

# **Novedades CX-Programmer v9.3**

## **(CX-One v4.1 Enero 2011)**

Gonzalo Alía

Product Marketing Manager HMI & Software

Enero 2011

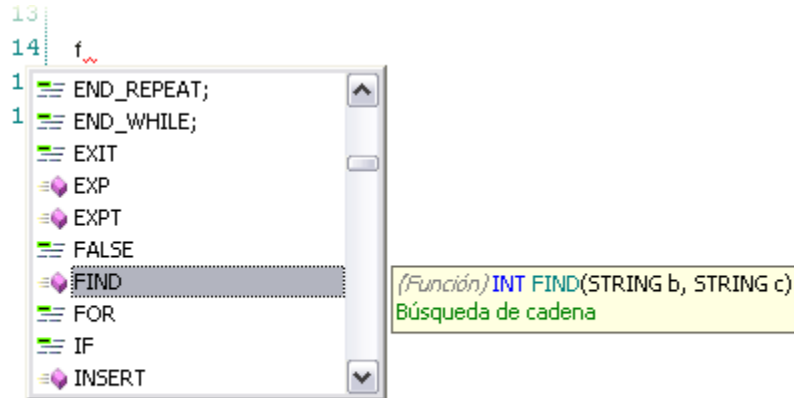
# Principales novedades

- Mejoras en el editor de Texto Estructurado
  - Entrada inteligente de expresiones, funciones y variables
  - Ayuda contextual y guía al programar
  - Asistente para registrar variables no declaradas
- Entrada inteligente para programación ladder dentro de los FB
- Soporte para CJ2H v1.4 CPU (CX-Server)
- Nueva guía para la selección de cables de conexión con los PLCs (PLC connection cable selection guide)

# Editor de ST I

¡Asistentes para facilitar la programación!

¡Se puede programar sin necesidad de utilizar el manual!



Al introducir una expresión, con tan sólo pulsar la tecla Tab aparece un ejemplo de sintaxis de la misma que tan sólo hay que rellenar

Al introducir la primera letra, aparece un asistente que muestra las expresiones, funciones y variables registradas

```
12 MyList := FALSE;  
13  
14 FOR variable := expression1 TO expression2 BY expression3 DO  
15  
16 END_FOR;  
17  
18
```

# Editor de ST II

¡Asistentes para facilitar la programación!

¡Se puede programar sin necesidad de utilizar el manual!

The screenshot displays the ST II editor interface. On the left, a code editor shows lines 16 to 20, including `END_FOR;` and `WRITE_TEXT(`. A tooltip for the `WRITE_TEXT` function is visible, providing the signature `WRITE_TEXT(String a, String b, String c, INT | UINT | WORD d)` and explaining that 'a' is the output string and the function creates a register file. On the right, a 'Nuevo Símbolo' (New Symbol) dialog box is open, showing the name 'MyList' and the data type 'CHANNEL'. A callout box above the dialog says 'Generar símbolo para "MyList"'. The background code includes a `FOR` loop and a `WRITE_TEXT` call.

**Ayuda contextual de cada función a la hora de programar**

**Registrar variables no declaradas previamente**

# Editor de ST III

¡Corrección de errores con ayuda en tiempo real!

¡Sencilla depuración y estructura de programa fácil de seguir!

```
1 (* Nuevo CX-Programmer v9.3 *)
2
3 NuevoTag := 123 * 12.45;
4
5 FOR i:= 0 TO
6
7   NuevoTag:=
   DO se esperaba.
```

**Comprobación de errores y sugerencia para resolverlo en tiempo real. Si existe un error aparece la palabra o la zona subrayada en rojo**

**Marcadores**

**Número de línea**

```
1 (* Nuevo CX-Programmer v9.3 *)
2
3 NuevoTag := 123 * 12.45;
4
5 FOR i:= 0 TO 100 DO
6
7   NuevoTag
8
9 END_FOR;
10
11 (* Nueva se
12
```

**Ir a la línea**

Número de línea (1 - 12):

# Editor de ST IV

¡Sencilla depuración y estructura de programa fácil de seguir!

Se pueden contraer y expandir los bucles para facilitar la lectura del flujo del programa

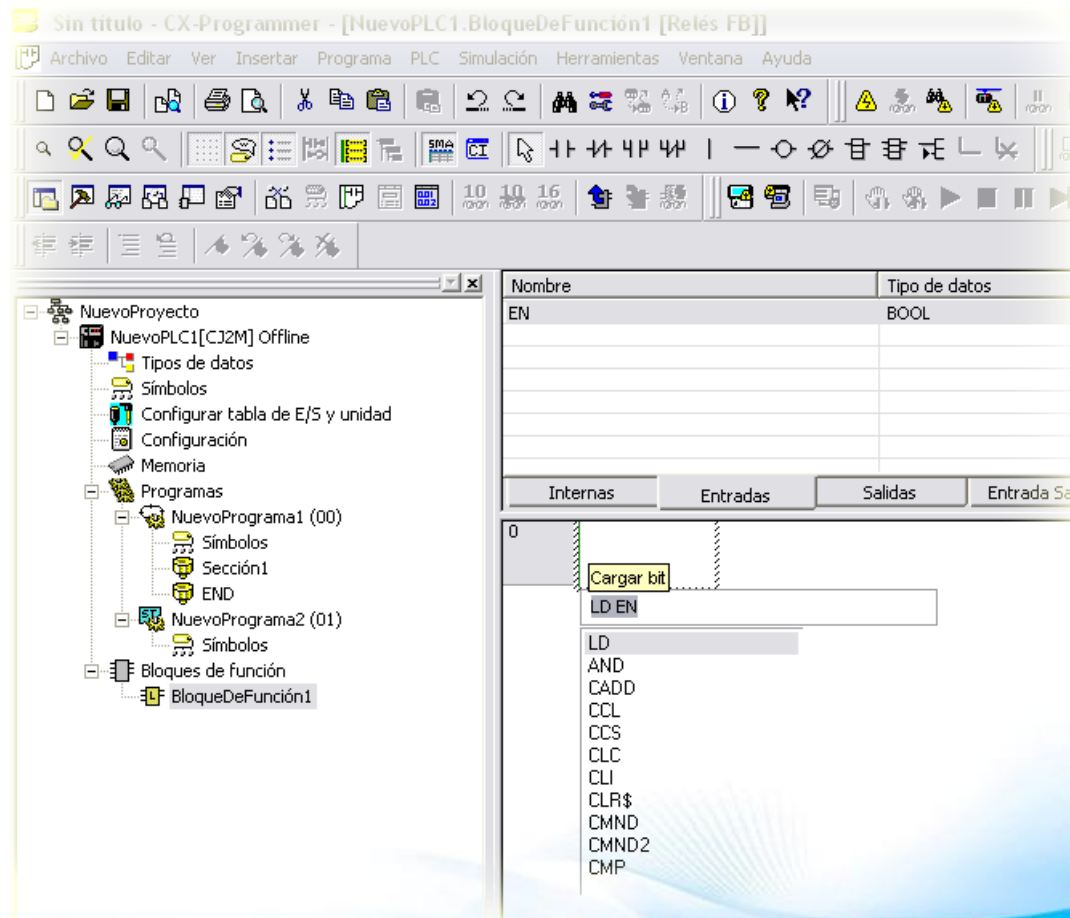
```
1 (* Nuevo CX-Programmer v9.3 *)
2
3 NuevoTag := 123 * 12.45;
4
5 FOR i:= 0 TO 100 DO
6
7     NuevoTag:= 0;
8
9 END_FOR;
10
11 (* Nueva sección *)
12
```



```
1 (* Nuevo CX-Programmer v9.3 *)
2
3 NuevoTag := 123 * 12.45;
4
5 FOR i:= 0 TO 100 DO...END_FOR
10 FOR i:= 0 TO 100 DO
11     NuevoTag:= 0;
12 END_FOR
```

# Entrada inteligente en FB

¡Asistente para facilitar la programación incluso dentro de los FB!



# ¡¡ Gracias !!



Gonzalo Alía

Product Marketing Manager HMI & Software

Enero 2011