

EXCEL 2016 AVANZADO: GRÁFICOS, FUNCIONES, TABLAS Y MACROS

Código: PH12B02C05

Duración: 60 horas

OBJETIVOS:

1. Utilizar el mejor gráfico para cada tipo de información.
2. Aprender a utilizar las novedades de gráficos.
3. Utilizar las herramientas de formato para perfeccionar gráficos.
4. Analizar series de datos con minigráficos.
5. Resolver problemas con las funciones de búsqueda más apropiadas.
6. Resolver problemas con las funciones de texto más apropiadas.
7. Resolver problemas con las funciones lógicas más apropiadas.
8. Resolver problemas con las funciones de estadísticas más apropiadas.
9. Resolver problemas con las funciones de fecha y hora más apropiadas.
10. Resolver errores con fórmulas con herramientas de auditoría.
11. Creación de tablas y listas según el concepto.
12. Manipular tablas mediante sus herramientas.
13. Optimizar tablas dinámicas con tablas de datos.
14. Grabación de macros.
15. Grabación de macros utilizando referencias a celdas diferentes en ambos casos.
16. Resolución de problemas con macros.
17. Saber que sentencias utilizar en cada caso.
18. Configurar y saber utilizar el editor de VBA.
19. Resolución de problemas con programación VBA.

CONTENIDOS:

UNIDAD 1. TIPOS DE GRÁFICOS.

- Categorías de gráficos.
- Gráficos buenos vs gráficos malos.

UNIDAD 2. NOVEDADES DE GRÁFICOS.

- Proyección Solar.
- Cajas y bigotes.
- Gráficos de Cascada.
- Gráficos de histograma.
- Mapa de árbol (Treemap) o rectángulos.
- Gráficos de embudo.

UNIDAD 3. PERFECCIONAR GRÁFICOS.

- Gráficos 3D y Plantillas de gráfico.
- Elementos del gráfico.
- Formato.

UNIDAD 4. MINIGRÁFICOS.

- Tipos de minigráficos.
- Crea minigráficos.
- Modificar minigráficos.

UNIDAD 5. FUNCIONES DE BÚSQUEDA.

- Buscar.
- BuscarV.
- Índice.
- Coincidir.

UNIDAD 6. FUNCIONES DE TEXTO.

- Concatenar.
- Derecha.
- Izquierda.
- Hallar.
- Extrae.

UNIDAD 7. FUNCIONES LÓGICAS.

- Función SI.
- Función Y (Anidación con función SI)
- Función O (Anidación con función SI)

UNIDAD 8. FUNCIONES ESTADÍSTICAS.

- Funciones estadísticas esenciales (I)
 - SUMA.
 - MÍNIMO.
 - MÁXIMO.
 - PROMEDIO.
- Funciones estadísticas esenciales (II)
 - CONTAR.
 - CONTARA.
 - CONTAR.BLANCO.
 - CONTAR.SI.

UNIDAD 9. FUNCIONES DE FECHA Y HORA.

- Formato fecha y hora.
- Funciones esenciales fecha y hora (I)
- Funciones esenciales fecha y hora (II)

UNIDAD 10 AUDITORIA DE FÓRMULAS.

- Grupo de comandos Auditoría de fórmulas.
- Rastrear precedentes y dependientes.

- Mostrar fórmulas.
- Comprobación de errores y evaluar fórmula.
- Ventana de inspección.

UNIDAD 11. TABLA VS LISTAS.

- Diferencia entre tabla y lista.
 - ¿Qué es una lista?
 - ¿Qué es una tabla?
- Ventajas de utilizar tablas.

UNIDAD 12. CARACTERÍSTICAS TABLAS.

- Crear una tabla.
- Propiedades de las tablas.

UNIDAD 13. TABLAS DINÁMICAS.

- Qué son las Tablas Dinámicas.
- Datos externos.
- Crear una tabla dinámica.

UNIDAD 14. CREAR MACROS.

- ¿Qué es una macro?
 - Crear una macro.
- Propiedades de las macros.
- Editor de VBA.
- Guardar un libro de macros.

UNIDAD 15. REFERENCIAS CELDAS.

- Referencias a celdas en macros.

UNIDAD 16. GRABADOR DE MACROS.

- Ejemplo práctico grabador de macros.

UNIDAD 17. OBJETOS Y PROPIEDADES.

- Módulos.
- Procedimientos.
 - Procedimientos Sub.
- Variables.
- Estructuras de decisión.
- Estructura de ciclo.

UNIDAD 18. EL EDITOR DE VBA.

- El entorno de desarrollo VBE.
- Configurar el editor VBE.
 - Tipografía.
 - Introducción del código.
 - Gestión de errores.
 - Ventanas.

UNIDAD 19. EJEMPLO PROGRAMANDO EN VBA.

- Presentación del ejemplo.
- Código asociado al libro ThisWorkbook.
- Código asociado a la inicialización del formulario.
- Código asociado a los botones de comando.