



VBA para Microsoft Office 2007

1. INTRODUCCIÓN
2. PROGRAMACIÓN EN ENTORNO VISUAL BASIC
 - Las instrucciones de declaración
 - Las instrucciones de asignación
 - Las instrucciones ejecutables
3. CONCEPTOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN
 - Las variables
 - Los tipos de datos de las variables
 - Declaración de variables
 - Declaración de variables de objeto para automatización
 - Las constantes
 - Las matrices
 - Los operadores
4. LOS PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES
 - Procedimientos *Sub*
 - Funciones *Function*
 - Llamadas a procedimientos y funciones
5. LAS ESTRUCTURAS DE CONTROL DE FLUJO
 - Creación de bucles mediante código
 - IF...THEN...ELSE
 - SELECT CASE
 - DO LOOP
 - FOR...NEXT
 - FOR EACH...NEXT
 - WITH
6. OBJETOS, PROPIEDADES, MÉTODOS Y EVENTOS
 - Características de objetos, propiedades, métodos y eventos
 - Los procedimientos



7. COLECCIONES DE OBJETOS EN EXCEL

- Examinador de objetos
- La ventana Locales
- La ventana Inmediato
- Control de una aplicación de Office desde otra
- Objetos *Application* y *Windows*
- Objetos *Workbook*, *ThisWorkBook*, *Sheets*, *WorkSheets*, *Charts*, *Shapes*
- Objetos *ActiveCell*, *ActiveSheet*, *ActiveWorkBook*, *ActiveChart*
- Objetos *Range*, *Cells*, *Columns*, *Rows*, *Selection*, *Name*
- Objetos *UserForms*

8. LOS PROCEDIMIENTOS DE EVENTO EN ACCESS

- Eventos
- La referencia de eventos
- Propiedades de los eventos
- Los eventos de datos, enfoque, error y sincronización, filtro, impresión, teclado, ratón y ventana

9. EL LENGUAJE SQL

- Las expresiones SQL
- *SELECT*, *DELETE*, *UPDATE* e *INSERT*
- Las cláusulas *WHERE*, *HAVING*, *GROUP BY*
- Las operaciones *INNER JOIN*, *LEFT JOIN*, *RIGHT JOIN*, *UNION*

10. LOS OBJETOS DE ACCESO A DATOS (DAO)

- Abrir la base de datos
- Usar tablas, *dynasets* y *snapshots*
- Usar un *dataset forward-only*
- Los procesos de transacciones



11. LA PROGRAMACIÓN MULTIUSUARIO

- Controlar el acceso a los datos
- Utilizar base de datos de forma exclusiva
- Denegar el acceso a tablas
- Usar tablas de solo lectura
- Los esquemas de bloqueo de registros
- Bloqueo optimista y pesimista
- El cifrado de datos
- Aplicar claves de acceso
- Usar la seguridad de la red

12. EL ACCESO A DATOS: *ODBC* Y *RDO*

- Los controladores *ODBC*
- Cómo configurar una fuente de datos *ODBC*
- *RDO* vs *DAO*
- Acceso a la base de datos mediante *RDO*
- Control remoto de datos
- *RDC* vs control de datos
- Configurar *RDC*

13. LOS OBJETOS DE ACCESO A DATOS (*ADO*)

- Usar *ADO*
- Usar *ADO* mediante código

14. EL TRATAMIENTO DE ERRORES

- Gestionar errores
- Depurar errores
- Usar el evento Error del formulario

15. EL TRATAMIENTO DE ARCHIVOS

- Los archivos de texto
- Los archivos de registros
- Los archivos binarios



16. LOS OBJETOS Y CONTROLES DE ACCESS

- Personalizar botones de comando
- Los eventos de formulario
- Cómo localizar un registro mediante un cuadro combinado
- Filtrar datos
- Cómo responder a eventos de entrada de datos y de teclado
- Validar datos
- Crear funciones
- Evento *NotInList* en un cuadro combinado
- Cómo localizar un registro mediante un cuadro de lista
- Cómo sincronizar formularios
- Filtrar en un informe
- El objeto Formulario de inicio