

EXCEL CON MACROS Y VBA I

Duración: 24 hrs.

Código: 000

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:

- Estudiante.
- Profesional.
- Público en General.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

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

- 1. Entorno de Desarrollo Integrado de Visual Basic para Excel
 - 1.1 Elementos Componentes
 - 1.2 Descripción y Empleo

Sesión 2

- 2. Objetos componentes de un Proyecto
 - 2.1 Descripción y Empleo de Hojas, Módulos y Formularios
 - 2.2 Insertar y Quitar elementos componentes

Sesión 3

- 3. Formas de crear Macros en Excel, para la Automatización de aplicaciones
 - 3.1 Empleo de la herramienta Grabadora de Macros
 - 3.2 Empleo del Editor de Visual Basic
 - 3.3 Casos Aplicativos

Sesión 4

- 4. Empleo de la herramienta Grabadora de Macros
 - 4.1 Creación de Macros
 - 4.2 Edición de Macros
 - 4.2 Asignación de Macros
 - 4.3 Casos Aplicativos

Sesión 5

- 5. Sentencias de programación
 - 5.1 Sentencias de Declaración
 - 5.2 Sentencias de Asignación
 - 5.3 Sentencias Ejecutables
 - 5.4 Casos Aplicativos

Sesión 6

- 6. Manejo de Rangos, Hojas y Archivos
 - 6.1 Definición y Empleo de Propiedades y Métodos
 - 6.2 Selección de rangos, de forma Directa y relativa
 - 6.3 Desplazamiento de celdas con la Propiedad Offset
 - 6.4 Uso de las funciones de Visual Basic para Excel
 - 6.5 Uso de las funciones de hoja de cálculo en Visual Basic para Excel
 - 6.6 Casos Aplicativos

CONTENIDO

Sesión 7

-  7. Sentencias de Control
 - 7.1 Selectiva If...then...else y Select Case
 - 7.2 Repetitiva Do ...While/Until y For... Next
 - 7.3 Repetitiva de objetos For EachNext
 - 7.4 Asignación With ... End With
 - 7.5 Casos Aplicativos

Sesión 8

-  8. Empleo de Controles en la hoja de cálculo
 - 8.1 Asignación de macros a controles de formulario y ActiveX
 - 8.2. Empleo de los cuadros de dialogo para Entrada de datos y Mostrar mensajes
 - 8.3. Uso de las funciones InputBox y MsgBox
 - 8.4 Casos Aplicativos

Sesión 9

-  9. Creación de Procedimientos
 - 9.1 Creación y Empleo de Procedimientos generales
 - 9.2 Creación y Empleo de Funciones definidas por el usuario
 - 9.3 Casos Aplicativos

Sesión 10

-  10. Diseño de Formularios de Usuario
 - 10.1 Establecimiento de Propiedades
 - 10.2 Creación y asignación de Procedimientos por eventos
 - 10.3 Creación de formularios interactivos
 - 10.4 Casos Aplicativos

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:

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

