



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

X.57

**REDES PÚBLICAS DE DATOS
TRANSMISIÓN, SEÑALIZACIÓN Y CONMUTACIÓN**

**MÉTODO PARA TRANSMITIR UN CANAL
DE DATOS DE VELOCIDAD INFERIOR
EN UN TREN DE DATOS A 64 kbit/s**

Recomendación UIT-T X.57

(Extracto del *Libro Azul*)

NOTAS

1 La Recomendación UIT-T X.57 se publicó en el fascículo VIII.3 del Libro Azul. Este fichero es un extracto del Libro Azul. Aunque la presentación y disposición del texto son ligeramente diferentes de la versión del Libro Azul, el contenido del fichero es idéntico a la citada versión y los derechos de autor siguen siendo los mismos (Véase a continuación).

2 Por razones de concisión, el término «Administración» se utiliza en la presente Recomendación para designar a una administración de telecomunicaciones y a una empresa de explotación reconocida.

© UIT 1988, 1993

Reservados todos los derechos. No podrá reproducirse o utilizarse la presente Recomendación ni parte de la misma de cualquier forma ni por cualquier procedimiento, electrónico o mecánico, comprendidas la fotocopia y la grabación en micropelícula, sin autorización escrita de la UIT.

Recomendación X.57

MÉTODO PARA TRANSMITIR UN CANAL DE DATOS DE VELOCIDAD INFERIOR EN UN TREN DE DATOS A 64 kbit/s

(Málaga-Torremolinos, 1984)

El CCITT,

considerando

- a) que la Recomendación X.1 define las clases de servicio de usuario en el modo síncrono que debe prestar una red pública de datos;
- b) que la Recomendación X.50 define algunos formatos de envoltente que pueden utilizarse en las redes públicas de datos;
- c) que el empleo de un tren de datos a 64 kbit/s para la transmisión de un canal de datos síncrono de velocidad inferior puede ser económicamente atractivo en algunas aplicaciones, cuando se dispone de un canal a 64 kbit/s de bajo costo;
- d) que para el acceso por el usuario a servicios de datos con conmutación de circuitos en la RDSI, se define un método para la adaptación de las velocidades de datos de usuario síncronas a una velocidad soporte de 64 kbit/s en la Recomendación X.30, pero que en determinadas aplicaciones mencionadas en el considerando c), se prefiere un método más sencillo,

recomienda por unanimidad

que para redes que utilizan una estructura de envoltentes de $6 + 2$, se transmita un canal de datos síncrono de baja velocidad (600, 2400, 4800, 9600 bit/s p. e.) en un tren de datos a 64 kbit/s utilizando el siguiente método:

Las envoltentes de $6 + 2$ relativas al canal de baja velocidad deberán repetirse tantas veces como sea necesario para alcanzar la velocidad de 64 kbit/s.

El extremo de recepción puede restablecer la señal de datos original extrayendo del tren de datos a 64 kbit/s recibido una envoltente para cada periodo de envoltente de la velocidad de datos elegida.

En las redes que transmiten la temporización de envoltentes a 8 kHz, no se necesita en el receptor circuito de alineación; en las redes que no transmiten la temporización a 8 kHz, la alineación se obtiene transmitiendo un esquema de alineación en la posición del bit de alineación de trama de cada envoltente. Cuando no se utiliza el bit de alineación de trama para la alineación, queda disponible para transmitir la información auxiliar o, cuando ésta no es necesaria, se pone a cero. Hay que seguir estudiando el caso de una estructura de envoltentes de $8 + 2$.