

## RESOLUCIÓN UIT-R 57

### **Principios para el proceso de desarrollo de las IMT-Avanzadas**

(2007)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

*considerando*

- a) que en la Resolución 228 (Rev. CMR-03) se invita al UIT-R a estudiar cuestiones técnicas y de funcionamiento relacionadas con el futuro desarrollo de las IMT-2000 y las IMT-Avanzadas y preparar las Recomendaciones e Informes necesarios;
- b) que la Cuestión UIT-R 229/8 trata sobre el futuro desarrollo de las IMT-2000 y las IMT-Avanzadas;
- c) que en la Recomendación UIT-R M.1645 se define el marco y los objetivos generales del desarrollo futuro de las IMT-2000 y de los sistemas posteriores a las IMT-2000 para las redes de acceso radioeléctricas, a tenor de la tendencia mundial de los usuarios y las tecnologías y de las necesidades de los países en desarrollo;
- d) que en la Resolución UIT-R M.56 se especifica la nomenclatura de los futuros desarrollos de las IMT-2000 y sistemas posteriores a las IMT-2000 mediante nombres asociados unívocamente a los avances y desarrollos de las Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT);
- e) que se prevé que en el futuro desarrollo de las IMT-2000 y de las IMT-Avanzadas se necesitarán velocidades de datos superiores a las de los actuales sistemas IMT-2000;
- f) que para el funcionamiento mundial y para obtener economías de escala, que son elementos clave del éxito de los sistemas móviles de telecomunicaciones, conviene llegar a un acuerdo basado en un calendario armonizado para definir parámetros técnicos, de explotación y relacionados con el espectro de los sistemas que sean comunes, habida cuenta de las IMT-2000 y otras experiencias pertinentes;
- g) que al potenciar al máximo el uso de interfaces radioeléctricas comunes en las IMT-Avanzadas se puede reducir la complejidad y el costo incremental de los terminales multimodo;
- h) que para facilitar los acuerdos en el UIT-R se recurre a la creación de consenso,

*observando*

- a) que en virtud del Artículo 44 de la Constitución de la UIT, los Estados Miembros se esforzarán por aplicar, a la mayor brevedad, los últimos adelantos de la técnica;
- b) que para las IMT-Avanzadas conviene que el espectro esté armonizado a escala mundial;
- c) que el proceso de normalización de las IMT-2000 en la UIT ha sido muy útil para el desarrollo de las telecomunicaciones móviles,

*reconociendo*

- a) la política del UIT-R en materia de Derechos de Propiedad Intelectual (DPI), estipulada en la Resolución 1 del UIT-R, y la Circular Administrativa CA/148 (de 15 de abril de 2005) en la que

se indica «la importancia de revelar y declarar pronto las patentes para evitar los posibles problemas en el proceso de aprobación y posterior aplicación de las Recomendaciones UIT-R»;

- b) que en el proceso de creación de consenso se debe garantizar que gran parte del sector privado respalde las interfaces radioeléctricas creadas para las IMT-Avanzadas y que al desarrollar las posibles tecnologías de dichas interfaces se prevé que los objetivos recomendados en la Recomendación UIT-R M.1645 se tomarán en consideración;
- c) la importancia de facilitar la circulación mundial;
- d) que en el proceso de normalización de las IMT-Avanzadas deben incorporarse las últimas innovaciones tecnológicas que satisfacen las necesidades de los usuarios;
- e) que el término «IMT-Avanzadas» se aplica a aquellos sistemas, componentes de los mismos y aspectos conexos que incluyan las nuevas interfaces radioeléctricas utilizadas para permitir la utilización de las nuevas capacidades de los sistemas posteriores a las IMT-2000<sup>1</sup>;
- f) que la UIT es la única organización reconocida a escala internacional encargada de definir y recomendar normas y disposiciones de frecuencia para los sistemas IMT, con la colaboración de otras organizaciones pertinentes tales como organizaciones de normalización, universidades, organizaciones industriales y con proyectos en asociación, foros, consorcios y colaboraciones en el ámbito de la investigación;
- g) que las tecnologías de acceso inalámbrico que pueden proporcionar algunas de las capacidades de los sistemas posteriores a las IMT-2000 se han desarrollado o están en curso de desarrollo para el despliegue dentro de los plazos indicados en la Recomendación UIT-R M.1645, o incluso antes;
- h) que la identificación de espectro adecuado a escala mundial es una condición sine qua non para el éxito futuro de los sistemas IMT-2000 y de los sistemas posteriores a las IMT-2000, si bien las nuevas tecnologías pueden contribuir a este objetivo;
- j) que los detalles relacionados con las IMT-2000, el futuro desarrollo de éstas y de los sistemas posteriores a las IMT-2000 se especificarán en las Recomendaciones e Informes que se preparen conforme al marco establecido en la Recomendación UIT-R M.1645, «Marco y objetivos generales del desarrollo futuro de las IMT-2000 y de los sistemas posteriores»;
- k) que es necesario tomar en consideración las necesidades de los países en desarrollo para reducir la brecha digital existente a fin de facilitar la compatibilidad de las distintas interfaces radioeléctricas,

*resuelve*

- 1** que se preparen Recomendaciones e Informes sobre las IMT-Avanzadas, en particular Recomendaciones en las que se especifiquen las interfaces radioeléctricas;
- 2** que la preparación de Recomendaciones e Informes sobre las IMT-Avanzadas se haga de manera continuada y oportuna, con resultados definidos que tengan presente los desarrollos externos al UIT-R;
- 3** que las tecnologías de interfaces radioeléctricas que se propongan para las IMT-Avanzadas se desarrollen teniendo en cuenta las contribuciones de los Estados Miembros, los Miembros de

---

<sup>1</sup> Según se describe en la Recomendación UIT-R M.1645, los sistemas posteriores a las IMT-2000 engloban las capacidades de los sistemas anteriores, y las mejoras y desarrollos futuros de las IMT-2000 que cumplen los criterios estipulados en el *resuelve* 2 de la Resolución UIT-R 56 también pueden formar parte de las IMT-Avanzadas.

Sector y los Asociados de las Comisiones de Estudio pertinentes del UIT-R y opcionalmente las contribuciones de organizaciones externas a las que se haya invitado de conformidad con los principios estipulados en la Resolución UIT-R 9-3;

4 que el proceso de elaboración de Recomendaciones e Informes sobre las IMT-Avanzadas sea imparcial en cuanto a la evaluación de todas las tecnologías propuestas con respecto a los requisitos de las IMT-Avanzadas;

5 que conforme vayan apareciendo nuevas interfaces radioeléctricas se examinen para su posible integración de manera oportuna en las IMT-Avanzadas y, si procede, se revisen las Recomendaciones correspondientes;

6 que, habida cuenta del *resuelve* anterior, este proceso consistirá en:

- a) definir un conjunto de requisitos técnicos mínimos y criterios de evaluación, basados en el marco y los objetivos generales de las IMT-Avanzadas, que correspondan con las nuevas capacidades especificadas en la Recomendación UIT-R M.1645, habida cuenta de las necesidades de los usuarios y prescindiendo de los requisitos tradicionales innecesarios;
- b) invitar a los Miembros del UIT-R, mediante una carta circular, a que propongan posibles tecnologías de interfaces radioeléctricas para las IMT-Avanzadas;
- c) invitar además a otras organizaciones a que propongan posibles tecnologías de interfaces radioeléctricas para las IMT-Avanzadas, conforme a la Resolución UIT-R 9-3 relativa a la coordinación y colaboración con otras organizaciones. Al invitarlas se les señalará la política vigente del UIT-R en materia de Derechos de Propiedad Intelectual (DPI);
- d) evaluar en el UIT-R las tecnologías de interfaces radioeléctricas propuestas para las IMT-Avanzadas con el fin de asegurarse de que cumplen los requisitos y criterios definidos en el punto 6 a) anterior. En esta evaluación pueden aplicarse los principios de la interacción del UIT-R con otras organizaciones que se describen en la Resolución UIT-R 9-3;
- e) forjar el consenso con el objetivo de lograr la armonización con arreglo a los *considerando* y *reconociendo* de la presente Resolución y conseguir que gran parte del sector privado respalde las interfaces radioeléctricas que se hayan desarrollado para las IMT-Avanzadas;
- f) una fase de normalización en la que el UIT-R prepare Recomendaciones en las que se especifiquen las interfaces radioeléctricas para las IMT-Avanzadas de acuerdo con los resultados de un informe de evaluación (definido en el *resuelve* 6 d)) y del consenso alcanzado (definido en el *resuelve* 6 e)) con el fin de garantizar que las especificaciones cumplan los requisitos técnicos y los criterios de evaluación definidos en 6 a) o 6 g). En esta fase de normalización se puede trabajar en colaboración con las organizaciones competentes externas a la UIT a fin de complementar la labor realizada por el UIT-R, con arreglo a los principios estipulados en la Resolución UIT-R 9-3;
- g) examinar los requisitos técnicos mínimos y los criterios de evaluación definidos en el 6 a), habida cuenta de los adelantos tecnológicos y las necesidades de los usuarios que varían con el tiempo. Los cambios en los requisitos técnicos mínimos y los criterios de evaluación se indicarán en versiones separadas e identificables de las IMT-Avanzadas; el proceso consistirá en examinar las versiones existentes para determinar si deben permanecer en vigor;
- h) un proceso continuado y oportuno en el que se puedan hacer propuestas y sea posible actualizar las especificaciones existentes de las interfaces radioeléctricas. El proceso debe ser lo suficientemente flexible para que los promotores puedan contrastar las tecnologías propuestas con respecto a cualquier versión de los criterios aprobados que estén en vigor en ese momento,

*encarga al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones*

- 1** que se asegure de que los promotores de tecnologías y normas de interfaces radioeléctricas para las IMT-Avanzadas conocen la política en materia de DPI que aplica el UIT-R conforme a la Resolución UIT-R 1-5;
- 2** que facilite la ayuda necesaria y aplique los procedimientos adecuados para cumplir los requisitos indicados en los *resuelve* anteriores y que, en particular envíe una carta circular para invitar a la presentación de propuestas sobre tecnologías de interfaces radioeléctricas.

---