

Programación de macros en Excel

Objetivo:

El curso de Macros de Excel le permite al alumno conocer el funcionamiento de las macros de Excel, tanto las macros de grabación como de las macros de Excel programadas, también se aprende a desarrollar multitud de ejemplos prácticos de macros programadas con Visual Basic de Aplicaciones para Excel.

Dirigido a:

Los usuarios de Excel que necesitan automatizar tareas y crear nuevas funciones mediante programación en Visual Basic

Antecedentes:

- Conocimientos de Excel
- Conocimiento básico de algún lenguaje de programación.

Duración: 20 hrs.

Temario

Clase 1

1. Que es una macro
2. Objetos, propiedades y métodos
3. Objeto
4. Propiedad
5. Métodos
6. Conjuntos
7. Objeto de objetos
8. Programación orientada a objetos o programación basada en objetos
9. Editor de Visual Basic
10. Insertar un nuevo método
11. Insertar un procedimiento
12. Ejecutar un procedimiento o función
13. Función RGB

Clase 2

1. Variables
2. La función Inputbox
3. La sentencia Option Explicit
4. Tipos de datos en Visual Basic para Excel

5. Conversión de tipo de datos
6. Funciones de conversión de tipos
7. Objeto Cells
8. Utilizar Cells para referenciar un rango

Clase 3

1. Variables de objetos
2. El valor Nothing
3. Estructuras condicionales
4. Estructura If. Else
5. Estructuras If anidadas

Clase 4

1. Operadores lógicos
2. Operador lógico And
3. Operador lógico Or
4. Operador lógico Not
5. Estructura Select Case
6. Funciones de comprobación
7. Las funciones de comprobación
8. La función MsgBox

Clase 5

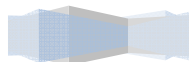
1. La instrucción With
2. Estructuras repetitivas
3. Estructuras repetitivas FOR
4. Recorrer casillas de una hoja de cálculo
5. Propiedad ROW y COLUMN
6. Propiedad Offset

Clase 6

1. Estructura repetitiva Do While...Loop
2. Estructura Do...Loop While
3. Estructura For Each
4. Procedimientos y funciones
5. Generalizar una función
6. Variables locales y variables Globales
7. Paso por referencia y paso por valor

Clase 7

1. Funciones
2. La cláusula Private
3. Importar y exportar módulos
4. La grabadora de macros



5. Insertar funciones de Microsoft Excel desde Visual Basic

Clase 8

1. Detección de errores y depuración de programas
2. Herramientas de depuración
3. Modo ejecución paso a paso por instrucciones
4. Modo interrupción
5. Solucionar errores
6. Inspecciones rápidas de variables
7. Expresiones de revisión
8. La ventana inmediato

Clase 9

1. La instrucción debug.print
2. Errores de ejecución
3. Rutinas de tratamiento de errores
4. Escribir código de tratamiento de errores
5. Definir errores propios

Clase 10

1. Controles de formulario en la hoja de cálculo
2. Cuadro de texto y botón
3. Insertar un botón
4. Cambiar las propiedades de los objetos
5. Los eventos
6. Cuadros combinados (combobox)
7. Propiedad ListFillRange
8. Propiedad LinkedCell
9. Propiedad ListIndex
10. Segunda lista
11. Listas con más de una columna
12. La función comparar
13. Control numérico
14. Botones de Opción (Option button)

- **En el curso realizarás**
- **60 macros**
- **3 macros en promedio cada clase**