CUESTIÓN UIT-R 233/4[[1]](#footnote-1)\*

Sistemas de comunicación digitales por satélite destinados al usuario
y sus arquitecturas asociadas

(1995)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que se están estableciendo redes especializadas y orientadas al usuario externas a la RDSI que utilizan capacidad de sistemas por satélite internacionales, regionales y nacionales;

*b)* que para estas redes existen varias arquitecturas alternativas y trayectos digitales de referencia y requisitos de usuario acordes;

*c)* que para el desarrollo de sistemas de satélite económicos sería útil contar con más información y criterios sobre cuestiones técnicas y de funcionamiento relacionadas con tales sistemas;

*d)* que estas redes pueden incluir la utilización de terminales de muy pequeña abertura (VSAT, very small aperture terminals) en el segmento terreno, que pueden dedicarse a un solo usuario;

*e)* que se están desarrollando nuevas redes de servicios fijos por satélite con un gran número de satélites de órbita terrestre baja y estaciones terrenas asociadas, y que estas redes también comprenden múltiples enlaces entre satélites;

*f)* que los enlaces digitales por satélite continuarán formando parte de las redes digitales en evolución, transportando gran variedad de servicios, incluidos los de la RDSI;

*g)* que sería deseable establecer diversas arquitecturas de red para los enlaces digitales por satélite a fin de orientar a los diseñadores de equipos y de sistemas para su realización;

*h)* que estas arquitecturas de red pueden ayudar a los diseñadores a atribuir la degradación en los enlaces de transmisión digitales,

decide poner a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Qué arquitecturas de red son concebibles y se prefieren con el fin de facilitar el diseño de construcción de sistemas destinados al usuario para la transmisión digital?

2 ¿Qué arquitecturas de red se prefieren para la relación costo/eficacia global, tomando en consideración el § 1?

3 ¿Cuáles son los requisitos de usuario preferidos para la calidad y disponibilidad en los enlaces por satélites?

4 ¿Cuáles son los factores que caracterizan las topologías de red, arquitecturas de sistema y protocolos de control de enlaces alternativos?

5 ¿Cuál es la repercusión de los requisitos de red en las características de las estaciones terrenas?

6 ¿Cuáles son las interfaces digitales usuario‑red especializadas normalizadas que se deben recomendar?

decide también

1 que los resultados de estos estudios se incluyan en Recomendaciones y/o Informes apropiados;

2que dichos estudios se terminen en 2027 como muy tarde.

Categoría: S2

1. \* La Comisión de Estudio 4 de Radiocomunicaciones introdujo cambios de edición en esta Cuestión el año 2023, de conformidad con la Resolución UIT-R 1. [↑](#footnote-ref-1)