CUESTIÓN UIT-R 239/1[[1]](#footnote-1)\*, [[2]](#footnote-2)\*\*

Medición de campos electromagnéticos para  
la evaluación de la exposición de las personas

(2016)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* la Resolución 176 ([Rev. Busán, 2014](https://www.itu.int/en/plenipotentiary/2014/Documents/final-acts/pp14-final-acts-es.pdf)) de la Conferencia de Plenipotenciarios de la UIT sobre «exposición de las personas a los campos electromagnéticos y su medición»;

*b)* la [Resolución 62](https://www.itu.int/en/ITU-D/TIES_Protected/WTDC14/WTDC14-FinalReport-S.pdf) (Rev. Dubái, 2014) de la CMDT-14 de la UIT sobre «problemas de medición relativos a la exposición de las personas a los campos electromagnéticos»;

*c)* la [Resolución 72](https://www.itu.int/en/ITU-T/wtsa12/Documents/resolutions/Resolution%2072.pdf) (Johannesburgo, 2008; Dubái, 2012) de la AMNT-12 de la UIT sobre «problemas de medición relativos a la exposición de las personas a los campos electromagnéticos»;

*d)* la Cuestión [7/5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/05/Pages/q7.aspx) de la Comisión de Estudio 5 del UIT-T (Medio ambiente y cambio climático) sobre «exposición humana a los campos electromagnéticos causados por sistemas de radiocomunicaciones y equipos móviles»;

*e)* la sección 5.6 del [Manual de comprobación técnica del espectro](https://www.itu.int/pub/R-HDB-23-2011/es) (Edición de 2011), sobre «medición de la radiación no ionizante»,

observando

*a)* que los límites de la exposición a campos electromagnéticos se aplican a nivel nacional;

*b)* que los límites de exposición son distintos para el público en general y para los trabajadores que acceden a zonas cercanas a instalaciones inalámbricas;

*c)* que la UIT y la Organización Mundial de la Salud animan a los Estados Miembros a adoptar las directrices sobre la exposición a campos electromagnéticos de la Comisión Internacional de Protección contra la Radiación no Ionizante (ICNIRP);

*d)* que se ha de evaluar el respeto de los límites de los campos electromagnéticos;

*e)* que la densidad de potencia y la intensidad de campo de distintas fuentes se combinan;

*f)* que los niveles de exposición en la vecindad de instalaciones inalámbricas pueden darse en el campo cercano;

*g)* que puede ser necesario medir los niveles de exposición en el haz principal;

*h)* que puede ser necesario medir por separado los campos E y H, sobre todo en el dominio de campo cercano, que se comporta de manera distinta al campo lejano;

*i)* que es posible que las instalaciones inalámbricas no transmitan a potencia máxima en el momento en que se realiza la medición;

*j)* que los resultados de las mediciones pueden presentarse en diversos formatos en función de su utilización prevista y del público objetivo;

*k)* el trabajo ya realizado en las Recomendaciones UIT-T de la Serie K, en CEI 62232 o  
CEI 62311,

observando además

*a)* la proliferación de instalaciones inalámbricas de todo tipo en todo el mundo;

*b)* que el respeto de los límites por parte de dispositivos inalámbricos portátiles destinados a ser utilizados cerca del cuerpo o la cabeza queda fuera del alcance de esta Cuestión,

decide poner en estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Cuáles son las técnicas de medición que permiten evaluar la exposición de las personas a las instalaciones inalámbricas sean del tipo que sean?

2 ¿Cómo se pueden presentar los resultados de las mediciones?

decide además

1que los resultados de los estudios se incluyan en una o varias Recomendaciones y/o Informes;

2que los estudios indicados se hayan completado en 2027.

Categoría: S3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \* Esta Cuestión deberá señalarse a la atención de la Comisión de Estudio 5 del UIT-T y de la Comisión de Estudio 2 del UIT-D. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* En los años 2018, 2019 y 2023, la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones pospuso la fecha de finalización de los estudios para esta Cuestión. [↑](#footnote-ref-2)