



Excel & VBA



MICROSOFT EXCEL

Excel-03

¿Qué es?

Excel es un programa de la paquetería de Microsoft Office que trabaja con hojas de cálculo, las cuales permiten la elaboración de documentos que podrán contener fórmulas y funciones matemáticas, gráficos estadísticos y muchas acciones más para mejorar la búsqueda y manipulación de la información capturada en el libro, además de que en ellos puedes agregar código de programación en VBA (Visual Basic para Aplicaciones).

Descripción del curso

Introducir al alumno en el mundo de la programación en VBA, abarcando conceptos tales como:

- Variables,
- Ciclos,
- Métodos,
- Propiedades,
- Módulos,
- Formularios,
- Herramientas,
- Etc.

Esquema del programa

En el entrenamiento se dotará al estudiante de la capacidad de generar libros de Excel con formularios programados en VBA, lo cual le permitirá que sus proyectos ejecuten los procesos especificados al dar clic sobre un botón.

Metodología de enseñanza

El profesor explicara las bases de la programación en VBA, las variables y sus tipos, métodos y propiedades, etc., lo cual permitirá que, al comenzar con la elaboración del libro de Excel, el alumno aprenda tanto las propiedades para manipular los datos de una hoja de cálculo desde código de programación, como la lógica necesaria para terminar su proyecto.

Objetivo

El objetivo del curso es elaborar un libro de Excel con código de programación en VBA, en el cual por medio de formularios te permita agregar, editar, buscar y eliminar información almacenada en una hoja de cálculo. Esto dará como resultado un libro de Excel que tendrá funciones de un programa CRM (Gestión de las relaciones con clientes).

Expectativas

Se pretende que el estudiante dedique al menos 2 horas después de clase para el desarrollo de las prácticas para poder digerir las 40 horas que comprende el entrenamiento, así como también para desarrollar el proyecto final.

El alumno podrá además de realizar el producto final, tener la habilidad para generar diferentes alternativas de este mismo trabajo.

Perfil del estudiante

Este curso está dirigido al público en general con conocimientos básicos-intermedios del programa Excel y que desee generar documentos en Excel avanzados con código de programación en VBA.

Requisitos de finalización

En orden de entregar un reconocimiento de haber concluido el curso, el alumno deberá de:

Entregar el proyecto final el cual deberá ejecutar las siguientes acciones

- Alta, edición y eliminación de los datos de los Alumnos.
- Búsqueda de Alumnos que cumplan con los requisitos especificados.

CONTENIDO DEL CURSO

Introducción

Interfaz del programa.

Formas de acceder al código.

Definición de Variables.

Tipos de Variables.

Niveles de Acceso de las Variables.

Generalidades del proyecto

Módulos y su función.

Propiedades de las Herramientas.

Creación de Métodos.

Eventos de las celdas y de las herramientas.

Insertar Formularios

Agregar Herramientas

Generando el Proyecto

Trabajando con Ciclos:

- Do
- Do While
- For

Sentencias de Evaluación:

- If
- Select Case

Software utilizado

Microsoft Excel, Microsoft Visual Basic para Aplicaciones



Duración

40hrs.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following elements:

- Ribbon:** Archivo, Inicio, Insertar, Diseño de página, Fórmulas, Datos, Revisar, Vista, Complementos, Equipo, ¿Qué desea hacer?
- Inicio Ribbon:**
 - Portapapeles (Pegar)
 - Fuente: Calibri, 11, A⁺, A⁻, Bold (N), Italic (K), Underline (S), Text color, Background color, Font color.
 - Alineación: Justify, Center, Left, Right, Indent, Decrease indent, Increase indent.
 - Combinar y centrar
 - Número: General, Currency (\$), Percentage (%), Thousand separator (000), Increase decimal places (0.0), Decrease decimal places (0.0).
 - Estilos: Formato condicional, Dar formato como tabla, Estilos de celda.
 - Celdas: Insertar, Eliminar, Formato.
- Formula Bar:** D8, [X], [✓], [fx]
- Grid:** Columns A-G, Rows 1-4.
- Background:** Teal background with "CRM" text.
- Buttons:** Nuevo, Editar, Filtar, Limpiar, Buscar.
- Table Headers:**

Codigo	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	Grado	Grupo	Turno
--------	--------	------------------	------------------	-------	-------	-------

Registro

- Permite la captura de Alumnos.
- Otorga automáticamente el código.
- Permite la Eliminación de los datos de un Alumno.
- Contiene las opciones para Editar la información de un Alumno registrado.

Filtrar

- En este formulario el programa devolverá los alumnos pertenecientes al Grado, Grupo y Turno especificado agregándolos en la hoja de cálculo.

Búsqueda

- Permite encontrar alumnos ya sea por su Nombre, Apellidos o ambos y agregar los resultados en la hoja de cálculo.