



## Oficina de Radiocomunicaciones (BR)

Nuestra Ref.: 01(DIR)O-2022-001386

Ginebra, 12 de agosto de 2022

Contacto: Mario Maniewicz, Director, BR  
Teléfono: +41 22 730 5800  
Telefax: +41 22 730 5785  
Correo-e: [mario.maniewicz@itu.int](mailto:mario.maniewicz@itu.int)

*A las Administraciones de los Estados  
Miembros de la UIT, miembros del  
Sector de Radiocomunicaciones,  
Asociados del UIT-R e instituciones  
académicas de la UIT*

Asunto: **Foro conjunto UIT-CITC sobre el tema "Conectar al mundo desde los cielos",  
8-10 de noviembre de 2022, Riad (Arabia Saudita)/evento híbrido**

Estimada señora, estimado señor:

Nos complace invitarle a participar en el Foro Conjunto UIT-CITC sobre el tema "**Conectar al mundo desde los cielos**", que ha sido organizado conjuntamente por la UIT y la Comisión de Tecnología de las Comunicaciones y la Información (CITC) del Reino de Arabia Saudita.

El foro se celebrará presencialmente del 8 al 10 de noviembre de 2022 en Riad (Arabia Saudita). El CITC proporcionará instalaciones en línea para la participación a distancia.

Este foro abordará ampliamente las redes de comunicación aéreas y espaciales desde la perspectiva de la política tecnológica, espacial y científica. Este taller será de interés para los representantes de los sectores tanto público como privado, en particular para los innovadores de la industria de las radiocomunicaciones y espacial, los investigadores, las partes interesadas en las TIC y la tecnología, así como para los responsables políticos del espectro de los organismos reguladores nacionales y otras organizaciones internacionales pertinentes.

### Introducción

La evolución de la conectividad inalámbrica se está acelerando a medida que se despliega una malla de diferentes infraestructuras inalámbricas más allá de la superficie de la Tierra. Entre ellas se encuentran los satélites OSG y HEO, las constelaciones de satélites MEO y LEO, así como las plataformas de gran altitud (HAP), las plataformas de baja altitud (LAP) y las redes aire-tierra (A2G). Todos ellos se están desarrollando, probando y, en algunos casos, desplegando con capacidad operativa.

Cada uno de estos tipos de redes inalámbricas tiene un papel que desempeñar en la solución de las lagunas de conectividad y los casos de uso a través de la integración entre ellas, así como con otros componentes de la red terrenal. Estos componentes e infraestructuras de red están evolucionando y confluyendo simultáneamente para formar nuevos tipos de topologías de redes inalámbricas integradas.

Para conectar a los desconectados de forma sostenible en todo el mundo, es preciso gestionar las repercusiones de estas evoluciones tecnológicas en el entorno del espacio exterior, así como los efectos de las infraestructuras espaciales y aéreas en las observaciones científicas y la recopilación de información celeste y atmosférica, con arreglo a determinados protocolos acordados internacionalmente: entre otros temas, en el foro se debatirá también cómo pueden complementarse las políticas de cielos abiertos con las de cielos oscuros y tranquilos.

A través de una combinación de ponencias, paneles de debate moderados y demostraciones tecnológicas que mostrarán la variedad de soluciones tecnológicas que pueden proporcionar conectividad a través de redes aéreas y espaciales, el foro proporcionará información sobre:

- situación, retos y oportunidades de las tecnologías aéreas y espaciales actuales y futuras;
- política de cielos abiertos para ayudar a conseguir la conectividad sostenible de las personas no conectadas;
- cómo pueden integrarse múltiples agrupaciones de satélites en diferentes órbitas en redes híbridas espacio-terrenales dentro de una topología unificada;
- interoperabilidad y complementariedad de las tecnologías de comunicación espaciales, aéreas y terrenas para lograr una conectividad integrada y sin fisuras;
- evolución de los satélites para proporcionar conectividad fija o móvil directamente a los dispositivos;
- la conectividad por satélite de la IoT lleva a las zonas distantes y no conectadas las ventajas de las aplicaciones y los casos de uso innovadores de la IoT;
- cómo la conectividad estratosférica mediante HAPS puede aportar nuevas oportunidades de cobertura para el despliegue de redes celulares;
- capacidades tecnológicas aire-tierra para llevar la conectividad de banda ancha a los aviones;
- la evolución reciente de las LAP y cómo pueden integrarse en el panorama general de la conectividad inalámbrica;
- necesidades de espectro para las futuras tecnologías espaciales y aéreas y posibles mecanismos innovadores de acceso y reparto del espectro;
- la repercusión medioambiental de las tecnologías espaciales y aéreas y la importancia de adoptar normas verdes para las TIC;
- últimos ensayos y casos de utilización de las tecnologías aéreas y espaciales;
- competencia mundial en el ámbito de tecnologías aéreas y espaciales, en colaboración con la Iniciativa de Redes Futuras del IEEE.

### Inscripción

Sírvase tener presente que toda la información relativa al foro, así como el enlace para la inscripción en línea, estarán disponibles en el sitio web de la UIT:

<http://www.itu.int/go/ITU-R/Connecting-World-from-the-skies>

Alentamos a los participantes a inscribirse cuanto antes para este evento utilizando el enlace facilitado más arriba.

Atentamente,

Mario Maniewicz  
Director, BR



Mohammed Al-Tamimi  
Gobernador, CITC