

Paraninfo

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA | TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL

Comunicaciones industriales

Carlos Valdivia Miranda



Fe de erratas

Contraportada

Se corrige la primera línea del cuarto párrafo: **Esta obra está dirigida.**

Página 14

Se actualiza la Figura 1.23

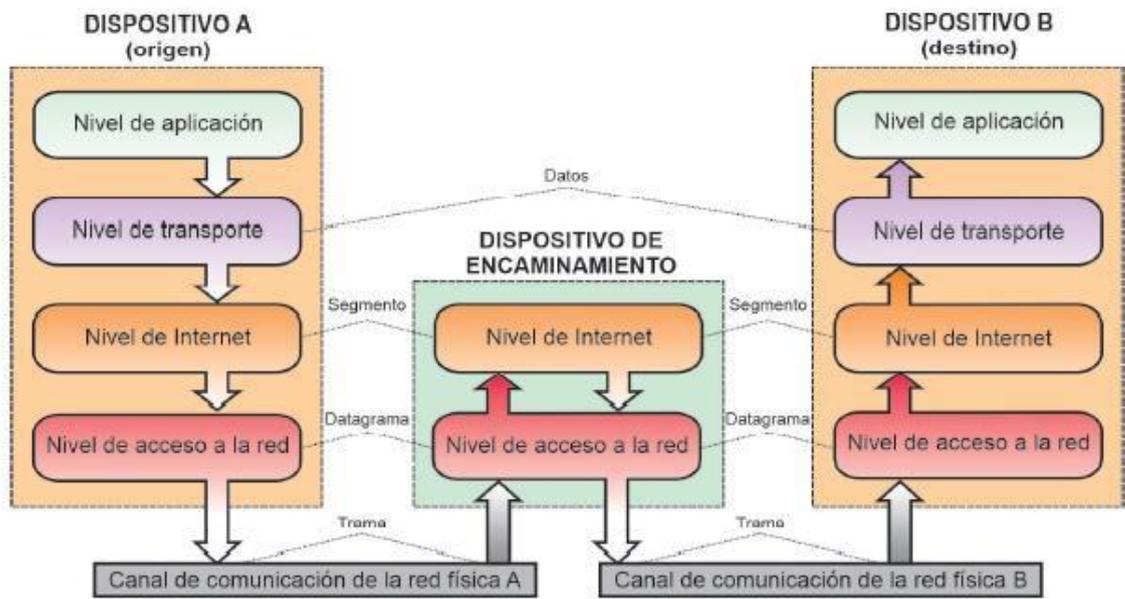


Figura 1.23. Proceso de comunicación con el modelo TCP/IP.

Página 26

Se actualiza la Figura 1.49.

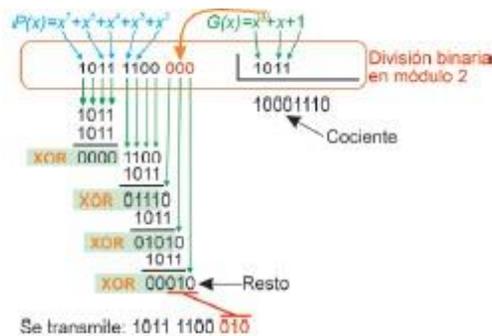


Figura 1.49. Ejemplo de cálculo de CRC-3 (GSM).

Página 43

Se corrige el texto resaltado

individuales del mensaje. El campo CRC es de 2 B, conteniendo un valor binario de 16 b. El valor CRC es calculado por el dispositivo emisor, que añade el CRC al mensaje. El dispositivo receptor calcula el CRC durante la recepción del mensaje y compara el valor calculado con el valor recibido en el campo CRC. Si los dos valores no son iguales, origina un error.

■ ■ ■ Cálculo del CRC

Página 45

Se corrige el término resaltado.

- **Interfaz gráfica de usuario (*user interface*):** se almacena como ficheros, denominados *de recursos*, con extensión *.uir* y es la ventana que contiene los elementos gráficos para la representación de datos (indicadores) y la entrada de datos (controles). La Figura 2.14 muestra algunos ejemplos de controles. LabWindows™/CVI™ nombra a los controles e indicadores de forma general como *controls*. Para distinguirlos, se define su comportamiento entre cuatro tipos distintos:

1. **Controles de tipo *normal*:** permiten al usuario introducir y visualizar datos.

Página 58

Se actualiza la Figura 2.26.



Página 93

Se corrige el término resaltado.

- 3.13.** Dibuja el esquema unifilar eléctrico del **cuarto** de comunicaciones de la red a la que te conectas. Compáralo con el esquema de la Figura 3.9 y comenta las posibles diferencias.

Página 105

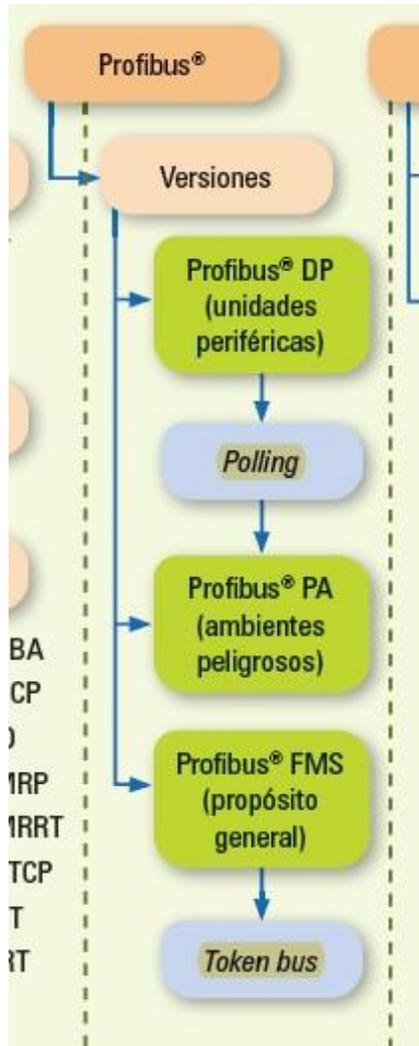
Se pasa a minúscula el término resaltado.

Tabla 4.2. Relación de las señales y pines del conector ProfiBus®

N.º de pin	Señal	Descripción
1	-	Malla de protección
2	-	-
3	Data+	TxD o RxD positivo
4	-	-
5	GND	Masa de referencia
6	+5 V	Positivo de alimentación
7	-	-
8	Data+	TxD o RxD negativo
9	-	-

Página 117

Se intercambia la ubicación de los términos resaltados.



Página 142

Se corrige el término resaltado.

Tabla 5.3. Etiquetas (*tags*)

Tipo de tag	Dispositivo de E/S	Tipo de dato	Dirección	Muestreo
	No tiene	Entero	No tiene	No tiene
Variable local		Carácter		
Tag de variable			L5	
	Interno	Real		
	Interno	Cadena de caracteres	S1	
Tag SPC		Real		
Externa			400001	
	No tiene	Real		No tiene
	No tiene	Entero		10 s

Página 143

Se reemplaza la Figura 5.22

**Página 156**

Se revisa el texto resaltado.

Los procedimientos y estrategias de monitorización se basan, en su gran mayoría, en componentes *software*. Este *software*, en la mayoría de los casos, es el mismo o muy similar al usado en redes informáticas. Existen herramientas de monitorización comerciales, algunas de ellas proporcionadas por el propio fabricante del dispositivo y utilizadas para monitorizar sus equipos. Sin embargo, a continuación, se expondrán algunas de las herramientas de monitorización:

Página 160

Se sustituye la Figura 6.13.



Figura 6.13. Instrumentos para la instalación, gestión y mantenimiento de redes.

Página 163

Se corrige el texto resaltado.



Contraportada

Se corrige el texto resaltado.

Esta obra está dirigida tanto al alumnado como a profesionales, técnicos e ingenieros interesados en las comunicaciones industriales. No obstante, también será de interés para quienes quieran conocer todos los niveles de la pirámide de automatización, los tipos de redes, los protocolos de comunicaciones industriales y los equipos de supervisión y control.