



Curso de MACROS

Dirigido a: Administración, Contabilidad y Finanzas.

Objetivo. Que el participante aprenda a trabajar en el programa Excel por medio de Macros que le permitirán ahorros de tiempo al automatizar procedimientos, reportes y cálculos.

Beneficios. Ahorros de tiempo en automatización de procesos, será capaz de crear reportes para importar información en sistemas contables, Contpaqi, ERP, Declaraciones informativas, etc. Aprenderá a consolidar información de varias hojas de cálculo contenidas en varios libros de trabajo de manera automática. Aprenderá a generar instrucciones repetitivas para la depuración de reportes, eliminando celdas vacías o con información innecesaria. Sabrá cómo crear formularios para captura de registros, útil para captura de datos de clientes, proveedores, productos, etc. Aprenderá a automatizar formatos de facturas, reportes de gastos, etc.

Duración **25 horas**

Temario

Definición de Macros

- ☞ *Entenderá que es una MACRO y su gran utilidad.*

Barra de Herramientas Visual Basic (Excel 2003) ó Ficha Programador (Excel 2007 y 2010)

- ☞ *Se explica como habilitar la Barra de Herramientas de Visual Basic para el trabajo con MACROS, además se enseña a instalar la ficha de programador para Excel 2007 y 2010 si fuera el caso.*

Cómo Ejecutar Macros, desde Visual Basic y desde Excel

- ☞ *Se muestra como Ejecutar Macros desde la Barra de Herramientas Visual Basic o Ficha del Programador (Excel 2007 y 2010).*

Cómo Grabar Macros

- ☞ *Se enseña a grabar MACROS realizando diferentes ejercicios.*

Cómo insertar funciones de Excel en una MACRO.

- ☞ *Sabrá como insertar funciones de Excel como son Max, Hoy, etc. para encontrar datos en diferentes tablas*

Trabajar con archivos de Txt.

- ☞ *Conocerá como abrir archivos de Txt, extraer información y cerrarlos directamente en Excel por medio de MACROS.*

Cómo instalar complementos

- Se instala un complemento que convierte "Números a Letras", esencial para formatos de facturas, Cheques y recibos de Cobranza. Ahorrando tiempo en la captura de importes con letra.

Cuales son los Niveles de Seguridad para habilitar Macros

- Aprenderá a configurar los niveles de seguridad para poder trabajar con Macros

Definición de Visual Basic para Aplicaciones (VBA)

- Conocerá el ambiente de Visual Basic para Aplicaciones.

Qué son los objetos, propiedades y métodos en VBA

- Se muestran algunos ejemplos de Objetos, propiedades y métodos, necesarios para la buena comprensión de Visual Basic.

Habilitar la ventana Explorador de Proyectos y Ventana de Propiedades.

- Aprenderá a habilitar la Ventana de Explorador de Proyectos y Propiedades para un buen manejo de MACROS.

Qué es un Módulo y como insertar nuevos Módulos

- Sabrán qué son los Módulos en VBA, como insertarlos y su utilidad.

Que es un procedimiento

- Conocerá que son los procedimientos Sub Y End Sub, que son la base de las Macros

Editar ó depurar Macros

- Después de Grabar MACROS, aprenderá a depurarlas o editarlas directamente en VBA. Así se ahorra tiempo en Regrabaciones.

Introducir Código a VBA

- Aprenderá a crear MACROS directamente en VBA intruduciendo códigos.
- Aprenderá a crear Encabezados de Reportes y darles Formato.
- Aprenderá a nombrar procedimientos y ejecutarlos si se cumple una condición.

Instrucción Call y Run.

- Conocerá la importancia que tiene la instrucción Call y Run para ejecutar MACROS desde otros Procedimientos.

Qué es la propiedad Offset

- Conocerá la importancia que tiene esta propiedad para trabajar en Bases de datos, Estados de Cuenta Bancarios, Reportes financieros, etc.

Trabajo con Formatos

- Durante el curso se crea un Software de facturación aplicando diferentes códigos, Formularios, Validación de Celdas, nombrar Rangos, etc. Todo por medio de Macros.

USERFORMS

- Aprenderá a crear Formularios para dar de alta Proveedores, Clientes, Productos, etc.
- Aprenderá a crear Formularios insertando botones de opción, casillas de verificación, cuadros de texto, cuadros de lista, etc.

Validación de Celdas

- Conocerá cómo validar celdas por medio de Macros

Ordenamiento de Datos y Nombres en Rangos

- 👉 *Aprenderá a ordenar información por medio de macros y re-nombrar rangos de celdas automáticamente.*

Cómo eliminar Elementos Duplicados en una lista

- 👉 *Aplicará la instrucción Offset para eliminar elementos duplicados dentro de una lista.*

Instrucción If Y End If

- 👉 *Conocerá la gran utilidad que tiene esta instrucción para crear cualquier cantidad de MACROS.*
- 👉 *Se explica la lógica de esta instrucción y se crea un procedimiento IF ("es la base de la programación con MACROS")que genera un consecutivo en el Software de facturación.*
- 👉 *Se aplica esta instrucción para crear un reporte de Ventas y obtener las comisiones por vendedor, solo si se cumplen ciertos criterios.*

Estructuras Repetitivas Do While...Loop (Hacer Mientas)

- 👉 *Sabrán trabajar con la instrucción Do While ... Loop para aplicarse en formatos que requieren que se repita una sentencia.*

While...Wend (Mientras) Para Eliminar Elementos Duplicados O Elementos Coincidentes

- 👉 *Se aplica esta instrucción para que se repita la sentencia para cada vendedor en un ejercicio de cálculo de comisiones.*

Paso a Paso por Instrucciones F8 - Menú Depuración

- 👉 *Conocerá como Ejecutar una MACRO paso a paso, esencial para la depuración y buen funcionamiento de cada instrucción.*

Mensajes, Inputbox, Msjbox.

- 👉 *Aprenderá a utilizar los Mensajes Inputbox para pedir la captura de datos en un cuadro de diálogo.*
- 👉 *Aprenderá a trabajar con Msjbox para obtener valores en un cuadro de mensaje.*

Instrucción For...Next

- 👉 *Aplicará la instrucción For...Next en diferentes ejercicios para obtener una repetición de sentencias cuando se sabe cuantas veces se tiene que ejecutar la MACRO.*
- 👉 *Se aplica la instrucción For para obtener diferentes sueldos combinándolo con Buscar Objetivo*

Condiciones IsDate, IsEmpty, IsText, IsNumeric, Left

- 👉 *Aprenderá a sumar solo caracteres numéricos con la condición IsNumeric (Es valor numérico)*

Cómo trabajar con Controles Formularios.

- 👉 *Insertar Botones*
- 👉 *Insertar Marcos que contienen Botones de opción*
- 👉 *Crear Listbox (Cuadros de lista)*
- 👉 *Botones de número, barras de desplazamiento, etc.*