



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

CCITT

COMITÉ CONSULTIVO
INTERNACIONAL
TELEGRÁFICO Y TELEFÓNICO

E.830

(11/1988)

SERIE E: EXPLOTACIÓN GENERAL DE LA RED,
SERVICIO TELEFÓNICO, EXPLOTACIÓN DEL
SERVICIO Y FACTORES HUMANOS

Calidad de servicio; conceptos, modelos, objetivos,
planificación de la seguridad de funcionamiento – Modelos
para servicios de telecomunicación

**MODELOS PARA LA ATRIBUCIÓN DE LA
RETENIBILIDAD, ACCESIBILIDAD E
INTEGRIDAD DE UNA CONEXIÓN
TELEFÓNICA INTERNACIONAL**

Reedición de la Recomendación E.830 del CCITT
publicada en el Libro Azul, Fascículo II.3 (1988)

NOTAS

1 La Recomendación E.830 del CCITT se publicó en el Fascículo II.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.

Recomendación E.830

MODELOS PARA LA ATRIBUCIÓN DE LA RETENIBILIDAD, ACCESIBILIDAD E INTEGRIDAD DE UNA CONEXIÓN TELEFÓNICA INTERNACIONAL

Introducción

La presente Recomendación forma parte de una serie de Recomendaciones estrechamente relacionadas entre sí, que comprende las Recomendaciones E.810, E.830, E.845, E.850 y E.855, que tratan de la accesibilidad, retenibilidad e integridad de los servicios telefónicos.

El CCITT,

considerando

que es preciso establecer modelos de conexión ficticia de referencia para atribuir los objetivos globales de retenibilidad, accesibilidad e integridad de una conexión a las partes constitutivas de las conexiones internacionales,

recomienda

tres modelos de retenibilidad, (uno de los cuales lo es de una conexión internacional típica o media) y uno de accesibilidad e integridad.

1 Modelos de retenibilidad

Los modelos se muestran en las figuras 1/E.830, 2/E.830 y 3/E.830, respectivamente. Como se indica en la figura 1/E.830, la conexión típica tiene dos circuitos en cada uno de los sistemas nacionales y uno en la cadena internacional. El caso de percentil 90 tendría tres en los sistemas nacionales y uno en la cadena internacional.

2 Número de circuitos

El número de circuitos de cada uno de los modelos se basa en el cuadro 1/E.830. Los valores inscritos en ese cuadro se fundan en la información contenida en el cuadro 1/G.101.

La media y la moda de los circuitos nacionales de prolongación son ambas iguales a dos. Esto se aplica a los sistemas nacionales tanto de origen como de destino. La media de los circuitos internacionales es 1,1 y la moda es 1.

CUADRO 1/E.830

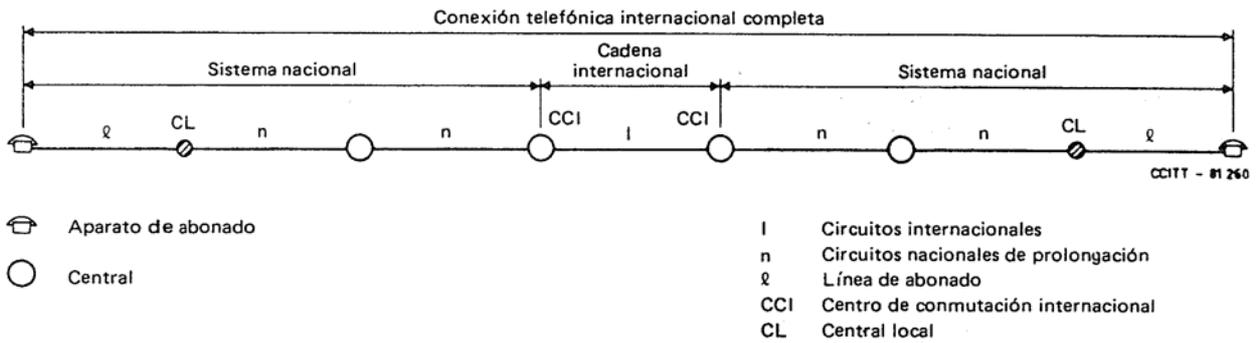
Probabilidades del número de circuitos en los dos sistemas nacionales y en la cadena internacional (expresadas como porcentajes)

Número de circuitos	Origen CL-CCI	Internacional CCI-CCI	Destino CCI-CL'
1	33,8	95,1	32,9
2	38,9	4,5	39,5
3	20,2	0,3	20,4
4	6,0	–	6,1
5	1,0	–	1,0

CL Central local

CCI Centro de conmutación internacional

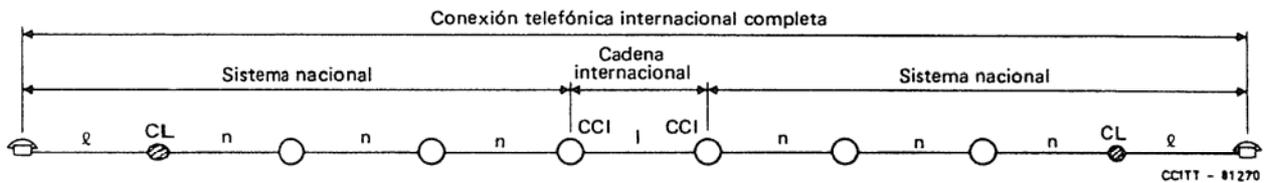
Nota – Las probabilidades de las conexiones con seis y siete circuitos en el sistema nacional de origen son respectivamente 0,005% y 0,0005%. Las probabilidades de las conexiones con cuatro, cinco y seis circuitos internacionales son respectivamente 0,03%, 0,00007% y 0,00009%.



Nota – Para los fines de la presente Recomendación, se considera que los centros de conmutación internacionales forman parte de la cadena internacional.

FIGURA 1/E.830

Modelo de conexión telefónica internacional típica

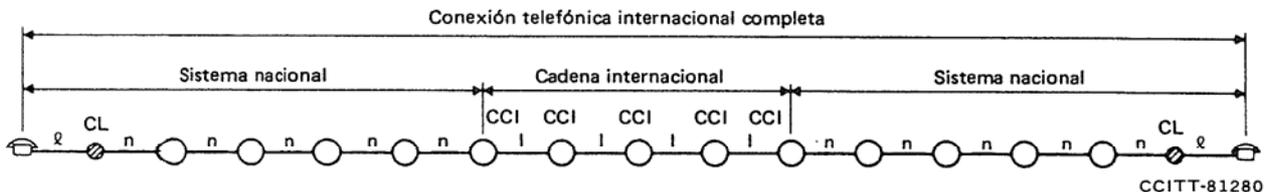


Nota 1 – Véanse los significados de las leyendas en la figura 1/E.830.

Nota 2 – Para los fines de la presente Recomendación, se considera que los centros de conmutación internacionales forman parte de la cadena internacional.

FIGURA 2/E.830

Modelo de percentil 90 de conexión telefónica internacional



Nota 1 – Véanse los significados de las leyendas en la figura 1/E.830.

Nota 2 – Para los fines de la presente Recomendación, se considera que los centros de conmutación internacionales forman parte de la cadena internacional.

FIGURA 3/E.830

Modelo de la conexión telefónica internacional más larga posible

3 Modelo de accesibilidad e integridad

En la figura 4/E.830, se representa el modelo que ha de utilizarse para distribuir a las porciones nacionales y cadena internacional de una conexión internacional, los objetivos de accesibilidad de conexión e integridad estipulados en las Recomendaciones E.845 y E.855, respectivamente.

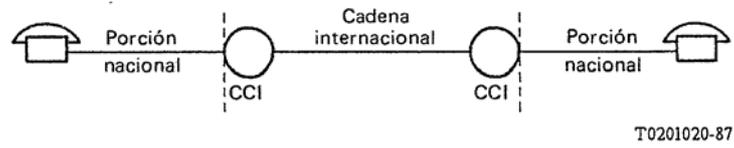


FIGURA 4/E.830

Modelo para distribuir la accesibilidad e integridad de una conexión

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie B	Medios de expresión: definiciones, símbolos, clasificación
Serie C	Estadísticas generales de telecomunicaciones
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Explotación general de la red, servicio telefónico, explotación del servicio y factores humanos
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
Serie H	Sistemas audiovisuales y multimedios
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Transmisiones de señales radiofónicas, de televisión y de otras señales multimedios
Serie K	Protección contra las interferencias
Serie L	Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior
Serie M	RGT y mantenimiento de redes: sistemas de transmisión, circuitos telefónicos, telegrafía, facsímil y circuitos arrendados internacionales
Serie N	Mantenimiento: circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión
Serie O	Especificaciones de los aparatos de medida
Serie P	Calidad de transmisión telefónica, instalaciones telefónicas y redes locales
Serie Q	Conmutación y señalización
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales para servicios de telegrafía
Serie T	Terminales para servicios de telemática
Serie U	Conmutación telegráfica
Serie V	Comunicación de datos por la red telefónica
Serie X	Redes de datos y comunicación entre sistemas abiertos
Serie Y	Infraestructura mundial de la información y aspectos del protocolo Internet
Serie Z	Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación