



Optimizarás procesos utilizando y desarrollando Macros, crearas aplicaciones que permitan dar solución a los diferentes casos de los datos. Incluye todos comandos y estructuras de programación, uso adecuado de las herramientas de desarrollo, ejemplos prácticos para un buen entendimiento. Dominará los conceptos de programación relacionados al VBA. crearas Funciones Personalizadas, manejar procedimientos en VBA y trabajar con Formularios.

CONTENIDO - PROGRAMACIÓN

Sesión 1 – Introducción

- ¿Qué es una macro?
- La Ficha Programador y las Opciones de Seguridad
- La grabadora de macros.

Sesión 2 - Editor de Visual Basic

- Principales ventanas del Editor de Visual Basic.
- Módulos, procedimientos y funciones.
- Objetos: Propiedades y Métodos. Sintaxis general.
- Programación Basada en Objetos.
- Creación de módulos y procedimientos.
- Ejecutar un procedimiento desde VBA.
- La instrucción With.

Sesión 3 - Variables, Tipos de Datos y Constantes

- Variables. Definición y declaración.
- Tipos de Datos en VBA.
- La sentencia DIM
- La función InputBox. Definición y sintaxis.
- La sentencia Option Explicit.
- Conversión de tipos de datos.
- Ámbito de una Variable.
- Constantes.
- Variables de Objetos.
- La función MsgBox. Definición y sintaxis.

Sesión 4 - Objetos, Propiedades y Funciones

- Uso de Objetos y Propiedades: Workbook, Sheets, Range, Cells.
- Uso de funciones de Excel desde VBA.
- Elaboración y uso de funciones.

Sesión 5 - Tomando decisiones con VBA

- Estructura If
- Estructura If..Else
- Estructuras If anidadas.
- Operadores lógicos: And, Or y Not
- Estructura Select Case
- La instrucción With

Sesión 6 - Bucles con VBA

- Estructura For
- Estructura Do While..Loop
- Estructura Do Until
- Estructura Do..Loop While
- Estructura Do..Loop Until
- Estructura For Each

Sesión 7 - Diseño y Programación de Formularios

- Formularios: Principales propiedades, métodos y eventos.
- Principales Controles del Cuadro de Herramientas.
- Programación de propiedades, métodos y eventos.

Sesión 8 - Funciones definidas por el usuario

- Creación de funciones.
- Creación de funciones con parámetros.
- Aplicación de funciones.

Sesión 9 – Ejercicios de Macros VBA

- Ejercicios Macros VBA.