Temario Visual Excel
Duración: 20 horas

1. **Introducción.**
   - 1.1. Uso de Visual Basic para Excel.
   - 1.2. Sintaxis.
   - 1.3. Sentencias.
   - 1.4. La ventana de código.
   - 1.5. Introducción de procedimientos.
   - 1.6. Variables.
   - 1.7. Constantes.
   - 1.8. Tipos de datos.
   - 1.9. Operadores aritméticos.
   - 1.10. Operadores de comparación.
   - 1.11. Operadores lógicos.
   - 1.12. Operadores de asignación.

2. **Uso del editor de Visual Basic.**
   - 2.1. Descripción de la Interfaz.
   - 2.2. Que es un proyecto en Visual Basic.
   - 2.3. El Explorador de Proyectos.
   - 2.4. Cuadro de Herramientas de controles ActiveX.
   - 2.5. Editor de Código.
   - 2.6. Diseñador de Formularios.
   - 2.7. Ventana de Propiedades.
   - 2.8. Barra de Herramientas estándar.
   - 2.9. Modo de Ejecución y de Diseño.
   - 2.10. Programación Orientada a Eventos.
   - 2.11. Edición de macros, visualización de Eventos, Métodos y Propiedades.
     - 2.11.1. Impresión de un módulo Visual Basic.

3. **Programación orientada a objetos.**
   - 3.1. Introducción al concepto de modelo de objetos, como forma de acceder mediante código a la funcionalidad de una aplicación.
   - 3.2. Modelo de objetos de Excel.
   - 3.3. Manejo de objetos a través de la definición de acciones (métodos) y de cualidades (propiedades).
   - 3.4. Creación de procedimientos simples, tomando el modelo de objetos de Excel.
   - 3.5. Manejo de la funcionalidad de una aplicación, a través de su modelo de objetos.
   - 3.6. Creación y utilización de procedimientos Conceptos básicos sobre procedimientos.
   - 3.7. Declaración de variables
   - 3.8. Utilización de la ventana local.
   - 3.9. Cómo invocar a un procedimiento.
   - 3.10. Cómo organizar módulos y procedimientos en un libro de trabajo.
   - 3.11. Cómo proteger procedimientos para que no sean utilizados por otros. Depuración de errores.
   - 3.12. Ejecución pasó a paso.
   - 3.13. Breakpoints.

4. **Sentencias de control.**
   - 4.1. With.
   - 4.2. If... Then... Else.
   - 4.3. For...next.
   - 4.4. Do...loop.
   - 4.5. Select.case.
   - 4.6. For each.next.

5. **Creación de Funciones definidas por el Usuario**
   - 5.1. Estructura y sintaxis de una función definida por el usuario.
   - 5.2. Creación de funciones definidas por el usuario.
   - 5.3. Anidar múltiples funciones
   - 5.4. Diferencias entre funciones y procedimientos.

6. **Comprobación y depuración de Código.**
   - 6.1. Tipos de Errores.
   - 6.2. Uso de la ventana de depuración.
   - 6.3. Rutinas de Control de Errores por código.

7. **Menús, Controles y Barras de Herramientas.**
   - 7.1. Controles y cuadros de dialogo.
   - 7.2. Vinculación de controles y cuadros de dialogo.
   - 7.3. Modificación del sistema de menús con el Editor de menús.
   - 7.4. Administración de menús con el lenguaje Visual Basic.
   - 7.5. Administración de barras de herramientas y botones de barras de herramientas con lenguaje Visual Basic.

8. **Creación de Procedimientos Automáticos.**
   - 8.1. Procedimientos automáticos
   - 8.2. Procedimientos al ocurrir eventos.
   - 8.3. Aplicaciones automáticas.

9. **Trabajo con Bases de Datos en Excel**
   - 9.1. Obtener Datos Externos
   - 9.2. Validación y Consolidación de Datos
   - 9.3. Empleo de Formularios
   - 9.4. Filtrado Automático de Datos para Análisis
   - 9.5. Subtotales
   - 9.6. Funciones para Base de Datos

10. **Tablas Dinámicas.**

11. **Ejercicio Final.**