|  |  |
| --- | --- |
| **Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-15) Ginebra, 2-27 de noviembre de 2015** |  |
| **UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES** |  |
|  |  |
| **SESIÓN PLENARIA** | **Documento 84-S** |
|  | **16 de octubre de 2015** |
|  | **Original: inglés** |
|  | |
| Austria/España/Finlandia/Francia/Italia/Lituania (República de)/ Luxemburgo/Mónaco (Principado de)/Noruega/Polonia (República de)/ República Eslovaca/República Checa/Rumania | |
| Propuestas para los trabajos de la conferencia | |
|  | |
| Punto 1.14 del orden del día | |

1.14 considerar la posibilidad de establecer una escala de tiempo de referencia continua, ya sea a través de la modificación del tiempo universal coordinado (UTC) o mediante cualquier otro método y adoptar las medidas oportunas a ese fin de conformidad con la Resolución **653 (CMR‑12)**;

Introducción

De conformidad con la Resolución 653 (CMR-12) se han finalizado los estudios sobre cuatro posibles métodos para responder al punto del orden del día y establecer una escala de tiempo continua. En la actual definición de tiempo universal coordinado (UTC), la escala de tiempo se ajusta al tiempo solar medio, UT1, insertando o suprimiendo un segundo siempre que la diferencia entre UTC y UT1 se acerca a 0,9 s. Este segundo adicional se conoce como segundo intercalar.

El Método A del Informe de la RPC propone eliminar el procedimiento del segundo intercalar de la definición de UTC; propuesta que es coherente con este método y, en concreto, con el Método A1, que mantiene la utilización del acrónimo UTC.

La supresión del segundo intercalar de la definición de UTC permitirá la difusión de una escala de tiempo continua, eliminando al mismo tiempo la necesidad de ajustar UTC con el segundo intercalar con los riesgos de error que ello conlleva, que en el pasado han causado problemas en los sistemas informáticos y de telecomunicaciones.

Sin embargo, dado que algunos sistemas, como los instrumentos astronómicos, se basan en UT1, o en su actual aproximación, UTC, podrá ser necesario modificar el software de esos sistemas para poder recuperar UT1 a partir de UTC cuando la diferencia sea superior a 0,9 s. Se propone así retrasar 5 años la supresión de la inserción del segundo intercalar e introducir las modificaciones propuestas en el Reglamento de Radiocomunicaciones en 2021.

Las siguientes propuestas se basan en el Método A1 del Informe de la RPC.

ARTÍCULO 1

Términos y definiciones

Sección I – Términos generales

MOD AUT/E/FIN/F/I/LTU/LUX/MCO/NOR/POL/SVK/CZE/ROU/84/1

**1.14**  *Tiempo Universal Coordinado (UTC):*Escala de tiempo basada en el segundo (SI), y mantenida por la Oficina Internacional de Pesos y Medidas (BIPM), que constituye la base para la difusión de las frecuencias patrón y las señales horarias.     (CMR‑15)

**Motivos:** Eliminar la incorporación por referencia de la Recomendación UIT-R TF.460‑6, en la que se define la utilización de los segundos intercalares en UTC, añadir una referencia a la organización internacional responsable del mantenimiento de la escala de tiempo UTC, y eliminar la equivalencia entre UTC y la hora solar media en el meridiano origen.

ARTÍCULO 2

Nomenclatura

Sección II – Fechas y horas

MOD AUT/E/FIN/F/I/LTU/LUX/MCO/NOR/POL/SVK/CZE/ROU/84/2

**2.5**  Siempre que se emplee una fecha junto con el Tiempo Universal Coordinado (UTC), dicha fecha es la correspondiente a la del meridiano origen, correspondiendo el meridiano origen a la longitud geográfica de cero grados.

**Motivos:** Cambios consecuentes a la MOD del número 1.14 del RR.

MOD AUT/E/FIN/F/I/LTU/LUX/MCO/NOR/POL/SVK/CZE/ROU/84/3

**2.6**  Siempre que se emplee una hora especificada en actividades internacionales de radiocomunicación, se aplicará el UTC, y se representará en un grupo de cuatro cifras (0000-2359). Deberá utilizarse en todos los idiomas, la abreviatura UTC.

**Motivos:** Cambios consecuentes a la MOD del número 1.14 del RR.

MOD AUT/E/FIN/F/I/LTU/LUX/MCO/NOR/POL/SVK/CZE/ROU/84/4

CAPÍTULO X

Disposiciones para la entrada en vigor del Reglamento  
de Radiocomunicaciones     (CMR‑15)

MOD AUT/E/FIN/F/I/LTU/LUX/MCO/NOR/POL/SVK/CZE/ROU/84/5

ARTÍCULO 59

Entrada en vigor y aplicación provisional del Reglamento  
 de Radiocomunicaciones     (CMR‑15)

MOD AUT/E/FIN/F/I/LTU/LUX/MCO/NOR/POL/SVK/CZE/ROU/84/6

**59.1**  Este Reglamento, que complementa las disposiciones de la Constitución y del Convenio de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, que ha sido revisado y figura en las Actas Finales de las CMR-95, CMR-97, CMR‑2000, CMR-03, CMR‑07, CMR-12 y CMR-15, se aplicará de acuerdo con el Artículo 54 de la Constitución, como se indica a continuación.     (CMR‑15)

ADD AUT/E/FIN/F/I/LTU/LUX/MCO/NOR/POL/SVK/CZE/ROU/84/7

59.13 Las demás disposiciones de este Reglamento revisadas por la CMR‑15 entrarán en vigor el 1 de enero de 2017, con las siguientes excepciones:     (CMR-15)

ADD AUT/E/FIN/F/I/LTU/LUX/MCO/NOR/POL/SVK/CZE/ROU/84/8

59.14 – las disposiciones revisadas para las que se estipulan otras fechas efectivas de aplicación en la Resolución:

**[84-A114-UTC] (CMR‑15).**     (CMR‑15)

SUP AUT/E/FIN/F/I/LTU/LUX/MCO/NOR/POL/SVK/CZE/ROU/84/9

RESOLUCIÓN 653 (CMR‑12)

El futuro de la escala de Tiempo Universal Coordinado

**Motivos:** No es necesaria la Resolución 653 (CMR-12).

ADD AUT/E/FIN/F/I/LTU/LUX/MCO/NOR/POL/SVK/CZE/ROU/84/10

Proyecto de nueva Resolución [84-A114-UTC] (CMR-15)

Aplicación provisional de ciertas disposiciones del Reglamento de  
Radiocomunicaciones revisadas por la CMR-15 y abrogación  
de determinadas Resoluciones y Recomendaciones

La Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (Ginebra, 2015),

considerando

*a)* que esta Conferencia ha adoptado las modificaciones de los números **1.14**, **2.5** y **2.6** en relación con la modificación de UTC para lograr una escala de tiempo de referencia continua;

*b)* que, de conformidad con su mandato, la presente Conferencia ha adoptado una revisión parcial del Reglamento de Radiocomunicaciones que entrará en vigor el 1 de enero de 2017;

*c)* que es necesario que algunas de las disposiciones enmendadas por la Conferencia se apliquen después de dicha fecha;

*d)* que, para dejar a los sistemas heredados tiempo suficiente para que actualicen su hardware y/o software a fin de adaptarlo al cese de la inserción del segundo intercalar en UTC, los números **1.14**, **2.5** y **2.6** tendrán que entrar en vigor en una fecha posterior,

resuelve

que, a partir del 1 de enero de 2021, sean de aplicación los números **1.14**, **2.5** y **2.6** revisados por la CMR-15.

**Motivos:** Dejar tiempo suficiente para que los sistemas heredados actualicen su hardware y/o software a fin de adaptarlo al cese de la inserción del segundo intercalar del UTC.

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