



Tabla de referencia rápida Visual Basic



Operadores	
+ - *	Suma Resta Producto
/ , \	Dividir con decimales , Sin decimales (o divisiones enteras)
mod	Resto de la división entera
^	Elevar a potencia (sirve tb para raíces)
+, &	Concatena expresiones o suma números , Concatena cadenas de caracteres SOLAMENTE
=, <, >, <=, >=, <>	Comparaciones
And Or Not	Operadores booleanos básicos

Tipos de datos (10)		
TIPO DATO	CUÁNTO OCUPA	RANGO DE VALORES
Byte	Entero diminuto (1 byte)	0..255
Integer	Entero corto (2 bytes)	-32768..+32768
Long	Entero largo (4 bytes)	-2147483658.. +2147483658
Single	Real simple precisión (4 bytes)	Nº con 8 dígitos en total
Double	Real doble precisión (8 bytes)	Nº con 16 dígitos en total
Currency	Moneda (8 bytes)	15 dígitos enteros + 4 decimales
Boolean	Booleano (Valores lógicos)	True o False
Date	Valores de Tiempo y Hora (8 bytes)	Desde 1 de Enero del año 100 hasta el 31 de Diciembre del año 9.9999. Hora desde 0:00:00 hasta 23:59:59
String	Cadena de caracteres (4 bytes + ...)	Cadenas de hasta 2.000 millones de caracteres
Variant	- (adopta el tamaño de dato que después se le asigne)	Acepta todos los tipos

Declaración de constantes y variables
Const nombre_cons [As tipo] = expresión
Dim nombre_var [As tipo]

Funciones de Entrada/Salida	
InputBox	ENTRADA: Diálogo de lectura de datos
MsgBox	SALIDA: Diálogo de escritura de datos

Definición de Procedimientos y Funciones
Private Sub nombre ([parámetros]) [instrucciones] End Sub
Function nombre ([parámetros]) [As tipo] --> AÚN NO VISTAS [instrucciones] End Function

ESTRUCTURAS DE DECISIÓN o SENTENCIAS CONDICIONALES		
1.- DE 1 RAMA	If...Then ... End If	If condición Then Lista sentencias End If
2.- DE 2 RAMAS	If ...Then ... Else ... End If	If condición Then Lista sentencias 1 Else Lista sentencias 2 End If
3.- DE RAMAS MÚLTIPLES (tenemos 2 formas de resolver este 3er caso)	a) IF ANIDADAS	If Condición 1 Then Lista sentencias 1 Else If Condición 2 Then Lista sentencias 2 Else Lista sentencias n End If End If
	b) SELECT CASE	Select Case Expresión Case Opción 1 Lista sentencias 1 Case Opción 2 Lista sentencias 2 ... Case Opción n Lista sentencias n Case Else Lista sentencias n+1 End Select



Tabla de referencia rápida Visual Basic

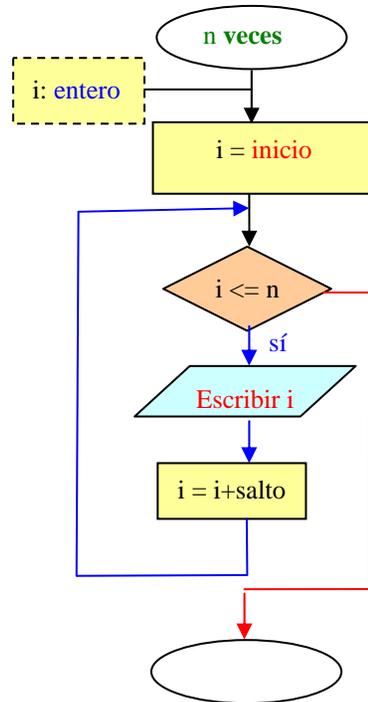


ESTRUCTURAS REPETITIVAS	
1.- MIENTRAS (0-N veces)	<pre>contador=1 Do While/Until (condición) grupo de sentencias (cuerpo) contador=contador+1 Loop</pre>
2.- REPETIR (1-N veces)	<pre>contador=1 Do grupo de sentencias (cuerpo) contador=contador+1 Loop While / Until (condición)</pre>
3.- FOR (nº repetido veces)	<pre>For contador = ini_cont To fin_cont [Step paso] [instrucciones] Next [contador]</pre>
Exit Do : para salir de los bucles	<p>Ejemplo:</p> <pre>Contador=1 Do While Contador<=1000 Print Contador Contador=Contador+1 If (Contador=500) then Exit Do End If Loop</pre>

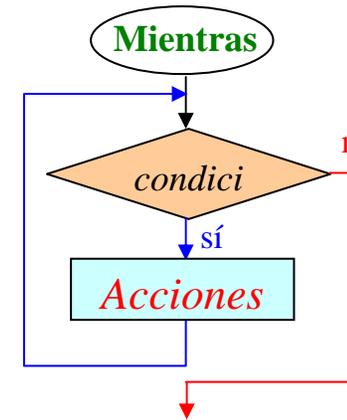


Recordatorio de las 3 estructuras repetitivas y su representación en un Diagrama de Flujo:

REPETITIVA FOR (SABEMOS EL N° DE REPETICIONES)



REPETITIVA MIENTRAS (DO WHILE ... LOOP)



REPETITIVA REPETIR (DO ... LOOP UNTIL)

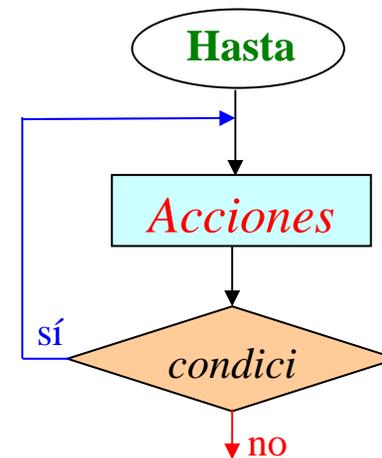




Tabla de referencia rápida **Visual Basic**



FUNCIONES	
Función	Valor que devuelve
Abs()	Valor absoluto de un número
Asc()	Código ASCII o ANSI de un carácter
Chr()	Carácter que corresponde a un código ASCII o ANSI
Cos()	Coseno de un ángulo
Date()	Fecha actual como cadena de texto
Format()	Fecha o número convertido(s) en cadena de texto
Left()	Selección izquierda de una cadena de texto
Len()	Número de caracteres en una cadena de texto
Mid()	Selección de una cadena de texto
Now()	Hora y Fecha actuales
Right()	Selección derecha de una cadena de texto
Rnd()	Número aleatorio
Sin()	Sene de un ángulo
Sqr()	Raíz cuadrada de un número
Str()	Número convertido en una cadena de texto
Time()	Hora actual como una cadena de texto
Timer()	Número de segundos transcurridos desde medianoche
Val()	Valor numérico de una cadena de texto