

# Comencemos a programar con VBA - Access

Entrega 00

Índice

<b>Entrega 01</b>	<b>Introducción</b>	<b>10 páginas</b>
Planteamiento .....		2
Objetivos.....		2
¿A quién va dirigido? .....		2
¿Quién soy yo?.....		2
¿Qué es VBA? .....		3
Los módulos .....		4
Primer formulario con código.....		6
Un poco de teoría .....		7
<b>Entrega 02</b>	<b>Entorno de Desarrollo</b>	<b>7 páginas</b>
Entorno de desarrollo .....		2
Ventanas.....		3
Uso de la ventana Inmediato (ventana de Depuración) .....		4
<b>Entrega 03</b>	<b>Primeros conceptos</b>	<b>7 páginas</b>
Primeros conceptos .....		2
Ámbito ó Alcance de las Constantes y variables .....		3
Procedimientos Sub.....		4
<b>Entrega 04</b>	<b>Primeros conceptos II</b>	<b>12 páginas</b>
Funciones .....		2
Funciones en formularios .....		5
<b>Entrega 05</b>	<b>Tipos de datos y Declaraciones</b>	<b>13 páginas</b>
Declaración de variables .....		2
Construcción del nombre de una variable (o constante). .....		2
Tipos de datos .....		3
Datos numéricos.....		3
Prefijos.....		4
Números de Coma Flotante.....		5
Tipo Decimal.....		5
Tipo Date .....		5
Tipo Boolean (booleano) .....		8
Tipo Variant .....		10
Empty - Null - Cadena vacía.....		10
Declaraciones múltiples en una línea .....		11
Valores por defecto.....		12
Ámbito ó alcance de una declaración.....		12
Dim .....		12
Private.....		12
Public.....		12
Global .....		13
<b>Entrega 06</b>	<b>Estructuras de datos</b>	<b>11 páginas</b>
Matrices ó Arrays.....		2

Matrices de varias dimensiones .....	4	
Matrices dinámicas .....	4	
Instrucción Erase .....	7	
Redim con varias dimensiones .....	7	
Índices superior e inferior de una matriz .....	7	
Registros (Estructuras de variables definidas por el usuario) .....	8	
La instrucción With .....	10	
Matrices de Registros .....	11	
<b>Entrega 07</b>	<b>Colecciones y Objetos</b>	<b>12 páginas</b>
Introducción a las Colecciones .....	2	
Antes de seguir: For Each - - - Next .....	4	
Colecciones de Controles .....	5	
Introducción a las Clases .....	7	
<b>Entrega 08</b>	<b>Continuando con las Clases</b>	<b>9 páginas</b>
Aclaraciones sobre el código del último capítulo .....	2	
Sigamos analizando el código .....	8	
<b>Entrega 09</b>	<b>Estructuras de Control</b>	<b>15 páginas</b>
Estructuras de Control .....	2	
Estructuras de Decisión .....	2	
La Instrucción If .....	2	
La Función If .....	5	
La Instrucción Select Case .....	5	
Estructuras de Bucle .....	9	
Las Instrucciones For - - - Next .....	9	
La Instrucción For Each - - - Next .....	14	
<b>Entrega 10</b>	<b>Estructuras de Control II</b>	<b>12 páginas</b>
Estructuras de Control, segunda parte .....	2	
Las Instrucciones While - - - Wend .....	2	
Las Instrucciones Do - - - Loop .....	4	
<b>Entrega 11</b>	<b>Gestión de errores</b>	<b>12 páginas</b>
Errores .....	2	
La gestión de los errores en procedimientos .....	2	
Errores en Tiempo de Ejecución .....	3	
Instrucciones de salto .....	5	
La Instrucción Goto .....	5	
Gosub - - Return .....	5	
Capturar Errores .....	6	
El objeto Err .....	6	
La instrucción Resume .....	7	
Gestionando errores .....	10	
Generación directa de errores (Err.Raise) .....	12	

<b>Entrega 12</b>	<b>Trabajando con Procedimientos</b>	<b>22 páginas</b>
Procedimientos .....	2	
Variables Static .....	2	
Paso de parámetros Por Valor y Por Referencia .....	3	
Parámetros Opcionales .....	5	
Puntualizaciones sobre parámetros opcionales. ....	5	
Procedimientos Recursivos frente a Iterativos .....	7	
Pasar un parámetro, tipo matriz, mediante ParamArray .....	9	
Uso de parámetros Con Nombre .....	10	
Constantes Enumeradas .....	11	
Uso de las Constantes Enumeradas .....	12	
Funciones para intercambio de información .....	15	
Función MsgBox .....	15	
Función InputBox .....	19	
<b>Entrega 13</b>	<b>Funciones de VBA</b>	<b>12 páginas</b>
Funciones propias de VBA .....	2	
Función Choose .....	2	
Función Switch .....	3	
Función Format .....	4	
Utilización con cadenas String .....	4	
Utilización con fechas .....	5	
Cadenas con nombre .....	7	
Utilización de Format con números .....	9	
Cadenas con nombre para números .....	10	
Formato compuesto .....	11	
Configuración Regional .....	11	
<b>Entrega 14</b>	<b>Funciones de VBA II</b>	<b>21 páginas</b>
Funciones adicionales para formato .....	2	
Función FormatNumber .....	2	
Función FormatCurrency .....	3	
Función FormatPercent .....	3	
Función FormatDateTime .....	3	
Función MonthName .....	5	
Función WeekdayName .....	5	
Manipulación de cadenas .....	7	
Función Left .....	8	
Función LeftB .....	8	
Function Right .....	9	
Function Mid .....	9	
Instrucción Mid .....	9	
Funciones LTrim, Rtrim y Trim .....	11	
Funciones Len y LenB .....	11	
Buscar y sustituir cadenas .....	13	
Función InStr .....	13	
Función InStrReverse .....	14	

Función StrComp.....	14
Función Replace.....	14
Función StrReverse.....	15
Función Filter.....	15
Función Split.....	16
Función Join.....	18
Operador Like.....	18
Funciones Asc y AscB.....	19
Funciones Chr y Chr\$.....	19
Diferencia entre funciones que trabajan en modo Carácter y en modo Byte.....	20

**Entrega 15****Operadores**

22 páginas

Operadores.....	2
Tipos de Operadores.....	2
Operadores aritméticos.....	2
Operador Suma.....	2
Operador Resta.....	5
Operador Producto.....	5
Operador División.....	6
Operador Elevar a potencia.....	6
Operador División entera.....	7
Operador Módulo o Resto.....	8
Operadores de Comparación.....	8
Operador Like.....	9
Operador Is.....	11
Operadores de concatenación.....	15
Operadores lógicos.....	15
Operador And.....	15
Operador Or.....	17
Operador Xor.....	18
Operador Not.....	19
Operador Eqv.....	19
Operador Imp.....	20
Prioridad de los operadores.....	20

**Entrega 16****Código vs. Macros - Objeto DoCmd**

30 páginas

Código frente a macros.....	2
¿Cuándo usar Macros y cuándo código VBA?.....	7
El objeto DoCmd.....	7
Uso de DoCmd en los Asistentes para controles.....	29

**Entrega 17****Trabajar con ficheros**

17 páginas

Trabajar con Ficheros.....	2
Trabajar con carpetas.....	2
Función Dir.....	3
Función CurDir.....	5

Instrucción ChDir .....	6
Instrucción ChDrive .....	6
Instrucción Mkdir .....	6
Instrucción Rmdir .....	7
Instrucción Kill.....	7
El objeto FileSearch.....	8
Propiedades y métodos de FileSearch .....	8
Propiedad LookIn.....	8
Propiedad Filename.....	8
Propiedad SearchSubFolders.....	8
El objeto FileSearch.....	8
Método Execute.....	8
Propiedad LastModified .....	10
Objeto FoundFiles .....	11
Método NewSearch .....	12
Propiedad FileType.....	12
Otras propiedades y métodos.....	14
Colección SearchFolders.....	14
Objeto ScopeFolder.....	14
Colección ScopeFolders.....	14
Colección SearchScopes.....	14
Objeto SearchScope.....	14
Método RefreshScopes .....	15

**Entrega 18****Trabajar con ficheros II**

18 páginas

Trabajando con Ficheros .....	2
Instrucción Open.....	2
Función FreeFile.....	3
Instrucción Print #.....	3
Función Tab.....	5
Función Spc.....	6
Instrucción Width # .....	7
Instrucción Write #.....	8
Instrucciones Input # y Line Input # .....	10
Ficheros de acceso Aleatorio .....	12
Instrucción Get .....	13
Instrucción Put.....	13
Función Seek.....	16
Ejemplos de apertura de ficheros con la instrucción OPEN .....	17
Notas sobre esta entrega .....	18

**Entrega 19****Trabajar con ficheros III**

40 páginas

Exportar, importar y vincular ficheros de texto .....	2
Estructura de un fichero Schema.ini.....	3
Otros tipos de formato en ficheros Schema.ini.....	9
Varios esquemas en un único archivo Schema.ini.....	11
Abrir ficheros de texto como si fuera un Recordset.....	11

Ficheros ini .....	14
Leer y escribir un fichero ini.....	14
Introducción (necesaria) a la utilización de las funciones API.....	15
Información en Internet sobre las APIs de Windows .....	16
Declaración de las funciones API para el manejo de un fichero ini.....	17
Escritura y lectura en un fichero ini.....	19
Lista las Secciones de un fichero ini.....	26
Lectura y escritura en bloque de toda una sección en un fichero ini.....	29
El Registro de Windows.....	36
Escritura y lectura del registro con VBA .....	36
Instrucción SaveSetting .....	37
Función GetSetting .....	38
Función GetAllSetting .....	38
Instrucción DeleteSetting.....	39
Grabar, leer y borrar cualquier Sección – Clave del registro.....	40
Notas sobre este capítulo .....	40

**Entrega 20****Más sobre Clases y Objetos (1)**

47 páginas

Recordemos lo expuesto hasta ahora sobre las clases .....	2
Antes de seguir: consideraciones sobre las clases. ....	3
Propiedades.....	4
Métodos de clase.....	9
Clases que hacen referencia a sí mismas .....	9
Creación de estructuras con clases.....	13
Función Is Nothing.....	21
Eventos.....	21
Qué es un Evento .....	22
Crear clases en las que se definan Eventos .....	24
Instrucción Event .....	25
Manos a la obra. Clase Depósito.....	26
Instrucción RaiseEvent .....	28
Palabra clave WithEvents.....	37
Probando la clase CDeposito .....	38
Eventos Initialize y Terminate de la clase.....	44
Propiedades en los módulos estándar .....	46
Nota sobre la próxima entrega .....	47

**Entrega 21****Más sobre Clases y Objetos (2)**

50 páginas

Continuamos con las clases .....	2
Procedimientos Friend.....	2
Gestión de colores - 2º Caso práctico .....	3
Función RGB .....	4
Clase básica para gestionar el color.....	5
Utilización de la clase Color en un informe.....	7
Enumeraciones en un módulo de clase.....	11
Herencia y Polimorfismo .....	18

Interfaces .....	19
Creación de una Interfaz .....	20
Ejemplo sobre la creación y uso de interfaces .....	29
Uso de las clases y de la interfaz .....	37
Herencia .....	42
Constructor de la clase .....	47
Factoría de Clases.....	49
Propiedad Instancing de la clase.....	50

---

<b>Apéndice 01</b>	<b>Tipos numéricos, Bytes y bits</b>	<b>10 páginas</b>
--------------------	--------------------------------------	-------------------

Byte, bit, Bytes, bits ¿Qué es eso?.....	2
Kas, Megas, Gigas .....	2
Cómo afecta esto a la memoria del PC .....	3
Lectura / Escritura de los datos en memoria (Tipos numéricos) .....	3
Estándar IEEE-754 .....	7
Simple precisión .....	7
Doble precisión .....	7
Tipo Decimal.....	8
Manejo de textos .....	9