

Algunas Funciones Útiles

Funciones De Conversión De Datos	1
Función Val	1
Función Str	1
Funciones Para Validar el Tipo de Dato.....	1
Función IsDate	1
Función IsNumeric.....	2
Método IsText.....	2
Función VarType	2
Funciones Numéricas.....	3
Función INT	3
Función RND	3

Funciones De Conversión De Datos

- 1) **Val**(cadena). Convierte la cadena a un valor numérico.
- 2) **Str**(número). Convierte el número a una expresión cadena.

Función Val

Devuelve los números contenidos en una cadena como un valor numérico del tipo adecuado.

Sintaxis

Val(cadena)

El [argumento](#) obligatorio *cadena* es cualquier [expresión de cadena](#) válida.

Función Str

Devuelve en un tipo **Variant (String)** la representación de cadena de un número.

Sintaxis

Str(número)

El [argumento](#) *número* necesario es un tipo [Long](#) que contiene una [expresión numérica](#) válida.

Funciones Para Validar el Tipo de Dato.

1. **IsDate**: Verifica si el valor es fecha.
2. **IsNumeric**: Verifica si el valor es numérico.
3. **WorksheetFunction.IsText**: Verifica si el valor es alfanumérico.
4. **VarType**: Devuelve un Entero que indica el subtipo de una variable.

Función IsDate

Devuelve un valor de tipo **Boolean** que indica si una [expresión](#) se puede convertir en una fecha.

Sintaxis

IsDate(expresión)

El [argumento expresión](#) requerido, es un tipo de datos [Variant](#) que contiene una [expresión de fecha](#) o una [expresión de cadena](#) reconocible como una fecha o una hora.

Comentarios

La función **IsDate** devuelve **True** si la expresión es una fecha o se puede reconocer como una fecha válida; en caso contrario, devuelve **False**. En Microsoft Windows, el intervalo de fechas válidas va desde el 1 de enero de 100 D. de C. hasta el 31 de diciembre de 9999 D.de C.; los intervalos varían de un sistema operativo a otro.

Función IsNumeric

Devuelve un valor de tipo **Boolean** que indica si una [expresión](#) se puede evaluar como un número.

Sintaxis

IsNumeric(*expresión*)

El [argumento expresión](#) requerido, es un tipo de datos [Variant](#) que contiene una [expresión numérica](#) o una [expresión de tipo cadena](#).

Comentarios

La función **IsNumeric** devuelve **True** si la *expresión* completa se reconoce como un número; en otro caso, devuelve **False**.

La función **IsNumeric** devuelve **False** si *expresión* es una [expresión de fecha](#).

Método IsText

Comprueba el tipo de valor y devuelve TRUE o FALSE dependiendo de si el valor hace referencia a texto.

Sintaxis

expresión.**IsText**(*Arg1*)

expresión Variable que representa un objeto **WorksheetFunction**.

Parámetros

Nombre	Obligatorio/Opcional	Tipo de datos	Descripción
<i>Arg1</i>	Obligatorio	Variant	Valor: valor que se desea probar. Puede ser el valor de una celda vacía (en blanco), de error, lógico, de texto, numérico, de referencia o un nombre que haga referencia a alguno de los anteriores.

Valor devuelto

Boolean

Comentarios

- Los argumentos de valor de las funciones IS no se convierten. Por ejemplo, en la mayoría de las funciones en las que se requiere un número, el valor de texto "19" se convierte en el número 19. Sin embargo, en la fórmula ISNUMBER("19"), "19" no se convierte e ISNUMBER devuelve FALSE.
- Las funciones IS son útiles en las fórmulas cuando se desea comprobar el resultado de un cálculo. Cuando se combinan con la función IF, proporcionan un método para localizar errores en fórmulas (vea los ejemplos siguientes).

Función VarType

Devuelve un Entero que indica el subtipo de una variable.

Sintaxis

VarType (*varname*)

El argumento **varname** requerido es una variable de tipo Variant que puede contener cualquier valor excepto un valor de un tipo de dato definido por el usuario.

Valores de retorno

Constante	Valor	Descripción
vbEmpty	0	Vacío (sin inicializar)
vbNull	1	Nulo (no hay datos válidos)
vbInteger	2	Entero
vbLong	3	Entero largo

Constante	Valor	Descripción
vbSingle	4	Número de coma flotante de precisión simple
vbDoble	5	Número de coma flotante de doble precisión
vbCurrency	6	Valor de la moneda
vbDate	7	Valor de fecha
vbString	8	Texto
vbObject	9	Objeto
vbError	10	Valor de error
vbBoolean	11	Valor booleano
vbVariant	12	Variante (se usa solo con matrices de variantes)
vbDataObject	13	Un objeto de acceso a datos
vbDecimal	14	Valor decimal
vbByte	17	Valor de byte
vbUserDefinedType	36	Variante que contienen tipos definidos por el usuario
vbArray	8192	Arreglo

Nota: Visual Basic para Aplicaciones especifica estas constantes. Los nombres se pueden usar en cualquier parte de su código en lugar de los valores reales.

Funciones Numéricas

Función INT

Devuelve la parte entera de un número.

Sintaxis

Int(número)

Función RND

Devuelve un número aleatorio real entre 0 y 1.

Sintaxis

Rnd[(número)]

El argumento opcional número es un tipo Single o cualquier expresión numérica válida.

Para producir enteros aleatorios en un intervalo dado, use esta fórmula:

Int((Límite_superior - límite_inferior + 1) * Rnd() + límite_inferior)

Aquí, límite_superior es el número mayor del intervalo y límite_inferior es el número menor del intervalo.