|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo Asesor de RadiocomunicacionesGinebra, 5-8 de mayo de 2015** |  |
| **UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES** |  |
|  |  |
|  | **Documento RAG15-1/1-S** |
| **16 de marzo de 2015** |
| **Original: inglés** |
| Director de la Oficina de Radiocomunicaciones |
| INFORME A LA VIGÉSIMa segundA REUNIÓN DEL GRUPO ASESOR DE RADIOCOMUNICACIONES |

# 1 Introducción

En el presente documento se informa de la situación y antecedentes de algunos temas que figuran en el orden del día provisional de la 22ª reunión del GAR (véase [CA/218](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0212/en) del 21.01.2015) con el fin de ayudar a los participantes en la reunión a examinar los correspondientes puntos del orden del día.

Se presentarán informes separados para ciertos puntos del orden del día.

# 2 Asuntos relativos al Consejo

En este punto se abordan los asuntos examinados por el Consejo en su reunión de 2014 (véase: <http://www.itu.int/council/>).

## 2.1 Publicaciones

Gracias a la política de acceso gratuito en línea prosigue la difusión de las normas de la UIT a un público más amplio, especialmente en los países en desarrollo con limitaciones financieras. Esta ampliación del acceso gratuito en línea contribuye a dar mejor a conocer la misión y el mandato de la UIT y a reforzar su papel de autoridad mundial en materia de telecomunicaciones.

Mediante su Decisión 12 (Guadalajara, 2010), la PP-10 amplió la política de acceso gratuito en línea a Recomendaciones e Informes del UIT-R, entre otros documentos. Posteriormente, con arreglo al Acuerdo 571, el Consejo, en su reunión de 2012, proporcionó al público en general acceso gratuito en línea al Reglamento de Radiocomunicaciones durante un periodo de prueba hasta la celebración de la Conferencia de Plenipotenciarios de 2014. En su reunión de 2013, el Consejo revisó el Acuerdo 571 y acordó dar al público en general acceso gratuito en línea permanente a los Manuales del UIT-R sobre gestión del espectro de frecuencias radioeléctricas[[1]](#footnote-1).

En su reunión de 2014, el Consejo volvió a revisar el Acuerdo 571 y acordó dar al público en general acceso gratuito en línea al Reglamento de Radiocomunicaciones y a las Reglas de Procedimiento con carácter permanente.

La PP-14 revisó la Decisión 12 con el fin de dar acceso público en línea, gratuito y de manera permanente a las Recomendaciones e Informes del UIT‑R, el UIT-T y el UIT-D, los Manuales del UIT-R sobre gestión del espectro de radiofrecuencias[[2]](#footnote-2)2, las publicaciones de la UIT relativas a la utilización de las telecomunicaciones/TIC para la preparación ante catástrofes, la alerta temprana, las operaciones de salvamento, mitigación, socorro y respuesta en caso de catástrofe, el Reglamento de las Telecomunicaciones Internacionales, el Reglamento de Radiocomunicaciones, las Reglas de Procedimiento, los textos fundamentales de la Unión (Constitución, Convenio, Reglamento General de las conferencias, asambleas y otras reuniones de la Unión, Decisiones, Resoluciones y Recomendaciones), las Actas Finales de las Conferencias de Plenipotenciarios, los Informes Finales de las CMDT, las Resoluciones y Acuerdos del Consejo de la UIT, las Actas Finales de las Conferencias Mundiales y Regionales de Radiocomunicaciones, así como las Actas Finales de las Conferencias Mundiales de Telecomunicaciones Internacionales.

La incidencia de estas decisiones se pone claramente de relieve en el extraordinario número de publicaciones que se han distribuido, como se indica en los cuadros que figuran a continuación:

En cuanto al Reglamento de Radiocomunicaciones, se ha realizado una comparación en un mismo periodo desde su publicación. De esta forma, cuando se compara la situación con respecto a la edición de 2008 del RR (publicada en septiembre de 2008) y a la edición de 2012 del RR (publicada en diciembre de 2014), se obtienen los siguientes resultados:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Compra | Descarga gratuita |
| *RR-08 (4 años de venta)* | 14 870 | - |
| *RR-12 (26 meses de venta)* | 12 555 | 18 449 |
| *RdP 2012* ***(****dese el Acuerdo del Consejo-14)* | 10 | n.d. |

Estas cifras confirman las conclusiones presentadas en la última reunión del GAR: la descarga gratuita no afecta a las ventas. Si se compara con las ventas del RR-08, a lo largo de 48 meses, las ventas del RR-12 representan el 84% de las ventas del RR-08 después de sólo 26 meses (54% del periodo de referencia de 48 meses). Así, cabe esperar que las ventas del RR-12 superen las ventas del RR-08. Cabe destacar el número de descargas gratuitas (casi un 50% más que las versiones compradas), lo cual confirma el efecto positivo de las decisiones tomadas.

En lo que concierne a los Manuales sobre gestión del espectro de frecuencias radioeléctricas, desde el Acuerdo convenido por el Consejo, en su reunión de 2013, el número de descargas no ha dejado de aumentar, como se indica en el siguiente cuadro (al 31.01.2015):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Manual | Compra | Descargas | % |
| Técnicas informatizadas para la gestión del espectro (CAT) | 7 | 363 | 10% |
| Gestión nacional del espectro 2005 | 20 | 946 | 25% |
| Comprobación técnica del espectro 2011 | 52 | 2,458 | 65% |
| **Total** | **79** | **3 767** | **3 767** |

Estas cifras también ilustran el efecto positivo de la decisión. El manual de comprobación técnica del espectro es el más descargado, y representa un 65% del total.

En el Anexo 1 del presente Informe encontraremos un análisis del número de descargas de Recomendaciones e Informes del UIT-R.

## 2.2 Recuperación de costes en las notificaciones de redes de satélite

El Consejo, en su reunión de 2013, aprobó la modificación del Acuerdo 482 relativo a la aplicación de la recuperación de costes a la consolidación de asignaciones de frecuencias de distintas redes OSG contenidas en el Registro Internacional de Frecuencias, que hayan sido presentadas por una administración (o por una administración que actúa en nombre de un grupo de administraciones nominadas). El Acuerdo 482 (modificado en 2013) entró en vigor el 1 de julio de 2013.

La aplicación del Acuerdo 482 (reunión de 2005 del Consejo), y ulteriormente del Acuerdo 482 (modificado en 2012) y del Acuerdo 482 (modificado en 2013) por la Oficina de Radiocomunicaciones no planteó dificultad o problema alguno a nivel interno ni con las administraciones notificantes de redes de satélite.

## 2.3 Conformidad e interoperatividad (C+I)

La Resolución 177 (Rev. Busán, 2014), que refrenda los objetivos enunciados en la Resolución 76 de la AMNT-12, la Resolución UIT-R 62 de la AR-12 y la Resolución 47 de la CMDT‑14, reconoce, por una parte, «que una amplia conformidad e interoperatividad de equipos y sistemas de telecomunicaciones/tecnologías de la información y la comunicación (TIC) mediante la aplicación de programas, políticas y decisiones pertinentes, puede acrecentar las oportunidades y la fiabilidad del mercado, y estimular la integración y el comercio mundiales», y resuelve, por la otra, proseguir la aplicación del Plan de Acción para el Programa C+I revisado por el Consejo de la UIT.

El Programa de conformidad e interoperatividad (C+I) de la UIT establecido en virtud de la Resolución 177 (Rev. Busán, 2014) se basa aún en cuatro pilares: pilar 1: evaluación de la conformidad; pilar 2: eventos sobre interoperatividad; pilar 3: capacitación de recursos humanos; y pilar 4: ayuda en la creación de centros de prueba y programas C+I en países en desarrollo.

Las acciones en el marco de los pilares 1 y 2 están encabezadas por la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones (TSB) y las correspondientes a los pilares 3 y 4 por la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones (BDT). El UIT-R colabora y facilita la información solicitada por el UIT-T y el UIT-D sobre pruebas C+I, tal como se menciona en el *«resuelve»* de la Resolución UIT-R 62.

## 2.4 Presupuesto para el periodo 2014-2015

|  |
| --- |
| **Presupuesto 2014-2015 – Sector de Radiocomunicaciones** |
|  |  | **En miles de francos suizos**  |
| **Gastos de explotación por sección** | **Reales** | **Presupuesto** | **Previstos** | **Reales** | **Previstos** | **Previstos** |
|  |  | **2010-2011** | **2012-2013** | **2014** | **2014** | **2015** | **2014-2015** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 3.1 | Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones | 2 | 3 000 | 0 | 0 | 2 811 | 2 811 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 3.2 | Asambleas de Radiocomunicaciones | 0 | 375 | 0 | 0 | 368 | 368 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 4.1 | Conferencias Regionales de Radiocomunicaciones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 5.1 | Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones | 977 | 1 363 | 731 | 415 | 731 | 1 462 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 5.2 | Grupo Asesor de Radiocomunicaciones | 115 | 123 | 72 | 41 | 72 | 144 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 6 | Comisiones de Estudio | 2 244 | 1 750 | 988 | 321 | 975 | 1 963 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 7 | Actividades y programas | 1 585 | 1 920 | 850 | 264 | 650 | 1 500 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 8 | Seminarios | 476 | 944 | 521 | 190 | 422 | 943 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 9 | Oficina | 55 192 | 52 311 | 27 000 | 24 731 | 25 868 | 52 868 |
|  | - Gastos comunes | 2 105 | 2 054 | 1 034 | 391 | 934 | 1 968 |
|  | - Oficina del Director | 1 459 | 1 278 | 643 | 615 | 629 | 1 272 |
|  | - Departamento de Comisiones de Estudio | 6 632 | 6 243 | 2 587 | 2800 | 2 484 | 5 071 |
|  | - Departamento de Servicios Espaciales | 17 639 | 16 496 | 8 538 | 8032 | 8 078 | 16 616 |
|  | - Departamento de Servicios Terrenales | 14 205 | 13 131 | 6 671 | 4233 | 6 414 | 13 085 |
|  | - Departamento de Informática, Administración y Publicaciones | 13 152 | 13 109 | 7 527 | 6658 | 7 329 | 14 856 |
|   |   |   |   |   |  |   |   |
| **TOTAL** |  | **60 591** | **61 786** | **30 162** | **25 962** | **31 897** | **62 059** |

## 2.5 Proyectos de Plan Estratégico y de Plan Financiero del UIT-R para 2016‑2019 (Departamento IAP)

Los Planes Estratégico y Financiero de la Unión, aprobados en la Resolución 71 (Rev. Busán, 2014) de la PP-14, pueden consultarse en la siguiente dirección: [http://www.itu.int/dms\_pub/ITU s/opb/conf/S-CONF-ACTF-2014-PDF-E.pdf](http://www.itu.int/dms_pub/ITU%20s/opb/conf/S-CONF-ACTF-2014-PDF-E.pdf).

## 2.6 Protocolo del Espacio

De conformidad con las decisiones anteriores, la reunión de 2014 del Consejo tomó nota de la información presentada por la Secretaría sobre el posible cometido de la UIT como Autoridad Supervisora del futuro Sistema Internacional de Inscripción de Activos Espaciales con arreglo al Protocolo del Espacio, y señaló que por ahora no se podía prejuzgar si la UIT sería o no la Autoridad Supervisora. Asimismo, la reunión de 2014 del Consejo autorizó al Secretario General o a su representante a seguir participando en los trabajos de la Comisión Preparatoria y en sus grupos de trabajo en calidad de observador. El Consejo autorizó asimismo al Secretario General a someter un informe al respecto a la PP-14 y a informar de los progresos a la reunión de 2015 del Consejo.

La cuestión del Protocolo del Espacio fue examinada en la PP-14. En su 17ª sesión Plenaria, la PP‑14, habida cuenta del Informe del Secretario General a la Conferencia (Documento 62 y su Addéndum 1) convino en «que el Consejo siga supervisando toda nueva evolución en esta materia, y que la Secretaría continúe expresando interés por que la UIT se convierta en la Autoridad Supervisora y responda a las preguntas que formulen los Estados Miembros desde ahora hasta la próxima Conferencia de Plenipotenciarios.»

# 3 Cuestiones relativas a la CMR

## 3.1 Preparación de la CMR-15

Los Grupos de Trabajo del UIT-R y el Grupo Mixto de Tareas Especiales terminaron de preparar los textos de los estudios que les había encomendado la RPC15-1, y que luego se incluyeron en el proyecto de informe de la RPC para la consideración en la RPC15-2. En algunos casos los grupos de trabajo siguen adelante con los estudios técnicos a fin de finalizar las Recomendaciones/Informes UIT-R para la preparación de la AR-15 y la CMR-15. En la siguiente página web de la UIT figura información detallada sobre los estudios preparatorios del UIT-R: [www.itu.int/ITU‑R/go/rcpm-WRC‑15-studies](http://www.itu.int/ITU-R/go/rcpm-wrc-15-studies).

La PP-14 añadió un nuevo punto al orden del día de la CMR-15 relativo al seguimiento mundial de vuelos, conforme a lo solicitado en la Resolución 185 (Busán, 2014), lo que ha acelerado los estudios del UIT-R sobre este particular. Se informará sobre estos estudios a la CMR-15.

Habida cuenta la Resolución 80 (Rev. Marrakech, 2002) de la Conferencia de Plenipotenciarios, se han realizado importantes actividades de preparación de la CMR-15 por medio de organizaciones regionales de telecomunicaciones como la APT, ASMG, ATU, CEPT, CITEL y RCC. Siempre que ha sido posible, la UIT ha ayudado en esos preparativos, teniendo en cuenta especialmente la Resolución 72 (Rev. Ginebra, 2007).

El primer taller interregional sobre los preparativos para la CMR-15 se celebró en Ginebra los días 4 y 5 de diciembre de 2013, y se celebró un segundo taller los días 12 y 13 de noviembre de 2014. El tercer y último taller de la UIT está previsto en Ginebra, durante la primera semana de septiembre de 2015.

La página web del UIT-R para la CMR-15 ([www.itu.int/go/WRC-15](http://www.itu.int/go/WRC-15)) ha sido actualizada y permite el acceso directo a la información antes mencionada.

Al amparo de lo dispuesto en la Decisión 5 de la PP-14 (Anexo 2), se ha apelado a la comprensión y ayuda de las administraciones para que la AR-15 y la CMR-15 sean dos eventos sin papel. Estas medidas se destacan en las Circulares Administrativas CACE/716 y CA/219 de 17 de febrero de 2015, para la AR-15 y la CMR-15, respectivamente.

## 3.2 Aplicación de los resultados de la CMR-12

La BR ha comenzado a elaborar y utilizar software para aplicar las decisiones de la CMR-12. En el siguiente cuadro se resumen las principales tareas en cuestión:

**3.2.1 Diseño de software para la aplicación de las decisiones de la Conferencia**

|  |
| --- |
| Resolución 907: Creación de una nueva aplicación [web] para que las administraciones puedan mantener (enviar y recibir) correspondencia con la BR, incluidas notificaciones de redes de satélite, en un entorno seguro.Situación: En fase de diseño |
| Resolución 908: Creación de una nueva aplicación para que las administraciones puedan adquirir la información de publicación anticipada sujeta a coordinación con arreglo a la subsección 1B del Artículo 9, con miras a la publicación y gestión de las Secciones Especiales API.Situación: Publicación de la aplicación SpaceWisc con miras a la realización de pruebas beta por las administraciones en diciembre de 2014 (CR/363). |
| Armonización de la parte terrenal del Registro con la base de datos de la OACI: La Oficina comenzó a estudiar y elaborar las herramientas de software adecuadas para que las Administraciones puedan armonizar sus datos en el Registro con los datos pertinentes de la base de datos de la OACI. A tal efecto, se han creado prototipos de generación de formularios y software de comparación, que permiten a las administraciones identificar la necesidad de actualizar el MIFR y generar automáticamente los formularios de notificación electrónica necesarios para la BR. Están en fase de prueba y se está colaborando con la OACI. Los progresos dependerán considerablemente de la disponibilidad de la base de datos de la OACI en la web, que se encuentra en fase de desarrollo. |

### 3.2.2 Medidas generales para aplicar decisiones de la Conferencia

Basándose en el análisis realizado por la Oficina de las decisiones de la CMR-12 y su incidencia en las Reglas de Procedimiento vigentes, la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (RRB), con arreglo a las disposiciones de los números 13.12 y 13.14 del Reglamento de Radiocomunicaciones, procedió a la adopción de Reglas de Procedimiento nuevas y revisadas. Se publicaron las actualizaciones introducidas en la edición 2012, que incorpora todas las revisiones hasta la fecha y contiene las Reglas aprobadas que se enumeran en los anexos a la Carta Circular [CR/355](http://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0355/en) del 13 de enero de 2014.

# 4 Actividades de las Comisiones de Estudio

Esta cuestión se contempla en un addéndum al presente documento.

# 5 Resultados de la CMDT-14 que interesan directamente al UIT-R

La Conferencia de Plenipotenciarios de 2014 (PP-14) tuvo lugar en Busán (República de Corea), del 20 de octubre al 7 de noviembre de 2014. Asistieron 2 505 delegados de 171 países – incluidos 76 ministros, 36 viceministros y 56 embajadores. A continuación se resumen los principales resultados que atañen directamente al UIT‑R:

El Sr. François Rancy fue reelegido Director de la Oficina de Radiocomunicaciones.

Se eligieron/reeligieron los siguientes 12 miembros de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones:

• Región A: Sr. R.L. Terán (Argentina) y Sra. J. Wilson (Estados Unidos).

• Región B: Sr. A. Magenta (Italia) y Sra. L. Jeanty (Países Bajos).

• Región C: Sr. V. Strelets (Federación de Rusia) y Sr. I. Khairov (Ucrania).

• Región D: Sr. S.K. Kibe (Kenia), Sr. S. Koffi (Côte d’Ivoire) y Sr. M. Bessi (Marruecos).

• Región E: Sr. Y. Ito (Japón), Sr. N. Bin Hammad (Emiratos Árabes Unidos) y Sr. D.Q. Hoan (Viet Nam).

Por primera vez desde 1992, la Conferencia no enmendó la Constitución y el Convenio de la UIT, el tratado mundial que rige los trabajos de la UIT.

La Conferencia aprobó oficialmente el Plan Estratégico de la Unión para 2016-2019 y el plan Financiero para este mismo periodo, que incluye una nueva Resolución «Conectar 2020» en la que se enuncian una concepción clara y objetivos comunes para el futuro del sector de las TIC a través de nuevas metas estadísticas cuantificables.

El Plan Estratégico para 2016-2019 estipula los siguientes objetivos del UIT-R:

R.1   Atender de manera racional, equitativa, eficiente, económica y oportuna a las necesidades de los Miembros de la UIT en materia de recursos de espectro de radiofrecuencias y órbitas de satélites, evitando interferencias perjudiciales.

R.2   Asegurar una conectividad e interoperatividad mundiales, mejora de la calidad de funcionamiento, calidad, asequibilidad y puntualidad de la economía de los servicios y global del sistema en las radiocomunicaciones, incluso mediante la elaboración de normas internacionales.

R.3   Fomentar la adquisición y divulgación de conocimientos teóricos y prácticos sobre radiocomunicaciones.

**Ingresos y gastos de la Unión para el periodo 2016-2019:** Se adoptó la Decisión 5, su Anexo 2 inclusive, que comprende una larga lista de medidas de ahorro. Entre las medidas que afectan directamente a los trabajos del UIT-R cabe citar las siguientes:

– Identificación y eliminación de duplicaciones (y traslapos de funciones, actividades, talleres, seminarios), y centralización de las tareas financieras y administrativas, a fin de evitar ineficiencias y de sacar provecho de un personal especializado.

– La Secretaría General y las tres Oficinas deben reducir los costes de documentación en las conferencias y reuniones llevando a cabo eventos/reuniones/conferencias sin papel y promoviendo la adopción de las TIC como substitutos del papel viables y más sostenibles.

– Reducir al mínimo estricto necesario la impresión y distribución de publicaciones de la UIT promocionales/que no generan ingresos.

– Posibilidad de ahorrar en el ámbito de los idiomas (traducción e interpretación) en las reuniones de las Comisiones de Estudio y las publicaciones, sin perjuicio de las metas consignadas en la Resolución 154 (Rev. Busán, 2014).

– Evaluación y utilización de otros procedimientos de traducción que reduzcan sus costos al mismo tiempo que se mantiene o mejora su calidad actual y la precisión de la terminología de las telecomunicaciones/TIC.

– Examen del número de reuniones de las Comisiones de Estudio para evitar duplicaciones de traslapos.

– Limitación del número de días de duración de las reuniones de los Grupos Asesores a tres por año como máximo con interpretación.

– Teniendo en cuenta el número 145 del Convenio, es preciso considerar toda una serie de métodos de trabajo electrónicos para tratar de reducir los costos, el número y la duración de las reuniones de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones en el futuro, por ejemplo la reducción de cuatro a tres del número de reuniones por año civil.

– Suprimir en la medida de lo posible las comunicaciones por telefax y correo postal tradicional entre la Unión y los Estados Miembros y reemplazarlas con métodos electrónicos de comunicación modernos.

– Exhortar a los Estados Miembros a reducir al mínimo necesario el número de temas que deben examinarse en las CMR.

**Acceso a la documentación:** La PP-14 convino en dar acceso público a las contribuciones y los documentos finales de todas las conferencias y asambleas de la Unión a partir de principios de 2015, «a menos que su divulgación pueda causar a intereses legítimos privados o públicos daños superiores a las ventajas de la accesibilidad». El acceso público no se aplica a los documentos de las Comisiones de Estudio, que estará sujeto a la política que apruebe el Consejo a este respecto.

**Calendario de conferencias y reuniones de la Unión**: la conferencia decidió que sólo se celebrará una gran conferencia de la UIT por año. La próxima AR/CMR será en 2019.

**Admisión de Instituciones Académicas para participar en los trabajos de la Unión:** La PP-14 revisó laResolución 169 que autoriza a las Instituciones Académicas a participar en los trabajos de los tres Sectores. A tal efecto, se ha creado una sola categoría de Miembro para instituciones académicas que reemplaza las anteriores categorías por Sector (Resolución 169 revisada). La cuota de afiliación of 3 975 CHF para instituciones académicas de países desarrollados y de 1 987.50 CHF para las de países en desarrollo da acceso a los tres Sectores.

Por otra parte, también se ha invitado a las instituciones académicas a participar en otras Conferencias, talleres y actividades mundiales y regionales de la Unión, a excepción de las Conferencias de Plenipotenciarios, las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones, las Conferencias Mundiales de las Telecomunicaciones Internacionales y las reuniones del Consejo de la UIT, de conformidad con el Reglamento Interno de los respectivos Sectores, y teniendo en cuenta los resultados del examen realizado con arreglo a la Resolución 187, (Busán, 2014). Por consiguiente, se propone invitar a las instituciones académicas Miembros a asistir a la próxima Asamblea de Radiocomunicaciones.

Por último, la Resolución 169 (Rev. Busán, 2014) encarga a la Asamblea de Radiocomunicaciones, la Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones y la Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones a que den mandato a los Grupos Asesores de los Sectores correspondientes para que sigan estudiando si es necesario tomar medidas y/o disposiciones adicionales destinadas a facilitar dicha participación que no estén estipuladas en Resoluciones ni Recomendaciones pertinentes de las mencionadas Asambleas y Conferencias, y que adopten tales modalidades si así lo estiman conveniente o indispensable, y que informen al Consejo de los resultados por conducto de los Directores de las Oficinas.

**Seguimiento mundial de vuelos de la aviación civil** La Resolución 185 (Busán, 2014) encarga a la CMR-15, de conformidad con el número 119 del Convenio de la UIT, que incorpore en su orden del día, con carácter urgente, el examen del seguimiento mundial de vuelos, incluyendo, de ser apropiado y en consonancia con las prácticas de la UIT, los diversos aspectos relacionados, teniendo en cuenta los estudios llevados a cabo por el UIT-R, y encarga al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones que prepare un Informe especial al respecto, como se indica en el *resuelve* de la Resolución, para consideración de la CMR-15.

Inmediatamente después de la aprobación de la Resolución 185 (Busán, 2014), el Director de la BR envió una nota a los Grupos de Trabajo 5B y 4C del UIT-R (véanse los Doc. 4C/380, 5B/758), en la cual los invita a completar, con carácter urgente, los estudios correspondientes, en particular toda orientación sobre las posibles medidas que debe adoptar la CMR-15. Para más información sobre la marcha de los estudios que realizan el GT 5B y 4C, véase el Documento [CPM15-2/7](https://www.itu.int/md/dologin_md.asp?id=R12-CPM15.02-C-0007!!MSW-E&SessionID=15610624968320151037933LL36208543Q6Z73EF&lang=en).

**Fortalecimiento del papel de la UIT respecto de las medidas de transparencia y fomento de la confianza en las actividades relativas al espacio ultraterrestre**: La Resolución 186 (Busán, 2014) resuelve promover la divulgación de información, la capacitación y el intercambio de prácticas idóneas en materia de utilización y desarrollo de redes/sistemas de radiocomunicaciones por satélite, con el objetivo principal de reducir la brecha digital y mejorar la fiabilidad y la disponibilidad de los sistemas y redes de radiocomunicaciones por satélite antes mencionados. Asimismo, encarga al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones que, a petición de las administraciones afectadas, promueva el acceso a la información relativa a las instalaciones de comprobación técnica de satélites a fin de abordar los casos de interferencia perjudicial de conformidad con el Artículo 15 del Reglamento de Radiocomunicaciones, mediante los acuerdos de cooperación mencionados en el *invita al Consejo* anterior y dentro de los límites presupuestarios de la Unión, con el objeto de poner en práctica los objetivos de la presente Resolución; y que siga adoptando medidas encaminadas a mantener una base de datos sobre casos de interferencias perjudiciales notificados con arreglo a las disposiciones pertinentes del Reglamento de Radiocomunicaciones y en consulta con los Estados Miembros afectados

**Estrategia de coordinación de los trabajos de los tres Sectores de la Unión****:** Se aprobó la nueva Resolución 191 (Busán, 2014) con objeto de velar por que se diseñe una estrategia de coordinación y cooperación para lograr un trabajo eficaz y eficiente en aquellas temáticas para interés mutuo de los tres Sectores de la Unión, a fin de evitar la duplicación de esfuerzos y optimizar la utilización de recursos. A este respecto, la Comisión de Estudio 16 del UIT-T ha enviado una declaración de coordinación a todas las Comisiones de Estudio del UIT-R donde se indican los temas de las Comisiones de Estudio y los Grupos de Trabajo del UIT-R que son de su interés.

# 6 Sistema de información de la BR

6.1 En su 19ª reunión (2012), el GAR aconsejó al Director aplicar las medidas recomendadas en los plazos propuestos, como se describe en la hoja de ruta, que comprenden la Fase 1 (Aplicación de las decisiones de la CMR‑12) hasta el 31 de diciembre de 2012, la Fase 2 (Reescribir parte del software existente) hasta el 31 de diciembre de 2015 y la Fase 3 (Crear un equipo de proyecto para implementar un marco común, un sistema de seguridad y una base de datos espacial centralizada) desde el 1 de enero de 2016 hasta el 31 de diciembre de 2018. El GAR alentó a los Estados Miembros y a los Miembros de Sector a formular comentarios sobre la Fase 3.

El Informe sobre los avances logrados en esta cuestión se facilita en el Anexo 2 al presente documento.

## 6.2 Sitio web

• Se ha llevado a buen término la migración a SharePoint del [sitio web del UIT-R](http://www.itu.int/en/ITU-R) (páginas en inglés) (354 páginas), como se indica en el cuadro siguiente:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Migración del sitio web del UIT‐R a SharePointal 22 de diciembre de 14 |
| Total | En producción (www) |
| Migradas | Pendientes |
| Pág. | Archivos\* | Pendien-tes | Pág. | % | Pág. | % |
| SSD | Espacial | 108 | 0 | 108 | 108 | 100% | 0 | 0% |
| TSD | Terrenal | 64 | 0 | 64 | 64 | 100% | 0 | 0% |
| SGD | Comisiones de Estudio  | 294 | 227 | 67 | 67 | 100% | 0 | 0% |
| Conf. | Conf./Reuniones./Sem./Talleres | 189 | 105 | 84 | 84 | 100% | 0 | 0% |
| Otros | Info/Promo/Events/… | 83 | 52 | 31 | 31 | 100% | 0 | 0% |
| Sitio web del UIT‐R (total) | 738 | 384 | 354 | 354 | 100% | 0 | 0% |
| (\*) 384 páginas de archivos (No se necesita/debe actualizar) ‐> se pueden dejar «tal cual» (el servicio de publicaciones fpweb cesa sus actividades) |

• Traducción 🡪 El Secretario General exigió la traducción de todas las páginas web de los niveles 0 y 1. Todas las páginas web del UIT‑R de nivel 0 ya están disponibles en los 6 idiomas oficiales de la Unión; se están traduciendo las páginas de nivel 1.

• Partes personalizadas de la web para datos dinámicos procedentes de listas de SharePoint y fuentes externas, como bases de datos /fuentes XML 🡪 en curso

## 6.3 Bases de datos/desarrollos:

• Base de datos de radares oceanográficos (versión beta): [http://www.itu.int/en/ITU‑R/terrestrial/fmd/Pages/Res612-DB.aspx](http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/fmd/Pages/Res612-DB.aspx) (limitado a TIES) 🡪 terminado

• Herramienta de búsqueda de publicaciones del UIT‑R (búsqueda por categoría de radiocomunicación, servicio, gama de frecuencias, …) 🡪 en curso

– 1ª versión (basado en la programabilidad del servidor SQL): [https://extranet.itu.int/ITU‑r/rsg/docs](https://extranet.itu.int/itu-r/rsg/docs) (se pueden buscar las gamas de frecuencia mediante un procedimiento almacenado)
🡪 terminado, se ha sustituido por una solución «indexada» que se describe a continuación

– 2ª versión (utilización del motor de búsqueda de metadatos indexados de SharePoint): <https://extranet.itu.int/brdocsearch> (basado en el almacenamiento de términos SharePoint) 🡪 aprobado, en curso.

• Armonización de DPI entre las bases de datos del UIT‑R y el UIT‑T: [www.itu.int/ipr](http://www.itu.int/ipr)
🡪 en curso.

# 7 Grupos por Correspondencia

## 7.1 Tratamiento electrónico de documentos

La AR creó un grupo por correspondencia de tratamiento electrónico de documentos (EDH) que debe informar al GAR, como especificaba la [Circular Administrativa CA/130](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0130/e). El coordinador del grupo por correspondencia, Sr. Jose Costa (CAN) someterá un informe de sobre la marcha de las actividades EDH a la consideración del GAR.

## 7.2 Examen de la Resolución UIT‑R 6

El Grupo por correspondencia terminó las actividades sobre este tema en la 19ª reunión del GAR, que culminaron en un proyecto de revisión de la Resolución que se someterá a la AR. Se invitó al Director a que detecte cualquier incoherencia existente entre el texto propuesto y el texto del Anexo C a la Resolución UIT-T 18. Ya se ha concluido el examen y el resultado se adjunta en el Anexo 3 al presente documento para su consideración por el RAG.

## 7.3 Examen de la Resolución UIT‑R 1

En su 21ª reunión, el GAR creó un grupo por correspondencia para la revisión de la Resolución UIT‑R 1-6. El presidente del grupo, Sr. Alexandre Vallet (FRA), presentará en esta reunión del GAR un informe sobre los progresos logrados.

Los resultados del examen de las Resoluciones UIT‑R 1 y UIT‑R 6 se incluirán en el informe del Presidente del GAR a la AR-15.

# 8 Plan operacional

Tras la aprobación por la PP-14 del plan estratégico de la Unión para 2016-2019, el Plan Operacional del UIT‑R se ha estructurado con arreglo al concepto de gestión basada en resultados, a fin de garantizar una vinculación total con el presupuesto y otras herramientas financieras de la Unión.

El proyecto de Plan Operacional del UIT‑R para el periodo 2016-2019 se adjunta al presente documento para que el GAR lo examine y formule los comentarios que estime oportunos.

Cabe destacar que la Oficina ha iniciado los trabajos sobre seguridad de las bases de datos de la BR y aplicaciones afines, a raíz de los resultados del «análisis de riesgos» del Plan Operacional del UIT-R:

– pérdida total o parcial de la integridad de los datos en el MIFR o en los Planes, que resulta en una protección inadecuada de los derechos de las administraciones a utilizar los recursos de espectro/órbita;

– pérdida total o parcial de las operaciones en la tramitación de notificaciones, que resulta en demoras en el reconocimiento de los derechos de las administraciones a utilizar los recursos de espectro/órbita y pone en peligro las correspondientes inversiones.

A tal efecto, la Oficina adoptó un método de dos fases (funcionando en paralelo) con el fin de determinar y mitigar las posibles amenazas y vulnerabilidades.

Fase 1: seguridad en las bases de datos

Con la ayuda de consultores externos contratados para tal fin, a saber BT Services, la Oficina ha realizado un análisis de la infraestructura utilizada para acceder a las bases de datos de la BR, tanto desde el interior como desde el exterior de la UIT, durante el periodo comprendido entre el 1 de abril de 2014 y el 1 de noviembre de 2014. El análisis consistió en:

i) examen de la configuración de seguridad de las bases de datos y de las políticas de autentificación y contraseñas;

ii) configuración de seguridad y acceso por Internet a los servidores de producción;

iii) barridos de red sobre los servidores de producción desde la red interna, encriptación de datos, tráfico de cortafuegos, protocolo de escritorio remoto (RDP), etc.

Los consultores presentaron su informe final y recomendaciones el 1 de diciembre de 2014. La evaluación general mostró que el nivel de seguridad de las bases de datos de la BR es aceptable. Se encontraron diez vulnerabilidades importantes, de las cuales sólo dos presentan un riesgo elevado y ocho un riesgo medio para el perímetro estudiado.

Habida cuenta de que el objetivo de BT era formular una opinión basada exclusivamente en la seguridad, que por lo general se parte del supuesto de que ningún sistema es totalmente fiable o puede considerarse aislado de su entorno, la Oficina procedió a examinar el informe de BT junto con los consultores y la Secretaría General, concretamente el Departamento de Servicios Informáticos (SI). Esta actividad mixta dio lugar a:

– la mitigación completa e inmediata por SI/BR de los dos factores de riesgo elevado, mediante la desactivación de los servicios defectuosos y la aplicación de los correspondientes parches de seguridad;

– consideración y análisis de los factores de riesgo medio, en el contexto de la red LAN azul interna de la UIT, que es muy segura y fiable, habida cuenta de que las bases de datos de la BR accesibles por Internet con copias de las bases de datos dinámicas que utiliza la Oficina para llevar a cabo sus actividades cotidianas, y que los derechos de acceso se conceden de acuerdo con la función que se desempeña. Por consiguiente, todos los factores se consideraron conocidos y aceptables, por lo que se reclasificaron a factores de riesgo bajo o nulo.

Fase 2: Plan de continuidad de las actividades y recuperación en caso de catástrofe (BC/DR)

Al mismo tiempo que la Fase 1 y en cooperación constante con la SG/el Departamento SI, la Oficina efectuó un análisis y evaluación para establecer el plan BR/DC exigido, a fin de minimizar los riesgos de la pérdida de datos y las demoras relacionadas con el riesgo de interrupción de las operaciones de tramitación de notificaciones. Para ello, la Oficina preparó principalmente:

– Documentación adecuada, que describe las tareas pertinentes y enumera exhaustivamente los recursos físicos esenciales (servidores de ficheros, servidores de bases de datos, servidores www, paquetes de software, etc.) que son necesarios para garantizar la continuidad de las actividades.

– Estrategia de copias de seguridad de primer y segundo nivel, así como técnicas de preservación de cada recurso (imagen especular, puntos de control, etc.).

– Definiciones de mínima interrupción del servicio «aceptable» y demoras para restablecer los servicios mínimos y reanudar el pleno funcionamiento, teniendo en cuenta las obligaciones jurídicas de la Oficina.

En colaboración con el Departamento SI, la Oficina creó ulteriormente un plan BC/DR que se corresponde con la estrategia general de SI que se aplica a toda la UIT. A este respecto, se llevaron a cabo una serie de pruebas:

– Se realizaron pruebas de los procedimientos de recuperación y de copias de seguridad del servidor de ficheros, con resultados satisfactorios.

– Se realizaron pruebas de los procedimientos de recuperación y de copias de seguridad de las bases de datos, que también arrojaron resultados satisfactorios.

– Se midió el tiempo necesario, y el resultado fue que se necesitan varios días para terminar íntegramente el procedimiento de recuperación.

Continúan los trabajos sobre este particular y quizá se necesiten recursos adicionales para reducir aún más el tiempo necesario para la recuperación. Se ha previsto simular una catástrofe correspondiente al caso más desfavorable definido en este documento.

# 9 Información y asistencia a los miembros

## 9.1 Asistencia técnica

La Oficina sigue cumpliendo su objetivo de informar y prestar asistencia a los Miembros de la UIT, en particular a los países en desarrollo, sobre asuntos relacionados con las radiocomunicaciones. A tal efecto, la BR organiza y participa en varios talleres, seminarios, reuniones y actividades de capacitación en materia de espectro. Estas actividades se llevan a cabo en estrecha cooperación con la BDT y las oficinas regionales y de zona de la UIT, así como las organizaciones internacionales pertinentes y las autoridades nacionales.

La Oficina continúa fortaleciendo su cooperación con las organizaciones internacionales y regionales (APT, ASMG, ATU, CEPT, CITEL y RCC) a través de sus actividades en curso destinadas a preparar debidamente la próxima CMR‑15.

GSR-14

Reconociendo la importancia de prestar asistencia especializada a los Estados Miembros, la BR continúa prestando asistencia técnica a la BDT sobre temas relativos a la gestión del espectro, la radiodifusión digital y el dividendo digital. La Oficina contribuyó al Simposio Mundial para Organismos Reguladores de 2014 (GSR-14, Bahréin) de la UIT y organizó un taller técnico sobre espacios libres y acceso dinámico al espectro, que se centra en deliberar en detalle los últimos adelantos y los problemas incipientes sobre este tema.

WTIS-14

La Oficina sigue prestando asistencia técnica a la BDT en la recopilación de datos métricos importantes sobre el sector de las TIC, que comprende desde los aspectos relacionados con la reglamentación del espectro hasta el portal del Observatorio de las TIC (ICT-Eye) para datos y estadísticas. Análogamente, la BR colabora constantemente con la BDT en sus continuos esfuerzos para preparar definiciones de las TIC pertinentes para medir la sociedad de la información en ámbitos específicos de las radiocomunicaciones.

Un aspecto esencial para la BR era seguir la evolución de la recopilación de datos estadísticos sobre banda ancha móvil y cobertura avanzada de redes móviles, así como proporcionar ayuda técnica a los trabajos relativos a la definición de tecnologías utilizadas para recopilar estos datos. Asimismo, hay varios objetivos en los que el papel técnico de la BR es indispensable:

– Examen y/o cooperación con la BDT en relación con la terminología acordada para la recopilación de datos sobre tecnologías de banda ancha móvil, especialmente los términos que remiten a normas.

– Supervisión de la evolución de la tendencia de datos de la asimilación de tecnologías móviles avanzadas y posteriores.

– Determinación de aspectos esenciales que es necesario seguir trabajando en colaboración con la BDT para obtener estadísticas de los reguladores, como las encuestas del Observatorio de las TIC, garantizando a su vez que la terminología esté armonizada en los Sectores.

– Determinar aspectos fundamentales de los trabajos en cuanto a la asistencia mediante la observación de tendencias estadísticas, especialmente para reforzar las actividades que pueden requerir ayuda en las regiones en desarrollo para ampliar el despliegue de banda ancha móvil a través de decisiones esenciales en materia de espectro.

Otros eventos

La lista completa de eventos en los que la BR participó en 2014 figura en el Anexo 4.

## 9.2 Seminarios de Radiocomunicaciones

Para complementar los seminarios mundiales de radiocomunicaciones (SMR), que tienen lugar cada dos años, la BR organiza un ciclo anual de seminarios regionales de radiocomunicaciones (SRR), que se celebran en diferentes regiones del mundo, con el fin de fomentar la formación de recursos humanos en materia de espectro de radiofrecuencia y órbitas de satélites, en particular, sobre la aplicación de las disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT.

Seminarios regionales de radiocomunicaciones (SRR)

Entre abril de 2014 y abril de 2015, se celebraron los siguientes cuatro SRR:

SRR-14-Asia

Acogido por el Ministerio de Información y Comunicaciones de Viet Nam (MIC), por conducto de la Autoridad de Gestión de Frecuencias de Radiocomunicaciones (ARFM) de Viet Nam, en cooperación con la Telecomunidad Asia-Pacífico (APT). Este seminario se celebró en Hanoi (Viet Nam), del 26 al 30 de mayo de 2014. Incluyó un foro sobre «Nuevas tendencias en la gestión del espectro: retos y oportunidades», en el que participaron los principales interesados de la región. Se abordaron, entre otros, los siguientes temas: subastas de espectro, compartición y comercialización de espectro, acceso dinámico al espectro y espacios libres.

Asistieron al seminario **más de 80 participantes de 13 países de la región Asia-Pacífico.** El seminario se celebró en inglés, sin papel.

SRR-14-Américas

Este segundo y último SRR de 2014 se celebró en Scarborough, en la isla de Tabago (Trinidad y Tabago), del 14 al 18 de julio de 2014. Acogió el seminario la Autoridad de Telecomunicaciones de Trinidad y Tabago (TATT) en colaboración con la Unión de Telecomunicaciones del Caribe (CTU). Este evento consistió en un seminario de 3 días, seguido de un foro de 2 días sobre la preparación de la CMR‑15. Además, se organizó una reunión informal para informar a las administraciones sobre la notificación de estaciones terrenas, procedimiento que en general no se aplica en la región, pese a ser obligatorio. Asistieron a este evento más de **60 participantes de 27 países, 14 de ellos de la región del Caribe (de un total de 16)**. El seminario se celebró en inglés, sin papel.

SRR-15-Europa Oriental y la CEI

Este seminario se celebró en Bishkek (República Kirguisa), del 2 al 6 de marzo de 2015, acogido por la Agencia Estatal de Comunicaciones de la República Kirguisa, en cooperación con la RCC. Se trataron los temas de la preparación de la CMR‑15, la utilización futura de las bandas 700 MHz y 800 MHz, las tendencias en las tecnologías de servicio móvil y la radiodifusión digital, la interferencia perjudicial, los nanosatélites y los picosatélites y los métodos de cálculos de los cánones por utilización del espectro.

SRR-15-África

Este seminario se celebró en Niamey (Níger), del 20 al 24 de abril de 2015, coorganizado por la Unión Africana de Telecomunicaciones y acogido por la *Autorité de Régulation des Télecommunications et des Postes* (ARTP). El tema del foro era: «Nuevos conceptos en la utilización y comprobación técnica del espectro: preparación para la futura gestión del espectro en la región». El seminario se celebró en inglés y en francés, con interpretación simultánea.

SRR-15-Asia-Pacífico

Este seminario se celebraría en Manila (Filipinas), del 25 al 30 de mayo de 2015, acogido por ICTO en cooperación con la APT. El tema del foro será «Bandas planificadas de satélites (enfoque reglamentario y comercial)». Con ocasión del seminario también tendrá lugar un taller regional sobre coordinación de frecuencias de satélite. Este seminario se celebrará en inglés.

SRR-15-Américas

Este seminario se celebrará en San Salvador (El Salvador), el mes de julio de 2015, en cooperación con COMTELCA y acogido por SIGET. El tema del foro será sobre los principales retos en la región para la CMR‑15. Se celebrará en español solamente.

SMR-14

Además de los mencionados SRR, se celebró una nueva edición del Seminario Mundial de Radiocomunicaciones (SMR-14) del 4 al 8 de diciembre de 2014 en Ginebra (Suiza). A pesar de las dificultades que tuvieron algunas administraciones para financiar su participación en la Conferencia de Plenipotenciarios (octubre-noviembre de 2014) y el SMR-14, asistieron al seminario más de **350 participantes, procedentes de 100 países**.

Las ponencias y los debates del Seminario tuvieron lugar en los seis idiomas oficiales de la UIT (árabe, chino, español, francés, inglés y ruso) con interpretación simultánea. Los talleres se celebraron en grupos separados, de conformidad con las necesidades idiomáticas y las instalaciones disponibles: inglés para servicios terrenales, inglés y francés para servicios espaciales. Se asignaron varios miembros del personal de la BR, que hablan los seis idiomas de la UIT, a los talleres, para atender las solicitudes en cualquiera de los seis idiomas. El SMR‑14 se celebró sin papel, es decir, las actas del seminario se pusieron a disposición en el sitio web; se distribuyó a cada participante una llave USB, con las ponencias, bases de datos y herramientas, y otra información y documentos pertinentes. Habida cuenta del volumen previsto de los trabajos prácticos durante los talleres, se invita a los participantes a traer consigo sus ordenadores portátiles. Esta estrategia sin papel fue un éxito, y no se manifestó inconveniente alguno en relación con IT.

Ciclo de SMR y SRR previstos para 2016-2019

En el Anexo 5 se indican los seminarios mundiales y regionales de radiocomunicaciones previstos para el ciclo 2016-2019.

# 10 Estadísticas sobre Miembros de Sector, Asociados e Instituciones Académicas

# A Miembros de Sector

En el Cuadro siguiente se muestra la evolución de los Miembros de Sector del 1 de abril de 2014 al 31 de marzo de 2015; se afiliaron 13nuevos Miembros de Sector y se dieron de baja 2 Miembros de Sector.

|  |
| --- |
| **MIEMBROS DE SECTOR**  |
|  | **01/04/2014** | **30/06/2014** | **30/09/2014** | **31/12/2014** | **31/03/2015** |
| ***Existentes*** |   | 258 | 259 | 259 | 265 |
| ***Nuevos*** | 2 | 0 | 6 | 5 |
| ***Denuncias*** | 1 | 0 | 0 | 1 |
| **Total** | **258** | **259** | **259** | **265** | **269** |

Nuevos Miembros de Sector
1 de abril de 2014 al 31 de marzo de 2015
(Miembros de Sector del UIT‑R)

|  |  |
| --- | --- |
| **Miembro de Sector**  | **País** |
| Ogero (1/2 unidad) | Líbano |
| Chuan Wei (1/16 unidad) | Camboya |
| ABS (1/2 unidad) | Estados Unidos |
| Huawei Technologies (1/2 unidad) | Suecia |
| Measat Satellite (1/2 unidad) | Malasia |
| Association for progressive Communications (0 unidades) | Sudáfrica |
| Communauaté Économique des Etats de l’Afrique Centralle (0 unidades) | Gabón |
| Associaçao Internacional des Communicaçoes de Expressão Portuesa (0 unidades) | Portugal |
| Confindustria Radio Televisioni (1/2unidad) | Italia |
| DFG Holdings Limited (1/2 unidad) | Reino Unido |
| European Satellite Operators Association (1/2 unidad) | Bélgica |
| WorldVu Satellites, Ltd (1/2 unidad) | Reino Unido |
| Google Inc., (1/2 unidad) | Estados Unidos |

Denuncias de Miembros de Sector
1 de abril de 2013 al 31 de marzo de 2014
(Miembros de Sector del UIT‑R)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Miembro de Sector**  | **País** | **Fecha efectiva de la denuncia** | **Motivos** |
| Joint Stock Telecommunications Company (1/2 unidad) | Serbia | 30/04/2014 | *Cambios estructurales* |
| Vodafone GmbH (1/2 unidad) | Alemania | 28/02/2015 | *Cambios estructurales* |

# B Asociados

En el Cuadro siguiente se muestra la evolución de los Asociados del UIT‑R del 1 de abril de 2014 al 31 de marzo de 2015: se afiliaron tres nuevos Asociados y dos se dieron de baja.

|  |
| --- |
| **ASOCIADOS** |
|  | **01/04/2014** | **30/06/2014** | **30/09/2014** | **31/12/2014** | **31/03/2015** |
| ***Existentes*** |   | 20 | 19 | 20 | 19 |
| ***Nuevos*** | 0 | 1 | 0 | 2 |
| ***Denuncias*** | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **Total** | **20** | **19** | **20** | **19** | **21** |

Nuevos Asociados
1 de abril de 2014 al 31 de marzo de 2015
(Asociados del UIT‑R)

|  |  |
| --- | --- |
| **Asociados** | **País** |
| Organismo regulador de las telecomunicaciones (1/6 unidad) | Qatar |
| MStar Semiconductor, Inc.(1/6 unidad) | Francia |
| CRFS Limited (1/6 unidad) | Reino Unido |

Denuncias de Asociados
1 de abril de 2014 al 31 de marzo de 2015
(Asociados del UIT‑R)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Asociado | País | **Fecha efectiva de la denuncia** | **Motivos** |
| AURO Technologies (1/6 unidad) | Bélgica | 29/05/2014 | *Ninguno* |
| 7Layers AG (1/6 unidad) | Alemania | 12/06/2014 | *Cambios estructurales* |

# C Instituciones Académicas

En el Cuadro siguiente se muestra la evolución de las Instituciones Académicas del UIT‑R del 1 de abril de 2014 al 31 de marzo de 2015: se afiliaron **21** nuevas Instituciones Académicas y no hubo denuncias.

|  |
| --- |
| **INSTITUCIONES ACADÉMICAS** |
|   | **01/04/2014** | **30/06/2014** | **30/09/2014** | **31/12/2014** | **31/03/2015** |
| ***Existentes*** |   | 15 | 15 | 25 | 31 |
| ***Nuevas*** | 0 | 10 | 6 | 5 |
| ***Denuncias*** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Total** | **15** | **15** | **25** | **31** | **36** |

Nuevos Miembros de Instituciones Académicas
1 de abril de 2014 al 31 de marzo de 2015
(Instituciones Académicas del UIT‑R)

|  |  |
| --- | --- |
| Instituciones Académicas | País |
| Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de San Luis, Universidad Nacional Arturo Jauretche, Universidad Nacional del Sur, Universidad Nacional de Córdoba, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Instituto Nacional de la Matanza, Universidad de la Plata, Universidad Tecnológica Nacional (1/32 unidades por universidad). Un total de 9 universidades | Argentina |
| Bergen University College (1/16 unidad) | Noruega |
| Université de Genève (1/16 unidad) | Suiza |
| EPFL (1/16 unidad) | Suiza |
| Ecole Supérieure Privée d’Ingénierie et de Technologies (1/32 unidad). | Túnez |
| The University of Electro-Communications (1/16 unidad) | Japón |
| Universidad Nacional de Avellaneda (1/32 unidad) | Argentina |
| Universidad Nacional de Rionegro (1/32 unidad). | Argentina |
| Universidad Nacional de Luján (1/32 unidad). | Argentina |
| Keio University (1/16 unidad) | Japón |
| Amity Institute of Telecom Engineering & Management, Amity University (1/32 unidad) | India |
| Universidad de Costa Rica (1/32 unidad) | Costa Rica |
| Instituto Tecnológico de Costa Rica (1/32 unidad) | Costa Rica |

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de los Miembros de Sector, Asociados e Instituciones Académicas durante el periodo del 1 de abril de 2014 al 31 de marzo de 2015.

# 11 Promoción y relaciones con los medios de comunicación

Comunicación, promoción y medios

Se crearon planes de comunicación eficaz para anunciar sobre los próximos eventos del UIT-R, noticias técnicas de última hora, nuevas publicaciones, Recomendación e Informes y otra información pertinente sobre la que se debería informar efectivamente al mundo.

Como se indica en la sección 6 del presente informe, en 2014 se llevó a cabo una migración continua del [sitio web del UIT-R](http://www.itu.int/en/ITU-R) a SharePoint, rediseñado totalmente con arreglo a las nuevas directrices de plantillas web intersectoriales y se actualizaron de SharePoint 2010 a SharePoint 2013. En la medida de lo posible, los recursos en línea se publican en los seis idiomas oficiales de la UIT (árabe, chino, español, francés, inglés y ruso).

**Anexos:** 5

AnexO 1

Análisis del número de descargas de Recomendaciones e Informes UIT‑R

Recomendaciones UIT‑R

Gracias a la política de acceso gratuito en línea, las Recomendaciones del UIT‑R se han divulgado a escala mundial, convirtiéndose en una referencia universal para todas las audiencias, con independencia de su situación económica; durante el periodo de 12 meses (abril de 2014 a marzo de 2015) se registraron cerca de 3 millones de descargas (desde el sitio web de la UIT). En las siguientes figuras se muestra se desglosa su distribución, por número total de descargas y por valor medio de descargas por serie (calculado mediante el número de descargas/número de Recomendaciones en vigor):





– El primer grupo corresponde exclusivamente a la serie de propagación (P), aproximadamente un 37% (más del doble de la siguiente serie), lo que es indicativo de que esta serie del UIT-R es una referencia mundial.

– El segundo grupo corresponde a las series de radiodifusión de TV (BT) y móvil (M), aproximadamente un 15% cada una, lo que muestra la amplia labor de reconocimiento de estas series.

– El tercer grupo corresponde a las series de gestión del espectro (SM), radiodifusión sonora (BS) y servicio fijo (F), alrededor del 8% cada una.

– El cuarto grupo corresponde a los servicios fijos por satélite, con alrededor de un 3%.

– El último grupo corresponde a las otras 11 series, que representa el 6% restante.

Ahora bien, habida cuenta de que la distribución en series de las Recomendaciones del UIT‑R (1 142 en vigor) es desigual, se realizó un análisis complementario para el número medio de descargas por serie, calculado del modo siguiente: número de series descargadas/número de series de Recomendaciones en vigor. Los resultados obtenidos nos permiten llegar a las siguientes conclusiones:

• El orden de las series no varía considerablemente, salvo en unas cuantas excepciones que se explican a continuación.

• Serie P: en total, esta serie representa una relación de 2,5: 1 respecto del siguiente grupo, pero cuando se considera su valor medio, la relación aumenta hasta 4,5:1, lo que es indicativo de la importancia de la serie P para la comunidad del espectro.

• Las series M y BS muestran valores similares a la serie BT, que constituye el segundo grupo más grande.

• La serie M muestra una reducción relativa, a niveles similares a la serie F.

• La serie V muestra un valor medio considerable.

Informes UIT‑R

Los informes UIT‑R muestran una importancia similar a las Recomendaciones, con casi 1,3 millones de descargas. Cabe observar que si bien el valor de los Informes UIT‑R es ligeramente inferior al 50% de las Recomendaciones UIT‑R, hay 410 Informes UIT‑R en vigor (casi un 36% menos); el número medio de descargas de Informes es casi de 3 000, mientras que el de Recomendaciones es de unos 2 500.

Se puede realizar un análisis similar para las descargas de Informes UIT‑R:





– El primer grupo corresponde exclusivamente a la serie de móvil (M), que representa el 34% aproximadamente.

– El segundo grupo corresponde a las series de radiodifusión de TV (BT) y gestión del espectro (SM), alrededor del 20% cada una.

– El tercer grupo corresponde a la serie de radiodifusión sonora, que representa un 10% aproximadamente.

– El cuarto grupo corresponde a las series de distribución por satélite (BO) y propagación (P), alrededor del 6% cada una.

– El quinto grupo corresponde a las series de fijo por satélite y fijo, cada una representa un 1,5% aproximadamente.

– El cuarto grupo consta de las otras 5 series, que representa el 1% restante.

Al examinar el número de informes por serie, las principales conclusiones son:

– el orden de las series varía considerablemente y además:

• La serie M se convierte en la más importante en cuanto número de descargas en promedio, con un valor casi del doble respecto del segundo grupo; la serie P también adquiere mucha importancia.

• El segundo grupo (valor medio de aproximadamente un 50% de la serie P) corresponde a las series: M, BT, BS, BO.

• El tercer y cuarto grupo corresponde a las series F y S.

ANEXO 2

|  |
| --- |
| Informe sobre el avance de los trabajos de la BR para los sistemas de información espacial  |
| Fase 2 – 1 de abril de 2012 – 30 de diciembre de 2015 |
| ***Resolución 908 –*** Elaboración y puesta a prueba de una aplicación web para la presentación y publicación en línea de publicaciones anticipadas sujetas a la coordinación y formulación de comentarios con arreglo al número 9.5B.(SpaceWisc (*Space Web Interface for Secure Communication*, Interfaz para comunicaciones seguras en línea relativa a los servicios espaciales)).El diseño y la puesta a prueba de la aplicación SpaceWisc es el resultado de un trabajo de equipo llevado a cabo por diseñadores del BR/IAP/SAS e ingenieros del BR/SSD. Además de los esfuerzos desplegados para que la aplicación SpaceWisc sea de fácil utilización para el usuario, conforme a las recomendaciones del GAR, se ofrecieron también un servicio de ayuda en línea, vídeos explicativos para la utilización de esta interfaz y un Foro SpaceWisc. Con ocasión del seminario de la BR celebrado el mes de diciembre de 2014 en Ginebra (SMR-14) se publicó una versión beta de la aplicación SpaceWisc para que las administraciones pudieran hacer pruebas. La fase de producción de la aplicación comenzará el 1 de marzo de 2015. Para más información, véase la CR/376 del UIT-R.  |
| ***Resolución 907*** – Creación de una nueva aplicación [web] para que las administraciones puedan enviar y recibir correspondencia con la BR, en especial las notificaciones de redes de satélite, en un entorno seguro.Los trabajos relativos a esta aplicación web se iniciaron inmediatamente después de la publicación de la versión beta de la aplicación SpaceWisc. La experiencia adquirida en la aplicación de la Resolución 908 será de gran utilidad para la elaboración de la Resolución 907. El sitio SharePoint 2013 y la seguridad prevista para el proyecto SpaceWisc (Resolución 908) serán también utilizadas para el proyecto relativo a la Resolución 907. |
| Continuidad de las actividades y recuperación en situaciones de catástrofe***[[3]](#footnote-3)*** – La prioridad es velar por el mantenimiento de todas las aplicaciones existentes y porque varias personas tengan conocimiento del software y los procedimientos de tratamiento de las notificaciones.El Grupo de Tareas Especiales está elaborando un plan para poner a prueba nuestros procedimientos de recuperación y creación de copias de seguridad. En dicho plan se enumeran los datos y aplicaciones software básicas, se extraen categorías de datos (bases de datos, ficheros, …) y se indica un plan de recuperación en caso de catástrofe. Estos planes ya se han puesto a prueba. Actualmente está en la fase de mantenimiento durante la cual se mantiene al día la lista de datos y se hacen pruebas regularmente de los planes de recuperación.  |
| ***Reescritura de los software técnicos existentes para los exámenes técnicos*** – En curso.– Reescribir el software de cálculo de la DFP para la protección de los servicios terrenales: en curso– Reescribir el cálculo de AP8: iniciada– Reescribir el software de cálculo de la DFP para la protección de los servicios espaciales: se debería empezar este año– Migrar el software para los exámenes técnicos escrito en Fortran del compilador  CompaqVisualFortran al compilador IntelFortran • GIBC/Apéndice 30B, Mspace, GIBC/PowerControl: tarea realizada  • Mspace: tarea realizada • Componentes fortran del GIMS: aún no se ha empezado– Mspace –migración del componente acceso a datos de VB6 a IntelFortran: tarea realizada– GIBC/Apéndice 7: la tarea se terminará en 2015 |
| ***Diseño y elaboración del sistema de información espacial de la BR (BR SIS)*** – Actualmente el BR Space utiliza numerosas aplicaciones autónomas escritas en VB6 y VO con su propia interfaz específica. El objetivo es elaborar una sola interfaz de usuario que integre en el futuro todos los servicios espaciales de la BR utilizando las tecnologías más modernas. Esta tarea ha comenzado y la arquitectura propuesta ha sido validada con un prototipo basado en la arquitectura orientada a los servicios (SOA). La SOA separa la interfaz de usuario de la implantación del servicio. Cada aplicación de BR Space se presentará como servicio autónomo WCF (*Windows Communication Foundation*) y podrá instalarse fácilmente en las plataformas Windows y web. La tecnología WPF (*Windows Presentation Foundation*), principal herramienta moderna de diseño de interfaces de usuario, se utilizará para el diseño y la elaboración de la interfaz de usuario. Esta tecnología separa la capa de diseño de la presentación de la capa lógica.Todo el sistema utiliza un patrón de diseño de aplicación compuesto (Prism es la Guía de Aplicación Compuesta para la tecnología WPF), lo cual mejora la modularidad del sistema y permite a los diseñadores elaborar y mantener los módulos del sistema de manera independiente.SpaceQry será la primera aplicación reescrita en el *sistema de información espacial de la BR* con arreglo a la arquitectura seleccionada y servirá de modelo para la elaboración de todas las aplicaciones del software de la BR. El servicio de consulta elaborado para SpaceQry también podrá ser utilizado por el futuro sistema de redes espaciales (SNS) en línea como servicio web. |
| ***Reescritura de la aplicación SpaceQry escrita en Visual Objects*** La versión beta ya se ha publicado y se demostró su funcionamiento durante el seminario de la BR celebrado el mes de diciembre de 2014 en Ginebra (SMR-14).Los usuarios internos todavía están probando la aplicación.La última versión beta puede descargarse del sitio web de la UIT([http://www.itu.int/en/ITU‑R/software/Pages/brsis.aspx](http://www.itu.int/en/ITU%1ER/software/Pages/brsis.aspx)). |
| ***Reescritura de SpaceCap***Se ha comenzado a integrar SpaceCap en BR-SIS; se integra un tipo de notificación tras otro. |
| ***Migración de SRS.mdb al SQL Server localdb*** – Debido a una limitación de espacio en Microsoft Access, estamos considerando la posibilidad de trasladar SRS.mdb a un nuevo contenedor, por ejemplo SQL Server localdb o SQLite. Se han hecho pruebas con el software existente y hemos decidido trasladar SRS.mdb al SQL Server localdb y no a SQLite a raíz de los problemas hallados al actualizar la base de datos utilizando el piloto ODBC para SQLite (las actuales aplicaciones software de la BR utilizan ODBC para conectar diferentes fuentes de bases de datos). Estamos trabajando en la transferencia de datos de nuestra base de datos SNS Ingres a la versión SQL Server localdb de la base de datos del SIE (servicio de investigación espacial). Esta base de datos se está poniendo a prueba y examinando a nivel interno. SQL Server localdb sólo puede utilizarse para Windows 7 y versiones superiores; inicialmente, podríamos distribuir srs.mdb como 2 mdbs a usuarios que utilicen todavía Windows XP. Aunque la utilización de SQL Server localdb para el sistema de información espacial de la BR no requiere la instalación del sistema de gestión SQL Server, los usuarios podrán descargar e instalar de forma gratuita SQL Server 2012 Express del sitio web de Microsoft.  |
| ***Traslado de la base de datos SNS de Ingres a SQL Server*** – Por motivos de costo y de recursos, el Departamento de Servicios Informáticos (SI) está realizando la migración de sus bases de datos Ingres a SQL Server; se hará lo mismo con la base de datos SNS de BR Space. Los trabajos ya realizados para trasladar datos de Ingres al servidor SQL localdb puede utilizarse para migrar la base de datos SNS Ingres a una base de datos SQL Server. No será necesario ningún cambio importante en las aplicaciones de la BR para los sistemas espaciales que utilizan ODBC para acceder a la base de datos. Habrá que reescribir SNS Online. Mientras tanto, se copiarán los datos SNS SQL Server a una base de datos SNS Ingres. Será necesario reescribir la aplicación Merge, programa utilizado para tramitar modificaciones de notificaciones de satélite.Debido a las limitaciones de recursos y a la próxima CMR-15, no tenemos previsto finalizar esta migración antes de que termine el trabajo posterior a la conferencia. |
| ***Examen del SNS en línea –*** Debe examinarse la posibilidad de utilizar el nuevo servicio de consulta (SpaceQry) que se implantará en el *sistema de información espacial de la BR*. |
| ***Examen de SNTrack –*** Esta tarea debe realizarse en el marco de la elaboración de las Resoluciones 907 y 908. La experiencia adquirida en la creación del flujo de trabajo SharePoint será de utilidad en esta tarea. |
| ***Consideración de la reescritura de la aplicación Merge*** – El traslado de la base de datos de Ingres al servidor SQL tal vez necesitará reescribir la aplicación Merge en 2014. Actualmente dos ingenieros trabajan sobre la aplicación Merge actual. Ya se han llevado a cabo reuniones entre diseñadores y usuarios para examinar el flujo de tratamiento de las notificaciones. |

Anexo 3

RESOLUCIÓN UIT-R 6-1[[4]](#footnote-4)\*

Coordinación y colaboración con el Sector de Normalización
de las Telecomunicaciones de la UIT

(1993-2000)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que se encargó a las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones (UIT-R) centrarse en lo siguiente para el estudio de las Cuestiones que se les han asignado:

«*a)* la utilización del espectro de frecuencias radioeléctricas en las radiocomunicaciones terrenales y espaciales y la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y otras órbitas;

*b)* las características y la calidad de funcionamiento de los sistemas radioeléctricos;

*c)* la explotación de las estaciones de radiocomunicación;

*d)* los aspectos de las radiocomunicaciones relacionados con el socorro y la seguridad;» (Artículo 11 del Convenio de la UIT, números 151 a 154);

*b)* que se encargó a las Comisiones de Estudio de Normalización de las Telecomunicaciones (UIT-T) de:

 «... estudiar cuestiones técnicas, de explotación y de tarificación y formular recomendaciones sobre las mismas con miras a la normalización de las telecomunicaciones en el plano mundial, incluidas las recomendaciones sobre interconexión de sistemas radioeléctricos en redes públicas de telecomunicación y sobre la calidad de funcionamiento exigida a esas interconexiones,» (Artículo 14 del Convenio, número 193);

*c)* que se encargó a los dos Sectores la responsabilidad de acordar conjuntamente la asignación de estudios y el establecimiento de la línea divisoria de los estudios que se revisa constantemente (números 158 y 195 del Convenio);

*d)* que se ha finalizado la división inicial de los trabajos entre el UIT-T y el UIT‑R,

considerando además

la Resolución 16 de la Conferencia de Plenipotenciarios (Rev. Minneápolis, 1998),

observando

que en la Resolución 18 de la Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (Montreal, 2000) se han establecido mecanismos para el examen continuo de la división de los trabajos y la cooperación entre los Sectores UIT‑R y UIT‑T,

resuelve

1 interesar la atención del Grupo Consultivo de Radiocomunicaciones en colaboración con el Grupo Consultivo de Normalización de las Telecomunicaciones para seguir examinando las actividades nuevas y en curso, y su división entre ambos Sectores, con miras a la aprobación de los Miembros de acuerdo con los procedimientos estipulados para la aprobación de las Cuestiones nuevas o revisadas, tomando en cuenta las actividades y resultados de las medidas actuales de reestructuración dentro de la UIT;

2 que se utilicen los principios para la atribución del trabajo al Sector de Radiocomunicaciones y al Sector de Normalización de las Telecomunicaciones (véase el Anexo 1) para ofrecer nuevas orientaciones sobre la atribución del trabajo a los Sectores;

3 que, en el caso en que ambos Sectores se identifiquen responsabilidades considerables en cuanto a un tema particular:

*a)* se aplique el procedimiento del Anexo 2, o

*b)* puedan organizarse reuniones conjuntas por los Directores, o

*c)* se estudie el tema en las Comisiones de Estudio pertinentes de ambos Sectores con la coordinación adecuada (véase el Anexo 3 y el Anexo 4),

invita

a los Directores de las Oficinas de Radiocomunicaciones y de Normalización de las Telecomunicaciones a que observen estrictamente las disposiciones del *resuelve* 3 e identifiquen los métodos adecuados para reforzar esta cooperación.

Anexo 1

Principios de la división del trabajo entre el Sector de Radiocomunicaciones
y el Sector de Normalización de las Telecomunicaciones

[SIN CAMBIOS]

Anexo 2

Procedimiento de cooperación

[SIN CAMBIOS]

Anexo 3

Coordinación de las actividades de los Sectores de Radiocomunicaciones
y de Normalización de las Telecomunicaciones a través
de Grupos de Coordinación Intersectorial

Con respecto al punto *c)* del *resuelve* 3, se aplicará el siguiente procedimiento cuando dos o más Comisiones de Estudio de diferentes Sectores de la UIT sean competentes en los mismos aspectos de una determinada cuestión técnica:

*a)* que en la reunión mixta de los Grupos Asesores indicada en *resuelve* 1, se puede, en casos excepcionales, crear un Grupo de Coordinación Intersectorial (GCI) para coordinar el trabajo de ambos Sectores y asistir a los Grupos Asesores en la coordinación de la actividad conexa de sus respectivas Comisiones de Estudio;

*b)* al mismo tiempo, en la reunión mixta se designará el Sector que dirigirá el trabajo;

*c)* el mandato de cada GCI se definirá claramente en la reunión mixta, sobre la base de las circunstancias y aspectos particulares en el momento en que se cree el Grupo; en la reunión mixta se establecerá también un plazo para la terminación del GCI;

*d)* el GCI designará un Presidente y un Vicepresidente, cada uno en representación de un Sector;

*e)* el GCI estará abierto a los Miembros de ambos Sectores de acuerdo con los números 86 a 88 y 110 a 112 de la Constitución;

*f)* el GCI no formulará Recomendaciones;

*g)* el GCI preparará informes sobre sus actividades coordinadoras que se presentarán al Grupo Asesor de cada Sector; estos informes serán sometidos por los Directores a los dos Sectores;

*h)* un GCI puede ser creado también por la Asamblea de Radiocomunicaciones o por la Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones de acuerdo con una recomendación del Grupo Asesor del otro Sector;

*j)* el coste de un GCI será sufragado por los dos Sectores por partes iguales y cada Director incluirá en el presupuesto de su Sector disposiciones presupuestarias para estas reuniones.

Anexo 4

Coordinación de las actividades de los Sectores de Radiocomunicaciones
y de Normalización de las Telecomunicaciones a través
de Grupos de Relator Intersectoriales

En lo que respecta al *resuelve* 3*c)* se aplicará el procedimiento siguiente cuando los trabajos sobre un determinado tema se puedan realizar mejor reuniendo expertos técnicos de las Comisiones de Estudio o Grupos de Trabajo competentes de ambos Sectores de la UIT para cooperar de manera equitativa en un grupo técnico:

*a)* las Comisiones de Estudio o los Grupos de Trabajo competentes de ambos Sectores podrán, en casos especiales, acordar establecer un Grupo de Relator Intersectorial (GRI) encargado de coordinar los trabajos de sus Comisiones de Estudio o Grupos de Trabajo sobre una determinada cuestión técnica, que informe al GANT y al GAR a este respecto mediante una declaración de coordinación;

*b)* las Comisiones de Estudio o los Grupos de Trabajo competentes de ambos Sectores convendrán, al mismo tiempo, en un mandato claramente definido para el GRI y establecerán un plazo para la finalización de los trabajos y el desmantelamiento del GRI;

*c)* las Comisiones de Estudio o los Grupos de Trabajo competentes de ambos Sectores designarán asimismo al Presidente (o copresidentes) del GRI, teniendo en cuenta los conocimientos específicos requeridos y velando por una representación equitativa de todas las Comisiones de Estudio o los Grupos de Trabajo competentes de cada Sector;

*d)* al ser un Grupo de Relator, el GRI se regirá por lo dispuesto en las disposiciones aplicables a estos Grupos de la Resolución UIT-R 1-6 y en la Recomendación UIT-T A-1, y sólo podrán participar en el mismo los miembros del UIT-T y del UIT-R;

*e)* en el cumplimiento de su mandato, el GRI podrá elaborar proyectos de nuevas Recomendaciones o de revisiones de Recomendaciones, así como proyectos de nuevos Informes o de revisiones de Informes, que someterá a sus Comisiones de Estudio o Grupos de Trabajo rectores para su posterior tramitación oportuna;

*f)* los resultados de la labor del GRI deben representar el consenso acordado en el Grupo o reflejar la diversidad de opiniones de sus participantes;

*g)* el GRI también preparará informes sobre sus actividades, que presentará a cada reunión de sus Comisiones de Estudio o Grupos de Trabajo rectores;

*h)* el GRI trabajará normalmente por correspondencia o por teleconferencia, aunque ocasionalmente podrá aprovechar las reuniones de sus Comisiones de Estudio o Grupos de Trabajo rectores para organizar breves reuniones físicas, de ser posible sin ayuda de los Sectores.

Anexo 4

Lista de eventos en los que la BR ha participado en 2014

| Título | Inicio | Fin | Lugar |
| --- | --- | --- | --- |
| Organismos especializados de las Naciones Unidas |
| UNIDROIT – 2ª Reunión de la Comisión Preparatoria del Protocolo del Espacio  | 27/01/14 | 28/01/14 | Roma |
| UN COPUOS – 51ª Reunión del Subcomité Técnico y Científico  | 17/02/14 | 21/02/14 | Viena |
| Grupo de Dirección de la OMM sobre coordinación de radiofrecuencias (SG-RFC) | 11/03/14 | 13/03/14 | Boulder  |
| 30ª reunión del Comité Aeronáutico de la OACI Panel WG-F | 11/03/14 | 19/03/14 | Pattaya |
| IISL-ECSL Space Law Symposium | 24/03/14 | 24/03/14 | Viena |
| 53ª Reunión del Subcomité Jurídico de COPUOS (LSC-14) + Taller STS-14  | 24/03/14 | 29/03/14 | Viena |
| ITU/ICAO/Malaysia - Diálogo de Expertos sobre supervisión en tiempo real de los datos de vuelo  | 26/05/14 | 27/05/14 | Kuala Lumpur |
| Reunión de UNIDROIT en SES sobre el Protocolo del Espacio | 27/05/14 | 27/05/14 | Luxemburgo |
| 19ª Reunión del Grupo Europeo de Gestión de frecuencias de la OACI (FMG) | 10/06/14 | 13/06/14 | París |
| 57ª Reunión de UN COPUOS | 16/06/14 | 20/06/14 | Viena |
| 1ª Reunión NCSR (navegación, comunicaciones, búsqueda y salvamento) de la OIM | 30/06/14 | 04/07/14 | Londres |
| UNIDROIT - 3ª Reunión de la Comisión Preparatoria del Protocolo del Espacio | 11/09/14 | 12/09/14 | Roma |
| 31ª Reunión del Comité Aeronáutico de la OACI Panel WG-F | 06/10/14 | 10/10/14 | Seattle |
| 10ª Reunión del Grupo mixto de Expertos OMI/UIT | 06/10/14 | 10/10/14 | Londres |
| Simposio de Naciones Unidas/México sobre tecnologías espaciales básicas | 20/10/14 | 23/10/14 | Ensenada (MEX) |
| Grupo de Dirección de la OMM sobre coordinación de radiofrecuencias (SG-RFC) | 17/11/14 | 19/11/14 | Ginebra |
| 5ª Reunión del Equipo de Coordinación entre Programas sobre Meteorología Espacial de la OMM (ICTSW) | 24/11/14 | 24/11/14 | Ispra  |
| 20ª Reunión del Grupo Europeo de Gestión de frecuencias de la OACI (FMG) | 01/12/14 | 05/12/14 | Bruselas |
| Organizaciones regionales de telecomunicaciones  |
| 4ª Reunión del PT-A del CPG de la CEPT | 08/01/14 | 10/01/14 | Mainz |
| 5ª Reunión del PT-D del CPG de la CEPT | 13/01/14 | 17/01/14 | Rome |
| ATU, 2ª Reunión del grupo africano para la preparación de la CMR-15 | 27/01/14 | 31/01/14 | Khartoum |
| 4ª Reunión del PT-D del CPG de la CEPT | 28/01/14 | 31/01/14 | Mainz |
| 9º Foro Anual sobre el Paso a la Radiodifusión Digital (DBSF) de la CTO (Africa 2014) | 11/02/14 | 13/02/14 | Arusha (Tanzania) |
| 4ª Reunión del PT-B del CPG de la CEPT | 04/03/14 | 06/03/14 | Copenhague |
| XXIII Reunión de la CITEL PCC.II | 17/03/14 | 21/03/14 | Cartagena |
| 16ª Reunión del Grupo Inalámbrico APT (AWG-16) | 18/03/14 | 21/03/14 | Pattaya-Chonburi |
| 4ª Reunión del CPG de la CEPT para la CMR-15 | 25/03/14 | 28/03/14 | Riga |
| 5ª Reunión del PT-A del CPG de la CEPT | 07/04/14 | 10/04/14 | Noordwijk |
| 5ª Reunión del PT-C del CPG de la CEPT | 08/04/14 | 11/04/14 | Ámsterdam |
| 4ª Reunión del GT de la CRC para la Preparación de la AR-15/CMR-15 | 14/04/14 | 16/04/14 | Minsk |
| 5ª Reunión de la Comisión sobre reglamentación de la utilización del espectro de radiofrecuencias y las órbitas de los satélites de la CRC | 17/04/14 | 18/04/14 | Minsk |
| 6ª Reunión del PT-D del CPG de la CEPT | 28/04/14 | 02/05/14 | Luxembourg |
| Foro WBU-ISOG  | 29/04/14 | 01/05/14 | Tokyo |
| 80ª Reunión del GT sobre gestión de frecuencias de la CEPT | 26/05/14 | 30/05/14 | Trondheim |
| Taller de formación inaugural para el Grupo Preparatorio de la APT para la CMR-15 | 06/06/14 | 07/06/14 | Brisbane |
| 3ª Reunión del Grupo Preparatorio de la Conferencia de la APT para la CMR-15 (APG15-3) | 09/06/14 | 13/06/14 | Brisbane |
| 12ª Reunión del Grupo del Foro Marítimo FM de CEPT/ECC (MARFG) | 17/06/14 | 19/06/14 | Copenhague |
| 2ª Reunión Preparatoria de la ATU para la PP-14 | 05/07/14 | 08/07/14 | Harare |
| 49ª Sesión de la Junta de CRC y 20ª sesión del Consejo de Coordinación de la CIE | 15/07/14 | 16/07/14 | Astana |
| 2ª Reunión Preparatoria de la CITEL para la PP-14 | 05/08/14 | 08/08/14 | Asunción |
| 4ª Reunión Preparatoria de la APT para la PP-14 | 19/08/14 | 22/08/14 | Bangkok |
| 4ª Reunión del Grupo de Trabajo Africano sobre el Espectro (AfriSWoG-20) de la ATU  | 26/08/14 | 29/08/14 | Nairobi |
| 7ª Reunión del PT-D del CPG de la CEPT | 01/09/14 | 05/09/14 | Zagreb |
| 16ª Reunión FM49 de la CEPT  | 02/09/14 | 03/09/14 | Copenhague |
| 13ª Reunión del Grupo del Foro Marítimo FM de CEPT/ECC (MARFG) | 09/09/14 | 11/09/14 | Bonn |
| 5ª Reunión del PT-B del CPG de la CEPT | 09/09/14 | 12/09/14 | Copenhague |
| 6ª Reunión Preparatoria de la CEPT para la PP-14  | 15/09/14 | 15/09/14 | Berlín |
| 6ª Reunión del PT-C del CPG de la CEPT | 16/09/14 | 19/09/14 | Copenhague |
| 17ª Reunión del Grupo sobre comunicaciones inalámbricas de la APT (AWG-17) | 23/09/14 | 26/09/14 | Macao |
| 5ª Reunión del CPG de la CEPT para la CMR-15 | 23/09/14 | 26/09/14 | Marsella |
| XXIV Reunión de la CITEL PCC.II | 29/09/14 | 03/10/14 | Mérida (MEX) |
| 11ª Reunión sobre la Resolución 609  | 12/10/14 | 15/10/14 | Shenzhen (China) |
| 81ª Reunión del GT sobre gestión de frecuencias de la CEPT | 06/10/14 | 10/10/14 | Sophia Antipolis |
| 17ª Reunión del PT49 del Foro Marítimo de la CEPT/ECC | 11/11/14 | 12/11/14 | Helsinki |
| 64ª Asamblea General ETSI | 18/11/14 | 19/11/14 | Sophia Antipolis |
| Cumbre de la ETSI sobre Comunicaciones esenciales en caso de emergencia | 20/11/14 | 20/11/14 | Sophia Antipolis |
| 3ª Reunión preparatoria africana para la CMR-15 de la ATU | 24/11/14 | 28/11/14 | Abuja |
| 6ª Reunión de la Comisión de la CRC sobre gestión de la utilización del espectro de frecuencias y las órbitas de satélite | 02/12/14 | 06/12/14 | Astana |
| Taller de la ETSI sobre sistemas de radiocomunicaciones reconfigurables  | 03/12/14 | 04/12/14 | Sophia Antipolis |
| ATU/Eutelsat/Côte d’Ivoire – Seminario sobre transición en África Occidental | 15/12/14 | 16/12/14 | Abidjan |
| Conferencias y Simposios ajenos a la UIT (NIC) |
| HFCC/ASBU/ABU-HFC – 10ª Conferencia Mundial sobre Coordinación de la Radiodifusión en Ondas Cortas A14 HFBC | 20/01/14 | 24/01/14 | Kuala Lumpur |
| Ceremonia del Día Mundial de las Radiocomunicaciones y Comité WRD  | 13/02/14 | 14/02/14 | Paris |
| GSMA Mobile World Congress (MWC-2014 ) | 24/02/14 | 27/02/14 | Barcelona |
| DVB World Conference | 10/03/14 | 12/03/14 | Prague |
| Satellite 2014 | 10/03/14 | 13/03/14 | Washington DC |
| GVF CABSAT 2014 | 12/03/14 | 13/03/14 | Dubái |
| The Munich Satellite Navigation Summit 2014 - Legal Session | 26/03/14 | 26/03/14 | Múnich |
| 49ª Reunión de la ICANN | 26/03/14 | 27/03/14 | Singapur |
| IAFI – Celebración del 10º año y Taller preparatorio para la CMR-15 | 27/03/14 | 28/03/14 | Nueva Delhi |
| 4º IUCAF – Escuela de gestión del espectro para radioastronomía  | 07/04/14 | 13/04/14 | Santiago de Chile |
| PITA – 18ª Reunión general anual (AGM) | 07/04/14 | 11/04/14 | Port Vila (Vanuatu) |
| 11º Seminario de FRATEL  | 15/04/14 | 16/04/14 | Dakar |
| Manfred Lachs International Conference on Global Space Governance | 29/05/14 | 31/05/14 | Montreal |
| GLAC-2014 (Global Space Application Conference) | 02/06/14 | 04/06/14 | Paris |
| 8th European Conf. on Antennas & Propagation (EuCAP2014) | 07/04/14 | 11/04/14 | La Haya |
| Poznan Media Expo Conference - TV and Radio | 09/04/14 | 10/04/14 | Poznan |
| Luxembourg International Satellite Conference | 06/05/14 | 08/05/14 | Luxemburgo |
| Dynamic Spectrum Alliance (DSA) Conf. Wireless Spectrum Sharing | 13/05/14 | 14/05/14 | Accra |
| Conferencia latinoamericana sobre gestión del espectro  | 14/05/14 | 15/05/14 | Rio de Janeiro |
| SatCom Africa 2014 | 20/05/14 | 21/05/14 | Johannesburgo |
| ANCOM - CEE RWG 4ª Reunión y Conferencia internacional | 26/05/14 | 27/05/14 | Bucarest |
| 34ª Reunión Anual del Grupo de Coordinación de frecuencias espaciales (SFCG) | 02/06/14 | 11/06/14 | Boulder |
| 3º Taller Internacional de Luxemburgo sobre Comunicaciones Espaciales. Derecho | 05/06/14 | 06/06/14 | Luxemburgo |
| HACA International Colloquium | 10/06/14 | 11/06/14 | Abidjan |
| Istanbul TV Forum and Fair (ITVF)  | 12/06/14 | 12/06/14 | Estambul |
| CASBAA 2014 | 16/06/14 | 16/06/14 | Singapur |
| Ericsson Annual Seminar «Broadband for all» | 16/06/14 | 16/06/14 | Estocolmo |
| 2014 Global Microwave Meeting | 17/06/14 | 17/06/14 | Goteburgo |
| 9ª Conferencia europea sobre gestión del espectro | 18/06/14 | 18/06/14 | Bruselas |
| 28ª Reunión del Comité Mixto de COSPAS SARSAT (JC-28) | 16/06/14 | 25/06/14 | Kuta (Indonesia) |
| Cumbre CommunicAsia  | 18/06/14 | 18/06/14 | Singapur |
| «Connected Society, Spectrum and Regulatory Innovation» Conference | 23/06/14 | 23/06/14 | Rome |
| 2º Simposio internacional sobre tecnología de comprobación técnica del espectro de radiocomunicaciones | 30/06/14 | 03/07/14 | Chengdu |
| EBU, Reunión del Grupo de gestión sostenible del espectro | 17/07/14 | 18/07/14 | Geneva |
| GSC-18 (Reunión de Global Standard Collaboration) | 21/07/14 | 23/07/14 | Sophia Antipolis |
| HFCC-ASBU B14 Coordination Conference | 25/08/14 | 29/08/14 | Sofía |
| 37ª Asamblea General de la ISO  | 10/09/14 | 12/09/14 | Rio de Janeiro |
| IARU – Conferencia General de la Región 1 | 21/09/14 | 21/09/14 | Albena (Bulgaria) |
| Evento «The 5G Huddle»  | 22/09/14 | 23/09/14 | Londres |
| Wireless World Research Forum (WWRS) 33ª Reunión anual sobre 5G | 24/09/14 | 24/09/14 | Guildford |
| APSCC 2014 Conferencia y Exposición sobre satélites | 23/09/14 | 25/09/14 | Phuket |
| 57th IISL Coloquio sobre legislación del espacio exterior (durante la AIC‑2014) | 30/09/14 | 30/09/14 | Toronto |
| FRATEL/ANCOM/ANRT - Reunión anual | 30/09/14 | 01/10/14 | Marrakech |
| V Foro: Futuro de las TIC en la Región Américas | 02/10/14 | 08/10/14 | Bogotá |
| IFRI Conferencia sobre segmentos orbitales y utilización del espectro en la era de la interferencia | 09/10/14 | 09/10/14 | Bruselas |
| GSMA Mobile 360 – Oriente Medio  | 13/10/14 | 14/10/14 | Dubái |
| 2014 GM (SMB) y 78ª Reunión General de la CEI | 10/11/14 | 11/11/14 | Tokyo |
| 16ª Reunión sobre Comprobación técnica internacional de las radiocomunicaciones espaciales (ISRM) | 14/10/14 | 16/10/14 | Mainz |
| Informa Broadband World Forum  | 21/10/14 | 24/10/14 | Ámsterdam |
| Taller sobre 5G durante el Global City Informatization Forum | 05/11/14 | 05/11/14 | Shanghái |
| The 2014 International Workshop on 5G ICT Technologies | 06/11/14 | 07/11/14 | Beijing |
| 9ª Conferencia Internacional sobre Sistemas Mundiales de Navegación por Satélite (ICG) | 10/11/14 | 14/11/14 | Praga |
| Global Forum/Shaping the Future 2014 | 17/11/14 | 18/11/14 | Ginebra |
| 4º Congreso Internacional sobre el espectro  | 25/11/14 | 26/11/14 | Bogotá |
| ANFR, Conferencia de 2014 «espectro e innovación» | 27/11/14 | 27/11/14 | París |
| MENA, Conferencia sobre gestión del espectro | 11/12/14 | 11/12/14 | Doha |
| OSCE, Conferencia Regional «Digi-Dare - before the final switchover» | 11/12/14 | 12/12/14 | Pristina |
| EBU, Grupo de Gestión sostenible del espectro  | Diciembre | Diciembre | Praga |
| DigiTAG, Asamblea General  | 17/12/14 | 17/12/14 | EBU Ginebra |
| Reuniones de Comisiones de Estudio |
| 18ª Reunión del GT 5D | 12/02/14 | 19/02/14 | Viet Nam |
| 19ª Reunión del GT 5D | 17/06/14 | 25/06/14 | Halifax |
| Seminarios, talleres y reuniones de la UIT |
| UIT/NMHH, Seminario Regional para Europa sobre la transición a la TV Digital  | 29/01/14 | 31/01/14 | Budapest |
| UIT /CTU, Talleres sobre Telecomunicaciones de emergencia  | 19/02/14 | 21/02/14 | Bridgetown |
| Taller regional de la UIT para los países de la CEI (Banda ancha, Wi-Max...) | 03/03/14 | 05/03/14 | Moscú |
| WTDC-14 | 30/03/14 | 10/04/14 | Dubái |
| UIT /UNITAR/UNOSAT & Esri - GIS para Naciones Unidas y la comunidad internacional | 07/04/14 | 09/04/14 | ITU, Ginebra |
| Taller de la UIT «Utilización eficaz de la órbita geoestacionaria y los recursos de espectro» | 14/04/14 | 16/04/14 | Limassol |
| UIT/ASMG, Foro sobre la transición de la radiodifusión analógica a la digital | 17/05/14 | 17/05/14 | Dubái |
| UIT/ASMG, Reunión de Coordinación sobre el Plan GE06 para los países Árabes | 18/05/14 | 20/05/14 | Dubái |
| UIT/ASMG Reunión preparatorio de la WRC-15  | 21/05/14 | 22/05/14 | Dubái |
| UIT/ATU/AUC – 3ª Cumbre sobre transición a digital y política en materia de espectro | 27/05/14 | 29/05/14 | Nairobi |
| GSR + GRID | 02/06/14 | 05/06/14 | Manama, Bahréin |
| UIT/AICTO, Taller sobre procedimientos de radiocomunicaciones para servicios terrenales | 03/06/14 | 05/06/14 | Túnez |
| UIT Regional Foro sobre sistemas IMT, tecnología, evolución y aplicación  | 18/08/14 | 19/08/14 | Panamá |
| UIT/ITSO, Taller sobre comunicaciones por satélite para países africanos de habla inglesa | 01/09/14 | 05/09/14 | Kigali |
| UIT/ITSO, Taller sobre comunicaciones por satélite para países africanos de habla francesa | 08/09/14 | 12/09/14 | Lomé |
| UIT/ASMG, 2º Reunión de coordinación sobre el Plan GE06 para países árabes | 08/09/14 | 12/09/14 | Hammamet |
| UIT /ASMG, reunión de coordinación de DTTS con la región Árabe  | 10/09/14 | 12/09/14 | Hammamet |
| Taller de la UIT sobre tecnología espacial  | 17/09/14 | 18/09/14 | Yerevan |
| UIT/NTBC, Simposio Internacional de satélites de 2014 | 18/09/14 | 19/09/14 | Bangkok |
| ITU/ITSO, 2º taller de formación sobre «VSAT y sistemas de satélite» | 21/09/14 | 25/09/14 | Cairo |
| UIT /EKIP, Conferencia Regional «Towards Mobile Broadband Ubiquity in EU» | 29/09/14 | 30/09/14 | Budva (Montenegro) |
| Conferencia de Plenipotenciarios (PP-14) | 16/10/14 | 07/11/14 | Busán |
| UIT /MIC, Taller internacional sobre «5G» durante CEATEC | 07/10/14 | 11/10/14 | Chiba (J) |
| Taller interregional de la UIT para la preparación de la CMR-15 | 12/11/14 | 13/11/14 | UIT, Ginebra |
| Conferencia Internacional de la UIT sobre satélites pequeños (2 días) + taller de 1 día  | 24/11/14 | 26/11/14 | Praga |
| 12º Simposio de la UIT sobre indicadores de las telecomunicaciones/TIC en el mundo (WTIS) | 24/11/14 | 26/11/14 | Tbilisi (Georgia) |
| ITU Telecom World 2014 | 06/12/14 | 10/12/14 | Doha |
| 9º Simposio de la UIT sobre las TIC, el medio ambiente y el cambio climático | 11/12/14 | 15/12/14 | Kochi (India) |
| Solicitudes de asistencia (AR) |
| 4ª y última Reunión de Asistencia a NBTC – Estudio de subastas de espectro | 17/03/14 | 21/03/14 | Bangkok |
| Asistencia a Albania | 16/05/14 | 18/05/14 | Tirana |
| Asistencia a China – formación sobre «normas ICT ecológicas» | 11/07/14 | 11/07/14 | ITU Geneva |
| Asistencia a Armenia sobre servicios espaciales | 16/09/14 | 16/09/14 | Yerevan |
| Asistencia a NBTC – nuevo proyecto  | 16/09/14 | 16/09/14 | Bangkok |
| Seminario local en NBTC | 17/09/14 | 17/09/14 | Bangkok |
| Asistencia a Angola sobre DTT y el Apéndice 30A/B | 27/10/14 | 30/10/14 | ITU Ginebra |
| Asistencia a Sudán y Sudán del Sur sobre el Apéndice 26 | 13/10/14 | 14/10/14 | Addis Ababa |
| Asistencia a Mongolia | 13/10/14 | 17/10/14 | Ulan Bator |
| Asistencia a Azerbaiyán | 03/11/14 | 05/11/14 | Baku |
| Diversos |
| Ponencia - Univers. de Leiden - Estudios Progr. Adv. en Derecho aeroespacial  | 19/02/14 | 19/02/14 | Leiden |
| Ponencia – Escuela sobre espectro abierto y aplicación de espacios libres | 12/03/14 | 14/03/14 | Trieste |
| Invitación de Rohde & Schwarz a intensificar la cooperación con la UIT | 10/04/14 | 11/04/14 | Munich |
| Reunión con la Administración de Italia sobre interferencia perjudicial  | 28/04/14 | 30/04/14 | Rome |
| Visita a radiocomunicaciones marítimas y de comprobación técnica del espectro  | 02/06/14 | 04/06/14 | Bucarest-Constanta |
| Reunión con universidades de Argentina  | 15/09/14 | 16/09/14 | Buenos Aires |
| Reunión con la Administración de Italia sobre interferencia perjudicial | 22/09/14 | 23/09/14 | Roma |
| Visita al MINTIC y a ANE, Colombia | 09/10/14 | 10/10/14 | Bogotá |
| Visita a la Sede de EAM y CRECTEALC | 27/10/14 | 28/10/14 | México  |
| Mesa redonda sobre «Gobernanza de recursos minerales espaciales (SMR)» | 01/12/14 | 01/12/14 | La Haya |

Anexo 5

Ciclo de SMR y SRR planificado para 2016-2019

Según la experiencia y para que los miembros puedan disponer con antelación de un plan a medio plazo, la BR ha preparado un proyecto de ciclo de SMR y SRR para 2016-2019, basándose en las siguientes consideraciones:

– SMR: 2 SMR (cada 2 años), pero se adelanta al 2º trimestres (en lugar del 4º) a fin de evitar el solapamiento con las principales conferencias de la UIT.

– Durante el trimestre anterior y posterior a la CMR, no se prevé ningún SRR (antes: en espera de las modificación del RR, después: en espera de actualizar las herramientas software).

– El primer SMR después de la CMR tendrá una reunión específica destinada a explicar en detalle las modificaciones del RR introducidas por la CMR.

– Los dos SRR de África no tendrán lugar el mismo año que los SMR, habida cuenta del tamaño (la participación de los SRR en África es casi del doble que en otros SRR) y de la necesidad de distribuir equitativamente el presupuesto para becas (África representa más del 50% de los países que reúnen las condiciones).

Habida cuenta de estas consideraciones, se prevé organizar un SRR cada trimestre. En total se organizarán 11 SRR y 2 SMR por ciclo cuadrienal.

En el siguiente cuadro se muestran los eventos planificados para el ciclo 2016-2019





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

1. Se incluyen los Manuales del UIT-R sobre Gestión nacional del espectro, Técnicas informatizadas para la gestión del espectro y Comprobación técnica del espectro. [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 Se trata, entre otros, de los Manuales del UIT-R sobre Gestión nacional del espectro, Técnicas informatizadas para la gestión del espectro y Comprobación técnica del espectro. [↑](#footnote-ref-2)
3. Este proyecto se aplica a los datos y los componentes del software espacial y terrenal. [↑](#footnote-ref-3)
4. \* Esta Resolución debe señalarse a la atención del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones. [↑](#footnote-ref-4)