cuestión UIT-R 230-3/3[[1]](#footnote-1)\*

Métodos de predicción y modelos aplicables a sistemas de telecomunicaciones por redes de transporte y distribución de energía eléctrica

(2005-2009-2012)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que los sistemas de telecomunicaciones por redes de transporte y distribución de energía eléctrica (*power line telecommunications* – PLT) y otros sistemas de telecomunicaciones alámbricos pueden utilizar frecuencias de hasta 200 MHz y existirá una amplia variedad de arquitecturas y componentes de estos sistemas PLT, incluso dentro de una misma jurisdicción administrativa;

*b)* que la energía de radiofrecuencia será radiada por un cierto número de mecanismos en varios modos, especialmente a partir de líneas sin equilibrar, de impedancia variable y con terminaciones inadecuadas,

decide poner a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Cuáles son los mecanismos que provocan la radiación de radiofrecuencia procedente de sistemas PLT y cómo pueden modelarse? ¿Cuáles son las características principales de la topología (ubicación en el plano de tierra, distribución espacial, etc.) más importantes para realizar una estimación precisa de las emisiones?

2 ¿Qué técnicas son las más adecuadas para combinar la energía radiada total en el espacio procedente de un sistema o una multitud de sistemas?

3 ¿Qué modelos de propagación de la señal son los más apropiados para determinar la interferencia?

4 ¿Qué medidas deben tomarse para realizar mediciones prácticas de los campos radiantes a cortas distancias (en la región de campo cercano)?

decide también

1 que la información apropiada se incluya en una Recomendación o en un Manual;

2 que estos estudios finalicen en 2027.

Categoría: S2

1. \* Esta Cuestión debe señalarse a la atención de la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones (Grupo de Trabajo 1A). [↑](#footnote-ref-1)