

Programación de Macros en Excel con Visual Basic (VBA)

Duración 20 hrs.



Objetivo.

En este curso, los participantes tendrán la capacidad de automatizar cualquier tipo de tarea en Excel, a través de la programación de comandos en Visual Basic aplicados sobre la plataforma de Excel, de tal forma que con el uso de sentencias de control, botones y controles cualquier proceso que se requiera, se ejecute con un simple click.

Dirigido a:

A todas aquellas personas que requieren reducir tiempos en sus procesos de emisión de reportes, análisis o cualquier otra actividad en Excel, a través de la automatización de actividades

¿Qué beneficios obtendrá de este seminario?

- ✓ Conocerá los principales elementos que se requieren para la conformación de una Macro con el código Visual Basic
- ✓ Realizará casos de automatización de tareas a través de la forma simple de grabar Macros.
- ✓ Aprenderá como se manejan las diferentes sentencias de control (IF, THEN, ELSE, etc) para la programación de Macros.
- ✓ Comprenderá y ejecutará funciones de Excel a través de la programación de Visual Basic.
- ✓ A través del uso de controles, botones, casillas de verificación, entre muchos otros, podrá diseñar mejores y más estructuradas Macros.



IMECAF®

INSTITUTO MEXICANO DE
CAPACITACIÓN FINANCIERA, S.C.

Programación de Macros en Excel con Visual Basic (VBA)

Programa General Del Curso

I. INTRODUCCIÓN A LAS MACROS

- Definiciones
- Ventajas de automatizar tareas a través del uso de Macros
- Grabar
- Ejecutar Macros
- Añadir un botón en la barra de herramientas que ejecute una Macro
- Manipular Macros
- Tipos de Macros en Excel

II. ENTORNO DE DESARROLLO

- Barra de Menú y Barra de Herramientas
- Caja de Herramientas (Toolbox)
- Formularios y Módulos
- Ventana de Proyectos
- Ventana de Propiedades

III. PROPIEDADES Y MÉTODOS DE OBJETOS EN EXCEL

- Libros
- Hojas de cálculo
- Celdas
- Rangos

IV. VISUAL BASIC PARA EXCEL

- Definiciones
- Automatizar tareas a través del uso de Macros
- Grabar y ejecutar Macros
- Añadir un botón en la barra de herramientas que ejecute una Macro
- Manipular Macros
- Tipos de Macros en Excel

V. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

- Objetos, propiedades
- Métodos y eventos
- Explicación integrada y ejemplo de Objetos, Propiedades, Métodos y Eventos
- Entorno de Desarrollo
- Barra de Menú y Barra de Herramientas
- Caja de Herramientas (Toolbox)
- Formularios y Módulos
- Ventana de Proyectos
- Ventana de Propiedades
- Propiedades y menús ...ver todo el temario
- Comentarios y otras utilidades en la programación con Visual Basic

- Variables y sus identificadores
- Variables y constantes
- Nombres de variables
- Tipos de datos
- Elección del tipo de una variable
- Declaración explícita de variables
- Ámbito de las variables y los procedimientos

VI. OPERADORES Y SENTENCIAS DE CONTROL

- Sentencia IF ... THEN ... ELSE ...
- Sentencia SELECT CASE
- Sentencia FOR ... NEXT
- Sentencia DO ... LOOP
- Sentencia FOR EACH ... NEXT
- Algoritmos, introducción y representación de algoritmos

VII. FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS

- Conceptos generales sobre funciones
- Funciones y procedimientos Sub en Visual Basic
- Funciones (function)
- Procedimientos Sub
- Argumentos por referencia y por valor
- Procedimientos recursivos
- Funciones para manejo de cadenas de caracteres
- Funciones Matemáticas
- Cajas de diálogo Inputbox y MsgBox
- Insertar funciones de Excel desde Visual Basic

VIII. EVENTOS, PROPIEDADES Y CONTROLES DE VISUAL BASIC

- Eventos
- Algunas propiedades comunes a varios controles
- Controles más usuales
- Botones de comando (Command Button)
- Botones de opción (Option Button)
- Casillas de verificación (Check Box)
- Barras de desplazamiento (Scroll Bar)
- Etiquetas (Label)
- Cuadros de texto (Text Box)
- Cuadros de lista (List Box)
- Cuadros combinados (Combo Box)
- Botones de número (Spin Button)
- Otros controles

IX. DETECCIÓN DE ERRORES Y DEPURACIÓN DEL PROGRAMA

