



Procesamiento de Texto en VBA-Excel

Pedro Godoy Barrera

1

Funciones Len y Mid



La instrucción `Len()` devuelve el número de caracteres contenidos en una cadena de caracteres.

- **Sintaxis:**

`Len(texto)`

La instrucción `Mid()` devuelve una parte de una cadena de caracteres, dentro de esta.

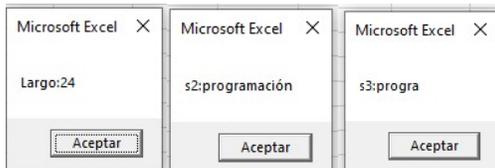
- **Sintaxis:**

`mid(texto; posición de partida; [longitud])`

Ejemplo:

```
Sub test()
    Dim s As String, s2 As String
    Dim s3 As String
    s = "Que viva la programación"
    MsgBox ("Largo:" & Len(s))
    s2 = Mid(s, 13)
    MsgBox ("s2:" & s2)
    s3 = Mid(s, 13, 6)
    MsgBox ("s3:" & s3)
End Sub
```

End Sub



2

Funciones: Left y Right



- La instrucción **Left()** permite extraer los n caracteres de la **izquierda** de una cadena de caracteres.

- **Sintaxis:**

Left(texto; num_caracteres)

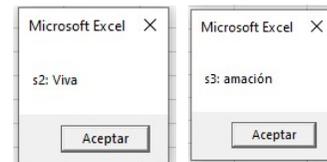
- La instrucción **Right()** permite extraer los n caracteres de la **derecha** de una cadena de caracteres.

- **Sintaxis:**

Right(texto; num_caracteres)

Ejemplo:

```
Sub test1()
    Dim s As String, s2 As String
    Dim s3 As String
    s = "Viva la programación"
    s2 = Left(s, 4)
    MsgBox ("s2: " & s2)
    s3 = Right(s, 7)
    MsgBox ("s3: " & s3)
End Sub
```



3

Función: replace



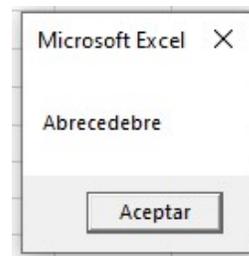
- La función **replace()**, reemplaza 1 o n caracteres en su cadena inicial por otro, y no importa donde se encuentren estos caracteres en la cadena. Esta función, por defecto, tiene en cuenta la diferencia entre las mayúsculas y las minúsculas.

- **Sintaxis:**

Replace(texto; caracter a reemplazar, caracter de reemplazo)

- **Ejemplo:**

```
Sub test()
    Dim s as String, s2 as String
    s = "Abracadabra"
    s2 = replace(s,"a", "e")
    MsgBox(s2)
End Sub
```



4

Función: InStr()



- La función **InStr()**, devuelve la posición de un carácter o de un grupo de caracteres en una cadena de caracteres. Si la cadena que busca no está presente, retorna el **valor 0**.
- No es necesario precisar la posición de partida, si se desea comenzar por el principio de la cadena. Por defecto, la posición de partida es 1.

- **Sintaxis:**

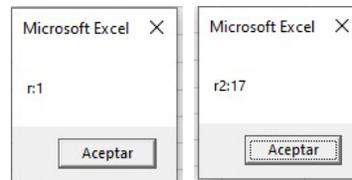
Instr([posición de partida], Texto, Texto buscado)

- **Ejemplo:**

Sub test2()

```
Dim s as String
Dim r as Long, r2 as Long
s = "El sensei de VB Excel"
r = InStr(s, "E")
Msgbox("r: " & r)
r2 = InStr(10, s, "E")
Msgbox("r2:" & r2)
```

End Sub



5

Función: InStrRev()



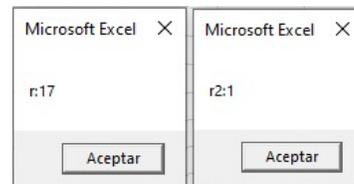
- La función **InStrRev()**, devuelve la posición de un carácter o de un grupo de caracteres en una cadena de caracteres, pero comienza la búsqueda desde el final de la cadena. Si la cadena que busca no está presente, retorna el **valor 0**.
- No es necesario precisar la posición de partida, si se desea comenzar por el principio de la cadena. Por defecto, la posición de partida es 1.

- **Sintaxis:**

InStrRev(Texto, Texto buscado, [posición de partida])

- **Ejemplo:**

```
Sub test3()
Dim s As String
Dim r As Long, r2 As Long
s = "El sensei de VB Excel"
r = InStrRev(s, "E")
MsgBox ("r:" & r)
r2 = InStrRev(s, "E", 10)
MsgBox ("r2:" & r2)
End Sub
```



6

Función: Split()



- La función **Split()**, permite cortar una cadena de caracteres según el separador que se le indique. Esta función extraerá cada parte de la cadena en una tabla en memoria. No es necesario gestionar el tamaño de esta tabla. La misma función lo realiza.

- **Sintaxis:**

Split(Texto, separador)

- **Ejemplo:**

```
Sub test4()
    Dim s As String
    Dim x As Variant, r As Variant
    s = "Felices/fiestas/de/fin/de/año"
    x = Split(s, "/")
    For Each r In x
        MsgBox (r)
    Next
End Sub
```



7

Función: Trim()



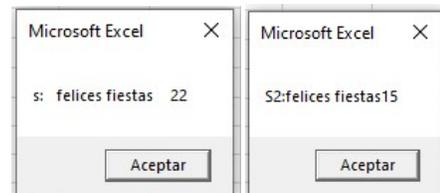
- La función **Trim()**, permite “limpiar” toda una cadena de caracteres de los espacios indeseados colocados al principio y al final. Si sólo desea sustituir los espacios del principio de la cadena, puede utilizar la función **Ltrim()**, y al contrario, si desea borrar sólo los espacios de la derecha, utilice **Rtrim()**.

- **Sintaxis:**

Trim(Texto)

- **Ejemplo:**

```
Sub test4()
    Dim s As String, s2 As String
    s = " felices fiestas "
    MsgBox ("s:" & s & Len(s))
    s2 = Trim(s)
    MsgBox ("S2:" & s2 & Len(s2))
End Sub
```



8

Funciones: Ucase, LCase



- La función **Ucase()** permite poner en mayúsculas todos los caracteres de una cadena.

- **Sintaxis:**

Ucase(texto)

- La función **Lcase()** permite poner en minúsculas todos los caracteres de una cadena.

- **Sintaxis:**

Lcase(texto)

9

Función: StrReverse()



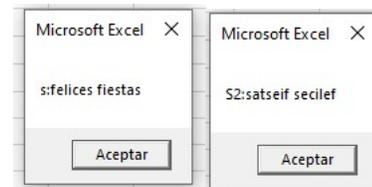
- La función **StrReverse()**, invierte todos los caracteres de su cadena inicial, incluido el orden de las palabras.

- **Sintaxis:**

StrReverse(Texto)

- **Ejemplo:**

```
Sub test5()
    Dim s As String, s2 As String
    s = "felices fiestas"
    MsgBox ("s:" & s)
    s2 = StrReverse(s)
    MsgBox ("S2:" & s2)
End Sub
```



10

Función: StrComp()



- La función **StrComp()**, permite comparar 2 cadenas entre sí. El tercer argumento de la función le permite tener en cuenta el método de comparación (**vbBinaryCompare**) o (**vbTextCompare**).

- **Sintaxis:**

StrComp(Texto1, Texto2, Tipo de comparación)

El resultado devuelto por la función es:

- -1 si Texto1 es inferior a texto2
- 0 Si texto1 es idéntico a texto2
- 1 si texto1 es superior a texto2

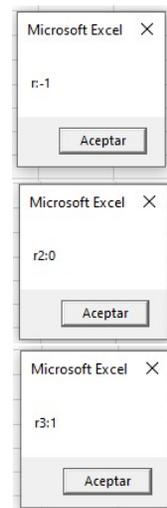
11

Función: StrComp()



- **Ejemplo:**

```
Sub test6()
    Dim s As String, s2 As String
    Dim r As Integer, r2 As Integer, r3 As Integer
    s = "ABCD"
    s2 = "abcd"
    r = StrComp(s, s2, vbBinaryCompare)
    r2 = StrComp(s, UCase(s2), vbBinaryCompare)
    r3 = StrComp(s2, s, vbBinaryCompare)
    MsgBox ("r:" & r)
    MsgBox ("r2:" & r2)
    MsgBox ("r3:" & r3)
End Sub
```



12



¡Muchas gracias!

**Cualquier consulta realizarla a:
Pedro.Godoy@usm.cl**