



OBJETIVO Y TEMARIO DEL CURSO

Visual Basic para Aplicaciones de Macros en Excel (Excel nivel 5)

1. OBJETIVO GENERAL:

Al concluir el curso, el alumno será capaz de automatizar tareas y procesos en Microsoft Excel, utilizando recursos de programación a nivel de código del lenguaje de Visual Basic para Aplicaciones. Asegurándose que los conocimientos adquiridos le brinden confianza de tal forma que al regresar a sus labores cotidianas con el programa dichos alumnos sean capaces de automatizar sus hojas de cálculo logrando con esto mayor productividad en sus actividades laborales, todo ello con base a especificaciones técnicas, medidas de seguridad e higiene y contribución al medio ambiente.

2. CONTENIDO TEMÁTICO GENERAL:

1. Introducción a las Macros en Excel

- 1.1. Que son las Macros
- 1.2. Encendiendo la ficha del Programador
- 1.3. Como se generan las Macros
- 1.4. La seguridad en Excel
 - 1.4.1. Que es la seguridad en una aplicación
 - 1.4.2. Configurando la seguridad
 - 1.4.3. Agregando ubicaciones confiables
- 1.5. La grabadora de Macros
 - 1.5.1. Que es la grabadora de Macros
 - 1.5.2. Grabando una Macro
 - 1.5.3. Asignando el nombre
 - 1.5.4. Asignando Teclas de Atajo
 - 1.5.5. Seleccionando donde se graban las Macros
 - 1.5.5.1. En el libro actual
 - 1.5.5.2. En el libro de Macros personal
 - 1.5.6. Ejecutando Macros
 - 1.5.7. Editando el contenido de una Macro
 - 1.5.8. Eliminando Macros
 - 1.5.9. Creando Macros para Tareas Repetitivas
 - 1.5.9.1. Planeando la secuencia de las acciones ejecutar
 - 1.5.9.2. Grabando Macros con tareas varias
 - 1.5.9.3. Usando referencias para generar Macro
 - 1.5.9.3.1. Referencia Absoluta
 - 1.5.9.3.2. Referencia Relativa

2. Introducción al Visual Basic para Aplicaciones (VBA)

- 2.1. Que es El lenguaje VBA
- 2.2. La Programación orientada a objetos
 - 2.2.1. Objetos
 - 2.2.2. Colecciones
 - 2.2.3. Propiedades, métodos y eventos

...2...





...2...

- 2.3. El editor de Visual Basic de Excel
 - 2.3.1. Que es el Editor de Visual Basic
 - 2.3.2. El entorno de VBA de Excel
 - 2.3.3. Configuración del Editor VBA

3. Recursos de Programación en VBA

- 3.1. Los Proyectos, Módulos, Procedimientos y Sentencias
 - 3.1.1. Que son los proyectos en VBA
 - 3.1.2. Que son y como insertar los Módulos
 - 3.1.3. Los Procedimientos
 - 3.1.3.1. Tipo Sub
 - 3.1.3.2. Tipo Función
 - 3.1.3.3. Tipo Propiedad
 - 3.1.4. El Ámbito de los procedimientos
 - 3.1.4.1. Públicos
 - 3.1.4.2. Privados
 - 3.1.5. Las sentencias, instrucciones o comandos
- 3.2. Los Datos en VBA
 - 3.2.1. Las variables
 - 3.2.1.1. El ámbito de las variables
 - 3.2.1.2. Tipos de variables
 - 3.2.2. Las constantes
 - 3.2.3. Los operadores
 - 3.2.4. Las Arrays (Arreglos)
- 3.3. Funciones Básicas
 - 3.3.1. Matemáticas
 - 3.3.2. Cadena
 - 3.3.3. Fecha y Hora
 - 3.3.4. Conversión de Tipo
 - 3.3.5. De comprobación
- 3.4. Las Estructuras de Programación
 - 3.4.1. Estructuras Secuenciales
 - 3.4.2. Estructuras Selectivas (Condicionales)
 - 3.4.3. Estructuras Repetitivas
- 3.5. Principales Objetos de Excel
 - 3.5.1. Modelo de Objetos de Excel
 - 3.5.2. Application
 - 3.5.3. Workbooks
 - 3.5.4. Worksheet Range

Notas:

- Este contenido ha sido desarrollado por el Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial No. 116, dependiente de la Dirección General de Centros de Formación para el Trabajo (DGCFT) y de la Secretaría de Educación Pública (SEP).
- Este contenido se publica con la intención de dar a conocer la estructura del curso y está sujeto a cambios sin previo aviso.
- Los contenidos publicados cuentan con segmentos de teoría y práctica, que pueden ser modificados durante el transcurso del curso, a partir de los conocimientos previos identificados en los participantes.
- Al acreditar el contenido del curso, se obtiene una Constancia digital emitida por la SEP con valor en todo el territorio nacional.