

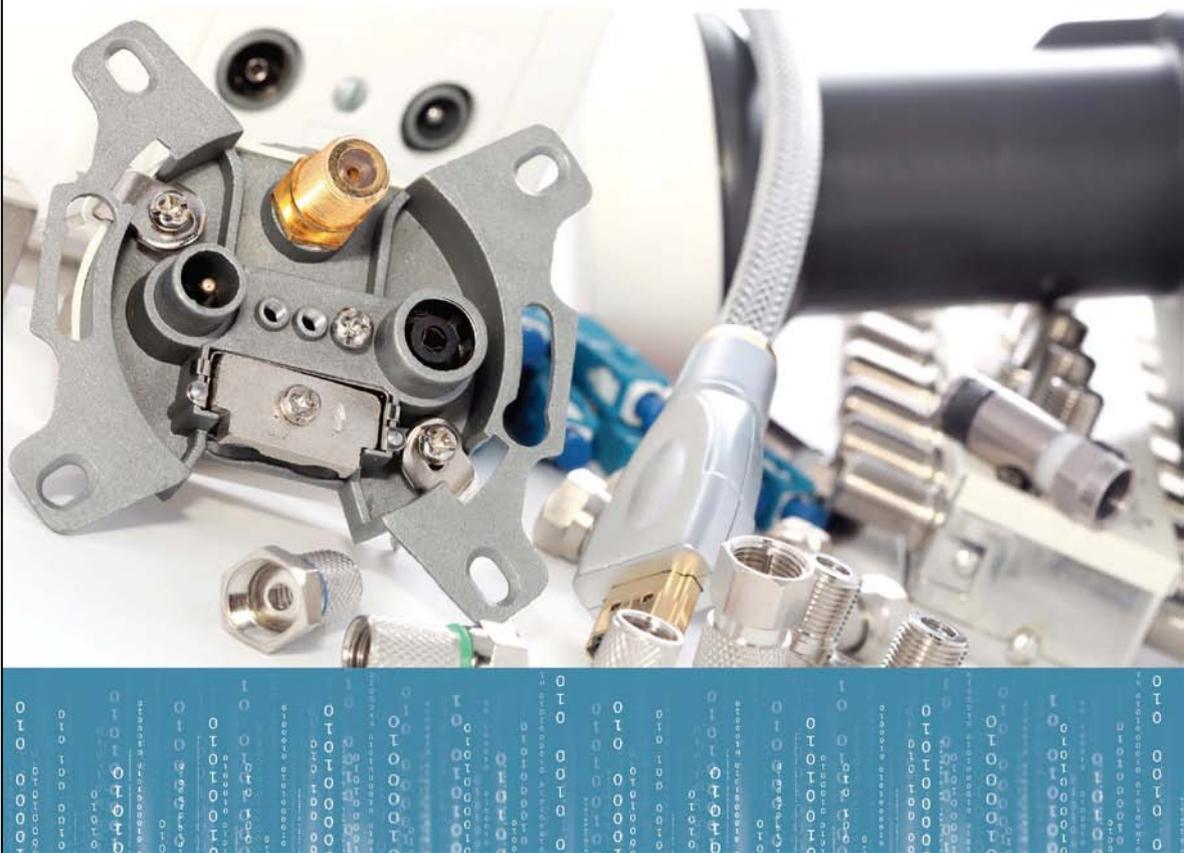
Paraninfo
ciclos formativos

Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones

Juan M. Millán Esteller



FE DE ERRATAS
Marzo 2017

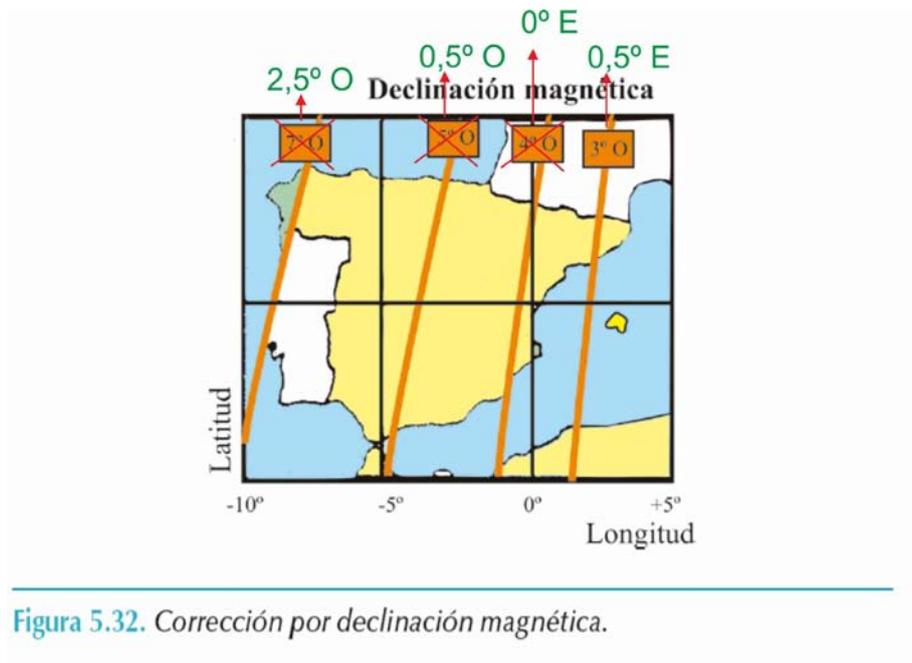
FE DE ERRATAS

A continuación se indican las erratas encontradas en el libro *Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones* (978-84-9732-934-7).

UNIDAD 5

Página 188

La Figura 5.32. *Corrección por declinación magnética* debe quedar como sigue:



En la misma página 188, el **Ejemplo 5.10. Corrección de la declinación magnética** queda correctamente como sigue:

Ejemplo 5.10. Corrección de la declinación magnética

En el Ejemplo 5.7, la declinación magnética del lugar de instalación, según la Figura 5.32 es de aproximadamente $+0,5^\circ$ ($0,5^\circ$ E). La corrección debida a la declinación magnética en el ejemplo anterior, teniendo en cuenta el criterio de signos establecido, es:

$$A' = A - D = 222,6^\circ - (0,5^\circ) = 222,1^\circ$$

Página 189

Bajo la Figura 5.34, el texto queda correctamente como sigue:

Las correcciones a realizar en el azimut de $153,6^\circ$ son:

- Corrección azimut debido a la declinación magnética: $0,5^\circ$ (mapa: $0,5^\circ$ E).
- Medida de la brújula: $153,6^\circ - (0,5^\circ) = 153,1^\circ$.

Página 218

Tras el texto de Instituto Geográfico Nacional, debe añadirse el enlace a su página web, tal como se muestra a continuación:

Instituto Geográfico Nacional. La declinación magnética de un lugar geográfico es un parámetro que varía con el tiempo. A partir del siguiente enlace web del Instituto Geográfico Nacional es posible el cálculo de la declinación magnética para un lugar y fecha determinados.

<https://www.ign.es/ign/layoutIn/visorgeomagnetismo.do>

UNIDAD 6

Página 235

El apartado 6.4.2. **Identificación de pares** debe quedar como sigue:

■ ■ 6.4.2. Identificación de pares

Para identificar cada uno de los pares que forman un cable de par trenzado se utilizan colores normalizados:

- Par 1: Azul/Blanco-Azul.
- Par 2: Naranja/Blanco-Naranja.
- Par 3: Verde/Blanco-Verde.
- Par 4: Marrón/Blanco-Marrón.

Página 241

El nombre de la **Tabla 6.5.** queda correctamente como se puede ver a continuación: **Principales categorías y clases definidas por la normativa.**

Tabla 6.5. Principales categorías y clases definidas por la normativa.

Categoría/Clase ISO	Categoría EIA/TIA	Frecuencia
Clase C	Categoría 3	16 MHz
Clase D	Categoría 5E	100 MHz
Clase E	Categoría 6	250 MHz
Clase EA	Categoría 6A	500 MHz
Clase F	Categoría 7	600 MHz
Clase FA	Categoría 7A	1.000 MHz

Página 248

En la definición de **ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio)**, donde dice: "Evalúa la relación **entra** la señal de entrada (...)", debe decir: "Evalúa la relación **entre** la señal de entrada (...)".

Página 251

El primer párrafo del apartado **6.5.2 Enlace de fibra óptica** queda como sigue:

6.5.2. Enlace de fibra óptica

Un enlace de fibra óptica generalmente consta de dos fibras de vidrio separadas: una para la transmisión de datos (*Tx*) y otra para la recepción (*Rx*). En la Figura 6.63 se muestra un equipo de red con dos enlaces de fibra óptica. También existen aplicaciones que utilizan una única fibra para la transmisión y recepción simultáneas.

Página 256

En el punto **Empalme por fusión**, donde dice: "La unión se realiza generando un pequeño arco eléctrico que las **suelta**", debe decir: "La unión se realiza generando un pequeño arco eléctrico que las **fusiona**".

Página 260

El "Recuerda" queda como se muestra a continuación:

Recuerda:

Las tecnologías básicas de fibra óptica FTTx llevan mediante fibra óptica hasta la entrada del edificio (FTTB) o incluso hasta la vivienda o la oficina del usuario final (FTTH).

Página 264

La opción **a)** correcta de la cuestión **6.2** de las **Actividades de comprobación** es la siguiente:

- 6.2.** La instalación de fibra óptica hasta la entrada de las viviendas de un edificio en la ICT, ¿qué tipo de red representa?
- a)** FTTB.
 - b)** FTTH.
 - c)** HFC.
 - d)** Todas las respuestas anteriores son ciertas.

UNIDAD 7

Página 286

En el **Ejemplo 7.5. Cálculo de la red de dispersión y del punto de distribución de un edificio**, donde dice: "En la planta baja, la red de dispersión estará formada por **9 cables** de acometida interior de un par para cubrir la demanda prevista de los locales comerciales", debe decir: "En la planta baja, la red de dispersión estará formada por **6 cables** de acometida interior de un par para cubrir la demanda prevista de los locales comerciales".

Página 289

Al final de la primera columna, el último párrafo debe quedar como sigue:

El **cable normalizado** a utilizar en la red de distribución del edificio, como el número teórico de pares, está comprendido entre 75 y 100 pares ($75 < N \leq 100$), es un cable de 100 pares.

Página 290

El segundo párrafo de la primera columna queda como se ve a continuación:

El espacio necesario que se debe reservar para las regletas de entrada debe permitir alojar 15 regletas como mínimo:

Página 292

La **Figura 7.26. Ejemplo de red de cables de pares trenzados** queda como sigue:

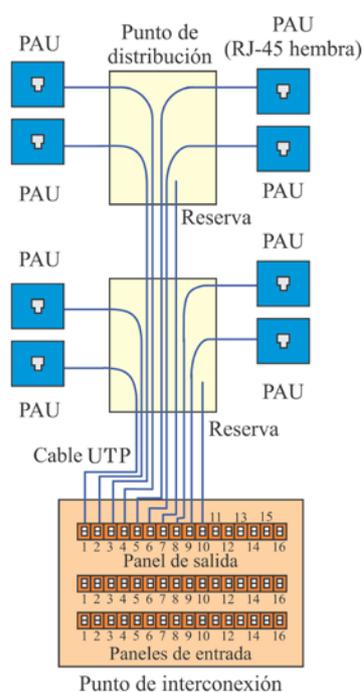


Figura 7.26. Ejemplo de red de cables de pares trenzados.

Página 293

El texto que aparece bajo la Tabla 7.9 debe quedar como sigue:

La red de distribución debe tener una capacidad prevista de 20 pares, pero como el edificio tiene 7 puntos de distribución (PB + 6 plantas), como mínimo se prevé un par de reserva para cada planta, por lo que el número de pares previstos en la instalación será de 16 para cubrir la demanda y 7 pares de reserva, que resulta un total de 23 pares.

Página 303

El nombre de la **Tabla 7.15.** queda correctamente como se puede ver a continuación: **Previsión de la demanda para redes de fibra óptica (número de acometidas).**

Tabla 7.15. Previsión de la demanda para redes de fibra óptica (número de acometidas).

La **Tabla 7.16. Resumen de la previsión de la demanda** debe quedar como sigue:

Tabla 7.16. Resumen de la previsión de la demanda.

	N.º de unidades	N.º de acometidas mínimas	Número de acometidas
Viviendas	28 viviendas	1 acometida por vivienda	$28 \times 1 = 28$ acometidas
Locales comerciales	3 locales	1 acometida por local	$3 \times 1 = 3$ acometidas
Estancias comunes	1 estancia	2 acometidas edificio	2
Acometidas previstas			33
Coefficiente de corrección			$\times 1,2$
Número teórico de acometidas			$33 \times 1,2 = 39,6 = 40$ acometidas
Número de conexiones previstas			41 acometidas

La **Figura 7.62. Medida de la resistencia en corriente continua** queda correctamente como se muestra a continuación:

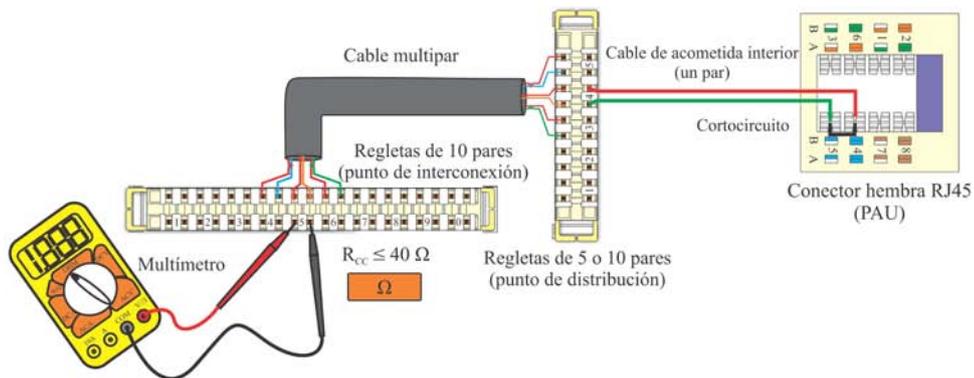


Figura 7.62. Medida de la resistencia en corriente continua.

UNIDAD 8

Página 340

La Figura 8.11. Elementos de la infraestructura bajo diseño queda correctamente como se muestra a continuación:

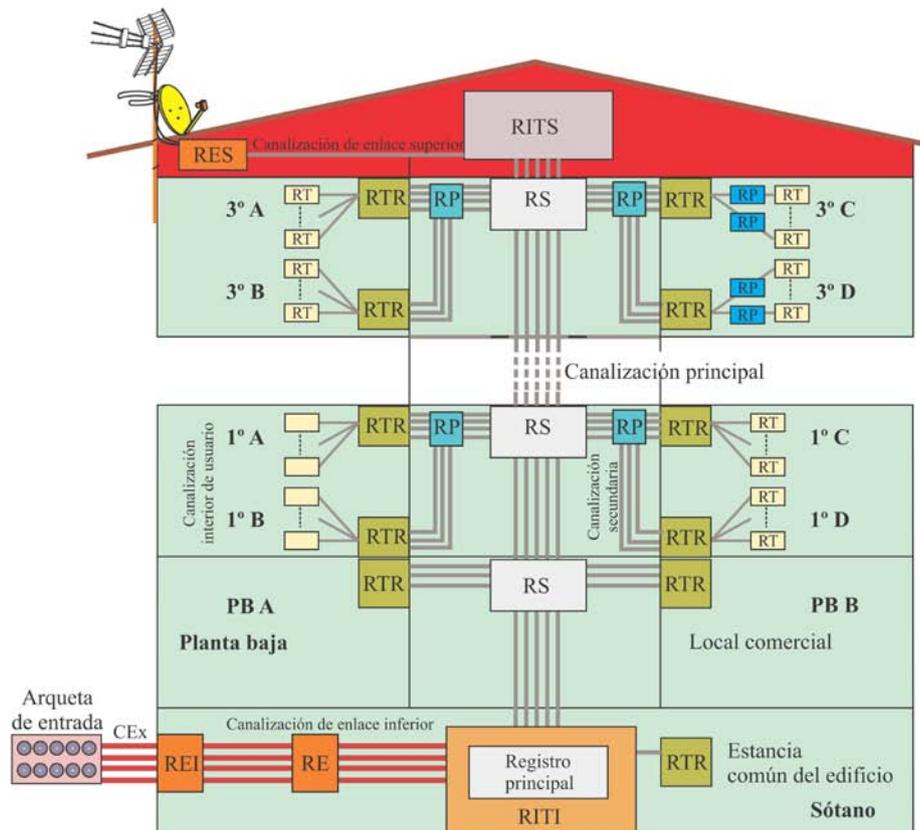


Figura 8.11. Elementos de la infraestructura bajo diseño.

Página 344

Donde dice: **Ejemplo 8.5. Diseño de la canalización de enlace superior**, debe decir: **Ejemplo 8.5. Diseño de la canalización de enlace inferior**.

Páginas 344 y 346

Los pies de las figuras 8.17 y 8.20 quedan correctamente como se muestra a continuación:

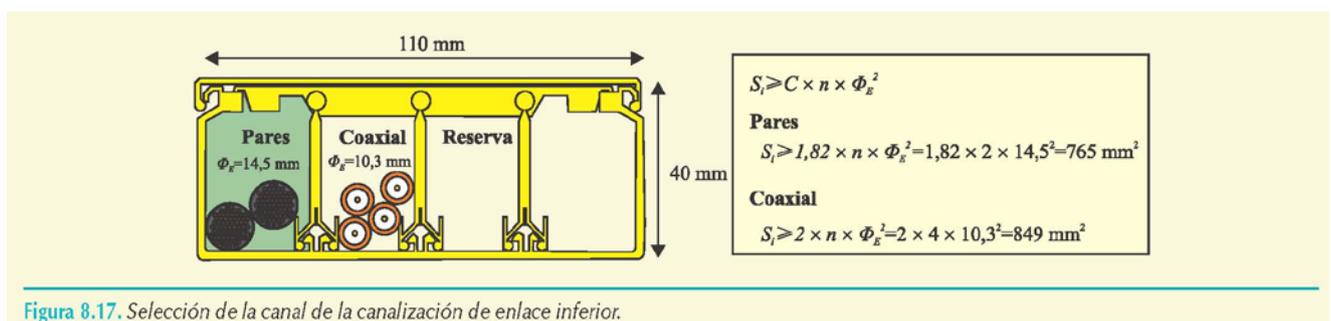


Figura 8.17. Selección de la canal de la canalización de enlace inferior.

(continúa)

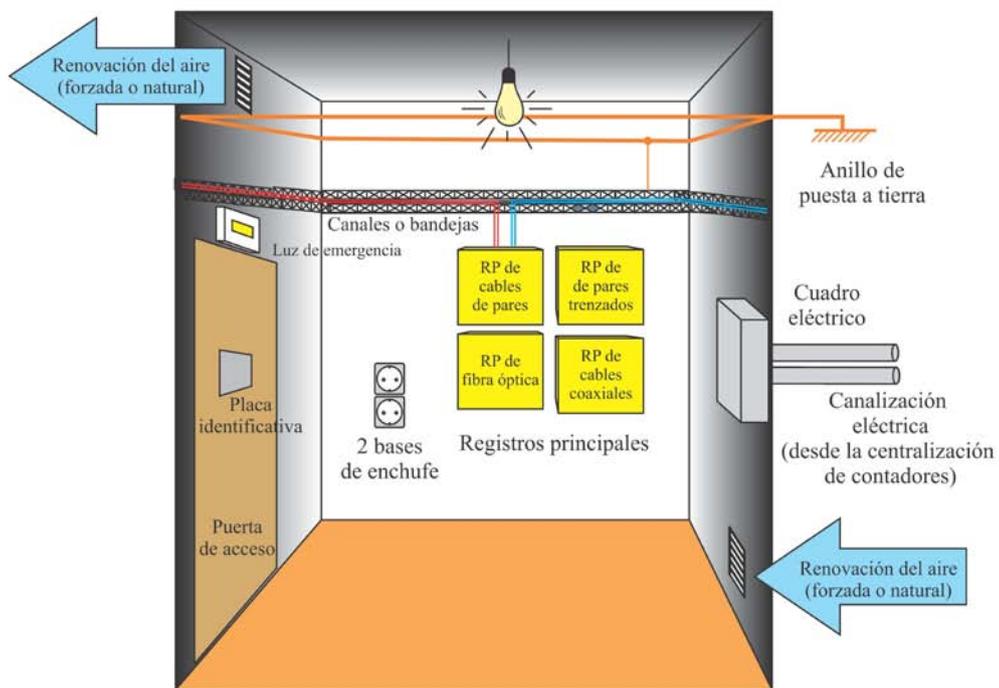


Figura 8.20. Recinto de instalaciones de telecomunicaciones de obra.