

Excel con Macros y VBA 2016

Duración: 24 hrs.

Código: EXVTA

Curso:

Descripción del curso

El curso está dirigido a todos aquellos interesados en optimizar procesos usando las herramientas de desarrollo de macros y VBA, crear aplicaciones que permitan dar solución a los diferentes casos y problemas planteados.

Dirigido a:

- Estudiantes.
- Profesionales.
- Público en general.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Identificar y utilizar los principales elementos del Explorador de Proyectos, realizar operaciones básicas con Macros, conocer los conceptos de programación relacionados al VBA, crear Funciones Personalizadas, manejar procedimientos en VBA y trabajar con Formularios.

REQUISITOS MÍNIMOS

Conocimiento mínimo Excel Avanzado 

Opcionalmente algún curso de algoritmia o programación. 



CONTENIDO

Sesión 1

Introducción.

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

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.

CONTENIDOSesión 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 Estructuras Iterativas con VBA

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



CONTENIDO

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.

EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$

