

PROGRAMACIÓN DE MACROS PARA EXCEL CON VISUAL BASIC

TEMARIO

I. Introducción a las Macros

- a. Definiciones
- b. Ventajas de automatizar tareas a través del uso de Macros
- c. Grabar
- d. Ejecutar macros
- e. Añadir un botón en la barra de herramientas que ejecute una macro
- f. Manipular macros
- g. Tipos de macros en Excel
- h. Ejercicio de reforzamiento

II. Visual Basic para Excel

- a. Entorno de desarrollo
- b. Barra de menú y barra de herramientas
- c. Caja de herramientas (*Tool-box*)
- d. Formularios y módulos
- e. Ventanas de proyectos
- f. Ventana de propiedades
- g. Propiedades y menús
- h. Comentarios y otras utilidades en la programación con Visual Basic
- i. Ejercicio de reforzamiento

III. Propiedades y Métodos de Objetos en Excel

- a. Libros
- b. Hojas de cálculo
- c. Celdas
- d. Rangos
- e. Objetos y propiedades
- f. Métodos y eventos
- g. Ejercicio de reforzamiento

IV. Programación Orientada a Objetos

- a. Variables y sus identificadores
- b. Variables y constantes
- c. Convenios de nomenclatura de variables
- d. Tipos de datos
- e. Elección del tipo de una variable
- f. Declaración explícita de variables
- g. Ámbito de las variables y los procedimientos
- h. Ejercicio de reforzamiento

V. Operadores y Sentencias de Control

- a. Sentencia IF...THEN...ELSE
- b. Sentencia SELECT CASE

- c. Sentencia FOR EACH...NEXT
- d. Sentencia DO WHILE LOOP
- e. Algoritmos, introducción y representación de algoritmos
- f. Ejercicio de reforzamiento

VI. Funciones y Procedimientos

- a. Conceptos generales sobre funciones
- b. Funciones y procedimientos *sub* en Visual Basic
- c. Funciones (*function*)
- d. Procedimientos *sub*
- e. Argumentos por referencia y por valor
- f. Procedimientos recursivos
- g. Funciones para manejo de cadenas de caracteres
- h. Funciones matemáticas
- i. Cajas de diálogo *Inputbox* y *Msgbox*
- j. Insertar funciones de Excel desde Visual Basic
- k. Ejercicio de reforzamiento

VII. Eventos, Propiedades y Controles de Visual Basic

- a. ¿Qué es un formulario?
- b. Eventos
- c. Algunas propiedades comunes a varios controles
- d. Controles más usuales
- e. Botones de comando (*command button*)
- f. Botones de opción (*option button*)
- g. Casillas de verificación (*check box*)
- h. Barras de desplazamiento (*scroll bar*)
- i. Etiquetas (*label*)
- j. Cuadros de texto (*text box*)
- k. Cuadros de lista (*list box*)
- l. Cuadros combinados (*combo box*)
- m. Botones de número (*spin button*)
- n. Otros controles
- o. Ejercicio de reforzamiento

VIII. Detección de Errores y Depuración del Programa

- a. Tipos de errores
- b. Depuración paso a paso
- c. El modo de interrupción
- d. Ventana de inspección