MS Excel VBA - Nivel 1

Objetivos Didácticos

Microsoft Excel es una potente herramienta de desarrollo. Combinar las ventajas de las hojas de cálculo y las herramientas de programación en Visual Basic para Aplicaciones nos permiten personalizar y explotar el máximo rendimiento de la aplicación.

Audiencia

Usuarios habituales de la hoja de cálculo Microsoft Excel que necesitan automatizar tareas con Visual Basic para Aplicaciones.

Requisitos previos

Excel Level 2 o conocimientos equivalentes

Metodología

Presencial (TILT) – OnLine LIVE (OLL)

Duración

2 jornadas

Contenidos

Lección 1: Visual Basic for Application (VBA)
- Definición
- Crear una Macro con el Grabador de Macros
- Ejecutar una Macro
- Implementar la seguridad en las Macros

Lección 2: Entorno de programación en Excel
- El Editor de Visual Basic
- Proyectos y Módulos
- Ventana de código
- Otras ventanas
- Concepto de punto de interrupción y su utilidad

Lección 3: Transformar una Macro obtenida con el Grabador, en un Macro de Usuario

- Concepto de generalización de una Macro
- Aplicar parámetros o argumentos en los procedimientos
- Diferencia entre una Macro y un procedimiento con parámetros
- Crear una Función definida por el usuario
- Diferencia entre Procedimiento y Función

Lección 4: Programación Orientada a Objetos en Excel

- Introducción
- Jerarquía de objetos en Excel
- Uso o no uso de la cláusula OPTION EXPLICIT
- Comentarios y líneas de continuación en los programas
- Restricciones en los nombres de variables, procedimientos y funciones
- Concepto de variable y constante
- Declaración de variables y constantes
- Ámbito de las variables
- Ámbito de los procedimientos y funciones
- Operadores

Lección 5: Instrucciones estándares en VBA

- Instrucciones básicas de entrada-salida (INPUTBOX y MSGBOX)
- Aplicación básica y compuesta de la función MSGBOX
- Estructuras de decisión
- Estructuras en bucles
- Tratamiento de errores

Lección 6: Trabajo con objetos, propiedades, métodos y eventos

- Concepto de objeto, propiedad, método y colección
- Objetos de Excel (Workbook, Worksheet)
- Propiedades de los objetos
- Métodos de los objetos
- Concepto de evento
- Aplicar eventos al Libro y a las Hojas

Lección 7: Uso de los procedimientos tipo Macro

- Asignar Procedimientos a botones y barras de herramientas
- Introducción a los Formularios