|  |  |
| --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **Unión Internacional de Telecomunicaciones****Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones** |
|  |  | Ginebra, 19 de marzo de 2021 |
| Ref.: | **Circular TSB 303**TSB Events/XA | **A:**– las Administraciones de los Estados Miembros de la Unión;– los Miembros de Sector del UIT‑T;– los Asociados del UIT‑T;– las Instituciones Académicas de la UIT |
| Contacto: | **Xiaoya YANG** |
| Tel.: | +41 22 730 6206 |
| Fax: | +41 22 730 5853 |
| Correo-e: | tsbevents@itu.int | **Copia:**– a los Presidentes y a los Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio del UIT-T;– a la Directora de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones;– al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones |
| **Asunto:** | **Serie de seminarios web sobre la tecnología de la información cuántica(reuniones por medios electrónicos: 8 y 28 de abril y 26 de mayo de 2021)** |

Muy Señora mía/Muy Señor mío:

1 La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) ha previsto organizar una serie de seminarios web sobre la [**tecnología de la información cuántica (QIT)**](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/Pages/qit.aspx), con objeto de proporcionar a las partes interesadas en las TIC susceptibles de verse afectadas por la rápida evolución de dicha tecnología información sobre la QIT y analizar los avances más recientes relativos a la misma.

En la citada serie de seminarios web se analizarán aplicaciones de QIT innovadoras, su repercusión en materia de seguridad y su incidencia en la computación tradicional y en las redes de TIC; se presentarán las conclusiones extraídas sobre implantación de QIT y se debatirán las correspondientes hojas de ruta con miras al establecimiento de redes cuánticas. Los tres primeros episodios de la serie de seminarios web versarán sobre los temas siguientes:

i) **Ciberseguridad en la era cuántica**, 8 de abril de 2021, de 15.00 a 17.30 horas CEST

ii) **Simposio conjunto sobre tecnología de transporte cuántico**, 28 de abril de 2021, de 15.00 a 17.30 horas CEST

iii) **Tecnología de la información cuántica (QIT) para redes** **–** **Aplicaciones y casos de utilización**, 26 de mayo de 2021, de 15.00 a 17.30 horas CEST

2 El primer episodio sobre "**Ciberseguridad en la era cuántica**" está organizado conjuntamente por la UIT y el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI), y se celebrará en la sesión de apertura sobre ciberseguridad del Foro de la CMSI 2021. En dicho episodio se debatirán las ventajas y la percepción de la Distribución de claves cuánticas (QKD) y la Criptografía postcuántica (PQC), con respecto a lo que podría constituir una solución "suficientemente adecuada" en materia de información fidedigna sobre seguridad de datos, y aceptación de la misma, y aspectos de modularidad, habida cuenta de las limitaciones e integración de la capa física, y costos de despliegue. También se analizarán las hojas de ruta para garantizar la ciberseguridad y afrontar los retos al respecto de la computación cuántica, así como la función que pueden desempeñar la QKD y la PQC en un entorno común.

3 El segundo episodio, "**Simposio conjunto sobre tecnología de transporte cuántico**", está organizado conjuntamente por la UIT y la Comisión Electrotécnica Internacional (CEI). En este episodio se presentarán los avances más recientes en materia de transporte cuántico y participarán varios científicos e ingenieros de la comunidad de investigación cuántica internacional y de los principales sectores industriales conexos, a fin de debatir la viabilidad de las aplicaciones comerciales del transporte cuántico y el alcance de los retos existentes. En particular, se abordará la manera de integrar la capacidad de transporte cuántico en las infraestructuras existentes y la correspondiente hoja de ruta para implantar redes de transporte cuántico.

4 En el tercer episodio, "**Tecnología de la información cuántica (QIT) para redes – Aplicaciones y casos de utilización**", se analizarán varios casos de utilización y aplicaciones de la QIT, en particular en relación con la computación, los sistemas de detección y la ciberseguridad, así como sus posibles repercusiones para las futuras redes de telecomunicaciones. Por otro lado, se debatirán las tecnologías habilitadoras que guardan una relación directa con casos de utilización de las comunicaciones cuánticas.

5 La participación en los seminarios web está abierta a los Estados Miembros, Miembros de Sector, Asociados e Instituciones Académicas de la UIT, y a cualquier persona de un país que sea miembro de la UIT y desee contribuir a los trabajos. Ello incluye a las personas que también sean miembros de organizaciones nacionales, regionales e internacionales.

6 Toda la información pertinente relativa a los seminarios web (oradores, enlaces de inscripción y datos sobre la conexión a distancia) estará disponible en la [página principal de acceso](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/Pages/qit.aspx) y en los respectivos sitios web de los eventos que figuran a continuación. Estos sitios web se pondrán periódicamente al día a medida que se disponga de información nueva o modificada. Se ruega a los participantes que comprueben periódicamente nuevas actualizaciones.

Episodio 1: <https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/266>

Episodio 2: <https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20210428/Pages/default.aspx>

Episodio 3: <https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20210526/Pages/default.aspx>

Atentamente,

*(firmado)*

Chaesub Lee
Director de la Oficina de
Normalización de las Telecomunicaciones