



CURSO PROFESIONAL DE PROGRAMACIÓN VBA PARA EXCEL

TEMARIO

MODULO I – EL GRABADOR DE MACROS

- Las macros de Excel
- La ficha programador
- Grabar y ejecutar una macro
- Macros con referencias relativas
- Macros con referencias absolutas
- Las macros y la seguridad
- Modificar el código de una macro
- Asignar una macro (botones, imágenes, objetos, Active X)

MODULO II – INTRODUCCIÓN A VBA – CONOCER EL EDITOR VBA

- Primer contacto con el editor de Visual Basic
- El explorador de proyectos
- La ventana de Propiedades
- La ventana Inmediato
- Examinando objetos
- El editor de código
- Obtener ayuda para el código
- Adquirir buenos hábitos al escribir código

MODULO III – EMPLEO DE VARIABLES Y EXPRESIONES

- Dos tipos de macro VBA: funciones y procedimientos
- Variables. Declaración.
- Tipos de datos VBA
- La opción Option Explicit
- Matrices
- Cuestiones de ámbito
- Expresiones

MODULO IV – UTILIZAR FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS



- Utilizar procedimientos Sub
- Utilizar procedimientos Function
- Declarar procedimientos como públicos o privados
- Pasar argumentos
- Utilización de argumentos opcionales y valores por defecto
- Pasar argumentos por referencia
- Pasar argumentos por valor
- Gestión de errores
- Depurar el código

MODULO V – FUNCIONES VBA

- Funciones de conversión de tipos de datos
- Funciones de fecha
- Funciones de texto
- Funciones condicionales
- Funciones interactivas: InputBox y MsgBox

MODULO VI – SENTENCIAS CONDICIONALES

- La sentencia If
- La sentencia Select Case

MODULO VII – SENTENCIAS DE CONTROL DE FLUJO – BUCLES

- La sentencia While
- La sentencia Do
- La sentencia For

MODULO VIII – EL MODELO DE OBJETOS

- Application
- Workbook
- Worksheet
- La sentencia With

MODULO IX – HACER REFERENCIA A RANGOS



- El objeto Range
- La propiedad Cells
- La propiedad Offset
- La propiedad Resize
- Desplazamientos
- La propiedad Columns
- La propiedad Rows
- Selección de la tabla
- Manipulación de datos
- La propiedad CurrentRegion
- El método SpecialCells
- La colección Areas

MODULO X – FORMULAS DE EZTILO F1C1

- Utilizar F1C1 con referencias relativas
- Utilizar F1C1 con referencias absolutas
- Utilizar F1C1 con referencias mixtas
- Reemplazar muchas fórmulas A1 con una sola fórmula F1C1

MODULO XI – CONTROL DE LA IMPRESIÓN MEDIANTE VBA

- Como imprimir páginas desde VBA

MODULO XII – PROGRAMAR EVENTOS

- Utilizar eventos
- Parámetros de evento
- Activar eventos
- Eventos de libro
- Eventos de hoja

MODULO XIII – FORMULARIOS – CREAR USERFORM

- Funciones interactivas: InputBox y MsgBox
- Llamar y ocultar un UserForm
- Programar el UserForm
- Agregar atajos de teclado
- Cerrado ilegal de la ventana

MODULO XIV – USAR CONTROLES USERFORM



- Agregar un control
- Ajustar propiedades
- Propiedades comunes
- Vincular controles a celdas
- Crear macros para controles
- Los controles del Cuadro de Controles

MODULO XV – ACCESO A BASES DE DATOS CON ADO

- ¿Qué es ADO y por qué lo necesitamos?
- El modelo de objetos ADO
- El objeto Connection
 - Abrir la conexión
 - Cadenas de conexión
 - Cerrar una conexión
- El objeto Command
 - Crear un objeto Command
 - Ejecutar el objeto Command
 - Sentencias SQL
- El objeto RecordSet
 - Comprender los distintos tipos de RecordSet
 - Crear y abrir un RecordSet
 - Referencias a los campos del RecordSet
 - Desplazarse a través de un RecordSet
 - Ordenar un RecordSet
 - Filtrar un RecordSet
 - Localizar datos en un RecordSet
 - Recuperar registros de la base de datos
 - Añadir datos utilizando un RecordSet
 - Actualizar datos utilizando un RecordSet
 - Eliminar datos utilizando un RecordSet

MODULO XVI – ARCHIVOS E/S DE TIPO TEXTO

- Abrir archivos
- Leer archivos
 - La función Input
 - EOF y LOF
 - La sentencia Line Input #
 - La sentencia Input #
- Escribir archivos
- Imprimir archivos

MODULO XVII – CREAR UN GRAFICO DESDE VBA



<Asociación
Española de
Programadores
Informáticos/>

- Programando gráficos en VBA

MODULO XVIII – HABLANDO CON OUTLOOK

- Componiendo el cuerpo del mensaje
- Mandando emails desde VBA
- Hablando con Outlook desde VBA

