

PROGRAMACIÓN DE MACROS EXCEL CON VISUAL BASIC

15 horas

Presentación

Cuántas veces nos encontramos realizando la misma tarea una y otra vez. Tengo un libro de Excel con 45 gráficos y los debo poner todos con el mismo tamaño. Debo de importar todas las semanas un archivo de texto a Excel y arreglar la información creando siempre las mismas columnas con las mismas operaciones. Y así, en multitud de ocasiones, nos encontramos empleando tiempo en repetir y repetir siempre las mismas acciones.

Estas tareas y muchas otras las podemos conseguir utilizando Visual Basic para Aplicaciones (VBA) para Office, que es un lenguaje de programación que está incorporado en las aplicaciones de Office, no solo en Excel.

La potencia de la programación VBA se basa en que, casi todas las acciones que podemos realizar usando el teclado y el ratón dentro de un programa de Office, las podemos simular con instrucciones de este lenguaje de programación.

Además de las características propias de VBA, como la velocidad y el rendimiento de los programas, también se puede usar para extender la funcionalidad de nuestros libros de Excel, para conseguir acciones que de otra forma no se podrían hacer.

Contenidos

Módulo 1: Herramientas Excel

- Introducción.
- Creación, ejecución, eliminación de macros.
- Aplicaciones de las macros.
- Listas.

Módulo 2: El entorno de programación

- Barra de menú.
- Barra de herramientas. Barra de herramientas de acceso rápido.
- Programación orientada a objetos. Propiedades. Método.

Módulo 3: Lenguaje Visual Basic de aplicaciones

- El editor de Visual Basic.
- Ventanas del explorador de proyectos: Ventana del editor de código y ventana de propiedades. Traducción de una macro a Visual Basic. Ejecutar una macro desde el editor.
- Modificar macros: Introducir datos. Valores. Variables.
- Sintaxis del lenguaje: tipos de datos. Variables. Procedimientos.
- Funciones: cuadros de mensaje; funciones de depuración.
- Herramientas de depuración. Operadores. Bucles. Sentencias: condicionales y repetitivas. Constantes. Argumentos.
- Vectores o matrices.

Módulo 4: Programación usando objetos de Excel

- Objetos de Excel. Complementos Excel.
- Métodos.
- Eventos.
- Application. Workbooks. Activeworkbook. WorkSheet, sheets. Activesheet.
- Rangos. Celdas. Celdas activas. Columnas. Rows. Selection.

Módulo 5: Creación de formularios de usuario

- Objetos y propiedades.
- Diseñar un formulario. Insertar y programar controles de usuario. Interacción con módulos y macros.
- Cuadros de control. Comandos personalizados. Configuraciones de seguridad de las macros.
- Editor de confianza y ubicaciones.

Módulo 6: Aplicaciones

- Consulta y extracción en una base de datos.
- Reportes. Macros para imprimir.

Módulo 7: Diseño

- Diseñar un formulario de encuesta.
- Diseño de una aplicación de gestión.



Objetivos generales

- Programar con Lenguaje Visual Basic macros Excel.

