión.

CONTENIDOSesión 4 CREAR GRÁFICOS QUE MUESTREN DIFERENCIAS

- Utilizar gráficos de barra para comparar elementos.
- Mostrar la comparación de componentes.
- Utilizar gráficos en cascada para explicar la descomposición de piezas.

Sesión 5 UTILIZAR MACROS VBA PARA CREAR GRÁFICOS

- Crear un gráfico con la grabadora de macros.
- Crear Grafico con un tamaño y posición en la hoja.
- Crear Grafico utilizando la variable ChartObject.
- Crear Grafico de dispersión con líneas rectas y marcadores.
- Mover Grafico en un rango seleccionado.
- Cómo utilizar una macro para agregar etiquetas a puntos de datos en un gráfico de dispersión XY o en un gráfico de burbujas en Excel.
- Añadir etiquetas de datos en un esquema XY.
- Como crear gráficos de burbujas con movimiento en Excel.

Sesión 6 CREAR INFORMES CON TABLAS DINÁMICAS

- Crear una tabla dinámica para analizar datos de una hoja de cálculo.
- Crear una tabla dinámica para analizar datos en varias tablas.
- Agrupar por meses en una tabla dinámica.
- Agregar campo calculado en tabla dinámica.
- Segmentación de datos.
- Calcular un porcentaje para los subtotales en una tabla dinámica.
- Crear una tabla dinámica usando el grabador de macro.



## CONTENIDO

### Sesión 7

#### CREAR INFORMES, GRÁFICOS Y TABLAS DINÁMICAS CON POWERPIVOT

- Iniciar el complemento Power Pivot.
- Crear una tabla dinámica a partir de los datos PowerPivot.
- Crear un gráfico y tabla dinámica a partir de los datos PowerPivot.
- Casos propuestos.

### Sesión 8

#### CREAR INFORMES, GRÁFICOS Y TABLAS DINÁMICAS CON POWERVIEW.

- Iniciar el complemento Power View.
- Crear una tabla, gráficos y mapas.
- Gestionar los distintos niveles de filtros.
- Introducción a Power BI.

## EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

#### PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

#### Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$

