

Comité de Normas Técnicas de la OMPI (CWS)

Octava sesión

Ginebra, 30 de noviembre a 4 de diciembre de 2020

INFORME DEL EQUIPO TÉCNICO DE ESTRATEGIA DE TIC PARA LAS NORMAS TÉCNICAS

preparado por el responsable del Equipo Técnico de Estrategia de TIC para las Normas Técnicas

ANTECEDENTES

1. En su sexta sesión, celebrada en octubre de 2019, el Comité de Normas Técnicas de la OMPI (CWS) tomó nota de las 40 recomendaciones preparadas en la Reunión sobre Estrategias de TIC e Inteligencia Artificial, que la Oficina Internacional convocó para el intercambio de opiniones y experiencias en la esfera de las TIC y la gestión del trabajo, en pos de la eficacia de la administración de las Oficinas de PI. El CWS examinó el análisis de las 40 recomendaciones de la Secretaría y la pertinencia para sus actividades, que figuran en el [Anexo del documento CWS/6/3](#) (véanse los párrafos 18 y 19 del documento CWS/6/34).

2. En su sexta sesión, el CWS creó la nueva Tarea N.º 58 con el fin de “preparar una propuesta de hoja de ruta para el desarrollo y la mejora, en el futuro, de las normas técnicas de la OMPI, que incluya recomendaciones sobre políticas, con miras a que las Oficinas de PI y otras partes interesadas logren producir, compartir y utilizar los datos con más eficacia, mediante la realización de las siguientes actividades:

- examinar las recomendaciones que figuran en el Grupo 1, indicadas en el Anexo del documento CWS/6/3, en colaboración con los equipos técnicos pertinentes del CWS;
- examinar las recomendaciones que figuran en los Grupos 2 y 3, indicadas en el Anexo del documento CWS/6/3;
- establecer prioridades para las recomendaciones y sugerir un calendario; y

- estudiar la incidencia de las tecnologías disruptivas en la administración de la PI y los datos de PI, con miras a la armonización y la colaboración.”

3. El CWS también estableció el Equipo Técnico de Estrategia de TIC para las Normas Técnicas (en adelante, "Equipo Técnico de Estrategia de TIC" o "Equipo Técnico") con el fin de que se encargue de la Tarea N.º 58, y designó a la Oficina Internacional como responsable del Equipo Técnico. El CWS solicitó a la Oficina Internacional que emita una circular en la que invite a las Oficinas de PI a designar a uno o varios administradores de empresas y/o a uno o varios encargados de la formulación de políticas de TIC para el nuevo Equipo Técnico, así como a voluntarios que desempeñen la función de corresponsables con la Oficina Internacional (véanse los párrafos 17 a 24 del documento CWS/6/34).

4. El CWS pidió al Equipo Técnico de Estrategia de TIC que presente en la séptima sesión del Comité un informe sobre la marcha de la Tarea N.º 58, que incluya el establecimiento de prioridades para los ámbitos de trabajo relacionados con las 40 recomendaciones enumeradas en el Anexo del documento CWS/6/3 (véase el párrafo 27 del documento CWS/6/34). En su séptima reunión, el CWS tomó nota del contenido del informe presentado por la Oficina Internacional, en calidad de responsable del Equipo Técnico, sobre los progresos realizados, que incluye la sugerencia de varios miembros del Equipo Técnico de elaborar nuevas normas técnicas sobre ficheros de referencia para marcas y diseños industriales, como la Norma ST.37 de la OMPI para ficheros de referencia de patentes. El Equipo Técnico también señaló como prioritaria la cuestión del desarrollo de una herramienta común de conversión de DOCX¹. Asimismo, el CWS tomó nota de que el Equipo Técnico ha acordado la reclasificación de las recomendaciones R20, R33 y R35 del Grupo 2 en el Grupo 1. También se han modificado las normas técnicas o las tareas del CWS correspondientes a las recomendaciones R04, R05, R09, R10, R11, R13, R15, R22, R33 y R35. Esas modificaciones figuran en el cuadro revisado "40 RECOMENDACIONES Y ACTIVIDADES DEL CWS" del Anexo del presente documento. Se informó al CWS de que el Equipo Técnico preparará una hoja de ruta estratégica para su examen en la octava sesión del CWS (véanse los párrafos 19 y 20 del documento CWS/7/29).

INFORME SOBRE LAS ACTIVIDADES

5. El Equipo Técnico de estrategia de TIC se reunió en persona durante la séptima sesión del CWS en Ginebra en julio de 2019 y de forma telemática en julio de 2020. Los miembros del Equipo Técnico examinaron 40 recomendaciones y debatieron sus prioridades. En la reunión que mantuvo de forma telemática en julio de 2020, el Equipo Técnico examinó el desarrollo de una herramienta común de conversión de DOCX y expuso la experiencia de las Oficinas a la hora de hacer frente a las dificultades causadas por la pandemia mundial de COVID-19, en relación con la Recomendación 6 de “reestructurar y transformar los actuales modelos operativos y flujos de trabajo basados en transacciones en papel en modelos operativos y flujos de trabajo modernos y optimizados basados en transacciones digitales de los datos de PI, con la colaboración de los representantes empresariales, informáticos y jurídicos en todas las fases”.

6. En lo que respecta al establecimiento de prioridades, el Equipo Técnico realizó una encuesta a las Oficinas de sus miembros a la que respondieron siete de ellas. De acuerdo con las respuestas, se consideran prioritarias las siguientes recomendaciones, que corresponden al referido Grupo 1, según se indica en el cuadro del Anexo del presente documento:

- Intercambio de información y posible colaboración en relación con las nuevas tecnologías para la administración de la PI, como la búsqueda, las herramientas de clasificación y las herramientas lingüísticas (R9);

¹ Un archivo DOCX es un documento creado por aplicaciones de procesamiento de textos como *Microsoft Word*, *OpenOffice Writer* o *Apple Pages*, que utiliza el formato de archivo abierto XML, diseñado para que el contenido de los documentos sea más abierto y accesible.

- Herramienta informática común de conversión al formato XML, por ejemplo, un conversor de DOCX (R18 y R4);
- Reestructuración y transformación digital (R6);
- Suministro a la Oficina Internacional de datos o información del fichero de referencia de las Oficinas de PI (R23);
- Servicios en línea a través de las API para permitir la interoperabilidad de los sistemas, incluidos los sistemas desarrollados por proveedores de soluciones externos (R39);
- Desarrollo de un prototipo de registro distribuido en materia de PI, examen de los posibles usos de la tecnología de cadena de bloques, incluido el registro de PI y los datos de prioridad, y estudio de las posibilidades jurídicas y técnicas para determinar las familias de patentes (R12 y R15); y
- Estudio de métodos mejorados y creación de un prototipo de servicio centralizado, con API abiertas y normalizadas, para la difusión y el intercambio de datos entre las Oficinas de PI y los sistemas regionales e internacionales de PI (R38).

7. Con respecto a la conversión de DOCX, los miembros del Equipo Técnico señalaron que el desarrollo de un conversor de DOCX tiene implicaciones tanto a nivel de tecnología de la información (TI) como de políticas, según se indica en la recomendación R18. El Equipo Técnico también señaló que varias Oficinas de PI ya están desarrollando o utilizando sus propios conversores de DOCX y algunas de ellas han sugerido o apoyado el desarrollo de un conversor de DOCX común para las Oficinas de PI. En vista de que algunas Oficinas ya están utilizando herramientas propias, los miembros del Equipo Técnico acordaron llevar a cabo una comparación de las herramientas existentes; ocho Oficinas han confirmado que participarán activamente en dicha iniciativa. La Oficina Internacional ha creado recientemente una nueva página Wiki para facilitar el debate al respecto.

8. Además, el Equipo Técnico convino en estudiar una especificación técnica común para los conversores de DOCX, siempre que no tenga una incidencia significativa en los sistemas actuales de las Oficinas. Como primer paso para avanzar en el desarrollo de una especificación técnica común para los conversores de DOCX, los miembros del Equipo Técnico compartirán las dificultades encontradas en el desarrollo y la utilización de su propia herramienta.

9. Se invita al CWS a que examine y comente el cuadro actualizado que figura en el Anexo del presente documento, en particular en lo que respecta a la prioridad.

PLAN DE TRABAJO

10. Si bien el Equipo Técnico tenía previsto preparar una hoja de ruta estratégica para su examen en la octava sesión del CWS, debido a la pandemia de COVID-19, no ha podido entablar un debate sustantivo sobre dicha hoja de ruta estratégica. Sobre la base del examen de las 40 recomendaciones y la encuesta acerca de su nivel de prioridad, el Equipo Técnico tiene previsto preparar un proyecto de hoja de ruta estratégica para su examen en la novena sesión del CWS.

11. Asimismo, el Equipo Técnico tiene previsto preparar una propuesta de lista revisada de recomendaciones a partir de las 40 recomendaciones formuladas sobre las actividades presentes y futuras del CWS en colaboración con otros equipos técnicos del CWS para su examen por el CWS; así como estudiar la incidencia de las tecnologías disruptivas en la administración de la PI y los datos de PI, con miras a la armonización y la colaboración.

12. *Se invita al CWS a tomar nota del contenido del presente documento*

y a formular observaciones sobre el cuadro actualizado de 40 recomendaciones, que se reproduce en el Anexo del presente documento.

[Sigue el Anexo]

40 RECOMENDACIONES Y ACTIVIDADES DEL CWS REVISADAS¹

Recomendaciones	Categoría	Norma técnica de la OMPI y tarea del CWS correspondientes	Prioridad
R1. Elaborar un protocolo de intercambio de datos en línea que abarque las transacciones más habituales para generar datos de PI de alta calidad en el origen y se base en los resultados de los sistemas de gestión de la PI, con miras a crear e intercambiar datos de PI con las Oficinas de PI y la Oficina Internacional, de conformidad con las normas técnicas de la OMPI.	Grupo 1	Tarea N.º 41 – Norma ST.96, Tarea N.º 56 – Norma sobre API	
R2. Al introducir un protocolo de intercambio de datos en línea, aplicar las políticas adecuadas y tener en cuenta los sistemas de TIC que utilizan los solicitantes y los agentes de la PI para facilitarles el uso del protocolo a fin de presentar datos de PI de alta calidad.	Grupo 1	Tarea N.º 56 - Norma sobre API	
R3. La obtención de los datos de PI contenidos en los archivos históricos mediante el reconocimiento óptico de las imágenes debe realizarse adecuadamente, con arreglo a un buen control de calidad y a las normas pertinentes de la OMPI.	Grupo 3	Norma ST.22 de la OMPI	
R4. Además de los datos bibliográficos, como los nombres de los solicitantes, debería convertirse el texto completo de las memorias descriptivas de las patentes, o bien generarse en el origen, a fin de poder realizar búsquedas en las solicitudes de patente. Deberían tenerse en cuenta las herramientas habituales o, al menos, unas normas más estrictas de la OMPI para la preparación de documentos XML a partir de los formatos de los procesadores de textos, con miras a garantizar la uniformidad.	Grupo 1	Tarea N.º 44 - Norma ST.26, Tarea N.º 38 - Norma ST.36, Tarea N.º 41 - Norma ST.96	Sí
R5. Los datos de imagen y los elementos complejos, como las imágenes de marca de los dispositivos, los diseños industriales y los diagramas contenidos en las solicitudes de PI, deberían generarse como datos consultables mediante un proceso automático de conformidad con las normas pertinentes de la OMPI (en particular la Norma ST.96).	Grupo 1	Norma ST.67, Tarea N.º 41 - Norma ST.96, Tarea N.º 49 - Equipo Técnico sobre Normas relativas a las Marcas, Tarea N.º 57 - Equipo Técnico de Representación de Diseños, Tarea N.º 61 - Equipo Técnico 3D, Tarea N.º 62 - Equipo Técnico de Transformación Digital	

¹ Basadas en el Anexo del documento CWS/6/3. Las únicas diferencias son las mejoras editoriales en la descripción de algunas recomendaciones, la información actualizada sobre algunas recomendaciones en la columna de "Norma técnica de la OMPI y tarea del CWS correspondientes" y la sustitución de la columna de "Observaciones" por la de "Prioridad".

Recomendaciones	Categoría	Norma técnica de la OMPI y tarea del CWS correspondientes	Prioridad
R6. Reestructurar y transformar los actuales modelos empresariales y flujos de trabajo basados en transacciones en papel en modelos empresariales y flujos de trabajo modernos y optimizados basados en transacciones digitales de los datos de PI, con la colaboración de los representantes empresariales, informáticos y jurídicos en todas las fases.	Grupo 1	Tarea N.º 62 - Equipo Técnico de Transformación Digital	Sí
R7. Explorar la posibilidad de utilizar herramientas de clasificación automática que funcionen con inteligencia artificial para aumentar el uso y controlar la calidad de los símbolos de clasificación asignados a las solicitudes de PI.	Grupo 3	Norma ST.8	
R8. Fortalecer la cooperación internacional con miras a la adopción de prácticas coherentes para la utilización de las clasificaciones internacionales y para la prestación de apoyo técnico a fin de elaborar versiones de las clasificaciones internacionales en los idiomas locales.	Grupo 3	Norma ST.8	
R9. Compartir información sobre las nuevas tecnologías de búsqueda, en particular en lo que respecta a la búsqueda de imágenes, las herramientas de clasificación y las herramientas lingüísticas, y estudiar la forma de compartir esas tecnologías y ponerlas a disposición de las Oficinas de PI más pequeñas a fin de mejorar la calidad y la eficiencia de las búsquedas de información sobre PI.	Grupo 1	Norma ST.67, Tarea N.º 41 - Norma ST.96, Tarea N.º 49 - Equipo Técnico de Normas sobre Marcas, Tarea N.º 57 - Equipo Técnico de Representación de Diseños, Tarea N.º 61 - Equipo Técnico 3D	Sí
R10. Desarrollar una plataforma de referencia para la publicación y la búsqueda en línea, contribuyendo al mismo tiempo a la cooperación internacional, en el marco del CWS, en lo que respecta a los sistemas para facilitar el acceso a la información pública sobre patentes de las Oficinas de PI que participan en la tarea N.º 52 del CWS. La plataforma estaría vinculada a bases de datos internacionales o regionales para automatizar la difusión de la información.	Grupo 1	Tarea N.º 52 - Acceso Público a la Información Contendida en las Patentes (Equipo Técnico PAPI), Tarea N.º 62 - Equipo Técnico de Transformación Digital	
R11. Las Oficinas de PI deberían compartir la información sobre las soluciones informáticas para la gestión de registros, en particular sobre el uso adecuado de los paquetes estándar en esta materia, así como sobre las soluciones para garantizar la autenticidad de los registros y las firmas digitales, entre otros elementos.	Grupo 1	Tarea N.º 24 – ATR, Tarea N.º 56 - Norma sobre API, Tarea N.º 59 - Equipo Técnico sobre la Cadena de Bloques, Tarea N.º 62 - Equipo Técnico de Transformación Digital	

Recomendaciones	Categoría	Norma técnica de la OMPI y tarea del CWS correspondientes	Prioridad
R12. En colaboración con los Estados miembros interesados, la Oficina Internacional debería elaborar un prototipo de registro distribuido en materia de PI. Ese prototipo podría utilizarse para crear un registro fidedigno de números de solicitudes de PI, por ejemplo, a fin de validar las reivindicaciones de prioridad. Debería estudiarse la posibilidad de utilizar un registro distribuido de PI enlazado con WIPO CASE o el Registro Internacional. También debería considerarse el potencial de las tecnologías de cadenas de bloques para vincular esos registros distribuidos.	Grupo 1	Tarea N.º 59 - Equipo Técnico sobre la Cadena de Bloques	Sí
R13. Las Oficinas de PI deberían esforzarse por aumentar el número de datos normalizados y totalmente basados en XML que intercambian con la Oficina Internacional, teniendo en cuenta modelos síncronos como los servicios ePCT entre máquinas.	Grupo 1	Tarea N.º 38 - Norma ST.36, Tarea N.º 41 - Norma ST.96, Tarea N.º 56 - Norma sobre API	
R14. La Oficina Internacional y las Oficinas de PI deberían iniciar consultas sobre un modelo normalizado de intercambio de datos que permita sustituir los tradicionales intercambios bilaterales de documentos en papel en el marco del PCT, teniendo en cuenta las inversiones necesarias para optimizar los requisitos de seguridad.	Grupo 1	Tarea N.º 56 - Norma sobre API	
R15. Las Oficinas de PI deberían estudiar las posibilidades jurídicas y técnicas para determinar las familias de patentes antes de su publicación y velar por que se autorice a las Oficinas de PI que tramitan las solicitudes de una familia determinada a acceder a los informes de búsqueda y examen. Esta recomendación debería examinarse junto con la R12, relativa al establecimiento de registros distribuidos, habida cuenta de que se podría llegar a compartir una cantidad limitada de información (por ejemplo, referencias de prioridad) en un registro distribuido antes de su publicación.	Grupo 1	Tarea N.º 59 - Equipo Técnico sobre la Cadena de Bloques, Tarea N.º 62 - Equipo Técnico de Transformación Digital	Sí
R16. Deberían analizarse detenidamente los formatos establecidos por las Normas ST.36 y ST.96 de la OMPI para el cuerpo de las solicitudes y formularse recomendaciones sobre formas más específicas y prácticas de aplicarlos que las previstas en las normas generales (que permiten un enorme número de opciones), de modo que satisfagan todas las necesidades de la tramitación de patentes y permitan realizar transformaciones bidireccionales fiables.	Grupo 1	Tarea N.º 38 - Norma ST.36, Tarea N.º 41 - Norma ST.96	

Recomendaciones	Categoría	Norma técnica de la OMPI y tarea del CWS correspondientes	Prioridad
<p>R17. La labor de preparación de las especificaciones para los informes de búsqueda y examen con arreglo a la Norma ST.96 de la OMPI no debería limitarse a adaptar la Norma ST.36 a las expectativas de la Norma ST.96, sino que debería analizarse si las estructuras facilitan la reutilización de los datos entre las fases de búsqueda y examen, tanto en el seno de una Oficina de PI como entre distintas Oficinas de PI.</p>	Grupo 1	Tarea N.º 38 - Norma ST.36, Tarea N.º 41 - Norma ST.96	
<p>R18. Deberían desarrollarse programas informáticos comunes para la validación y conversión de los principales tipos de documentos (inicialmente, el formato DOCX, si bien podrían considerarse otros formatos) en formatos XML simplificados. El programa informático debería controlarse detenidamente en lo que respecta a las versiones, ser adecuado para su integración en los sistemas nacionales de tramitación (tanto mediante una instalación local como a través de una API en los sistemas centralizados) y ser capaz de generar documentos con arreglo a las Normas ST.36 o ST.96 de la OMPI en formatos que, de ser necesario, permitan realizar una conversión precisa entre ambos en una fase posterior. Los conversores en el sentido contrario (de las Normas ST.36 o ST.96 a DOCX), si facilitan el proceso de modificación o corrección de las solicitudes, deberían examinarse en una fase posterior.</p>	Grupo 1	Tarea N.º 38 - Norma ST.36, Tarea N.º 41 - Norma ST.96	Sí
<p>R19. Las Oficinas de PI y la Oficina Internacional deberían establecer paquetes de datos bibliográficos y descriptivos compatibles con el PLT a fin de utilizarlos en sus sistemas para la presentación de solicitudes en línea, junto con un método común de codificación de las secciones específicas de cada Oficina, lo que facilitaría la reutilización de los datos bibliográficos y descriptivos procedentes de las solicitudes presentadas anteriormente y el desarrollo de sistemas externos de gestión de la PI a fin de obtener esos datos sin necesidad de convertirlos o reintroducirlos.</p>	Grupo 1	Tarea N.º 41 - Norma ST.96	
<p>R20. Las Oficinas de PI y la Oficina Internacional deberían establecer formatos de paquetes (en el caso del PCT, podrían basarse en los paquetes existentes del Anexo F del PCT) que pudieran prepararse fácilmente con programas informáticos de terceros (incluidas las solicitudes exportadas de otras Oficinas de PI) y enviarse a los servidores de las Oficinas para rellenar la mayor parte del borrador de las solicitudes antes de completarlo en un sistema de presentación en línea.</p>	Grupo 2		

Recomendaciones	Categoría	Norma técnica de la OMPI y tarea del CWS correspondientes	Prioridad
R21. Las Oficinas de PI deberían participar en los proyectos de la OMPI para utilizar herramientas y plataformas comunes a escala mundial (como WIPO CASE y el portal mundial de la OMPI de registros de PI, a los que deberían conectarse sus sistemas informáticos) y proporcionar datos sobre PI de conformidad con las normas pertinentes de la OMPI.	Grupo 1	Varias normas técnicas de la OMPI y la Tarea N.º 44 - Herramienta WIPO Sequence	
R22. Las Oficinas de PI deberían compartir y difundir la información y los datos sobre patentes sin obstáculos y de forma gratuita o a un costo marginal.	Grupo 1	Tarea N.º 52 - Acceso Público a la Información Contendida en las Patentes, Tarea N.º 57 - Equipo Técnico de Estrategia de TIC para las normas técnicas	
R23. Se alienta a las Oficinas de PI a que proporcionen a la Oficina Internacional su fichero de referencia o el enlace al sitio web donde se encuentra.	Grupo 1	Tarea N.º 51 - Equipo Técnico del Fichero de Referencia (Norma ST.37)	Sí
R24. Explorar la posibilidad de crear un fondo fiduciario internacional al que las Oficinas de PI contribuyan voluntariamente a fin de mejorar la cooperación internacional para digitalizar los datos de PI como bien público mundial.	Grupo 3		
R25. Las Oficinas de PI deberían considerar la posibilidad de utilizar el servicio WIPO DAS, en particular para tramitar las solicitudes de patentes y de dibujos y modelos.	Grupo 3		
R26. Elaborar una nueva recomendación, como parte de las normas de la OMPI, sobre un formato de paquete electrónico firmado para los documentos de prioridad, que incluya el cuerpo de las solicitudes en formato de texto completo (cuando se disponga de él) y los datos bibliográficos en formato XML. El nuevo formato podría intercambiarse a través del servicio WIPO DAS o directamente entre los solicitantes y las Oficinas de PI.	Grupo 1	Tarea N.º 38 - Norma ST.36, Tarea N.º 41 - Norma ST.96	
R27. Fomentar el uso de los mecanismos existentes para el intercambio de datos normalizados, promover la presentación electrónica de solicitudes y dar prioridad a la creación de formularios electrónicos a fin de mejorar la calidad y fiabilidad de los datos recibidos de los solicitantes y reducir los errores causados por la falta de homogeneidad en el contenido y el formato de los datos.	Grupo 1	Tarea N.º 41 - Norma ST.96, Tarea N.º 56 - Norma sobre API, Tarea N.º 62 - Equipo Técnico de Transformación Digital	

Recomendaciones	Categoría	Norma técnica de la OMPI y tarea del CWS correspondientes	Prioridad
R28. Establecer un modelo de procesamiento de transacciones centralizado y de autoservicio en el que los usuarios y las Oficinas de PI se conecten a una plataforma central de la Oficina Internacional para llevar a cabo operaciones con los datos. De ese modo, se pasará de un mecanismo basado en la transmisión por lotes de formularios y respuestas a otro basado en la actualización directa y en tiempo real del Registro Internacional por las partes interesadas.	Grupo 1		
R29. Fomentar el intercambio de los datos relativos a los términos de los productos y servicios que son aceptables o no para las Oficinas de PI, a fin de reducir los procesos por irregularidades y denegaciones, que resultan costosos y laboriosos.	Grupo 3		
R30. Crear una base de datos de términos de productos y servicios más amplia, intuitiva y automatizada que permita reducir las irregularidades.	Grupo 3		
R31. Las Oficinas de PI deberían incrementar el uso de los motivos de denegación normalizados.	Grupo 3		
R32. La calidad de los intercambios entre las Oficinas de PI y con la Oficina Internacional mejoraría si las Oficinas de PI adoptaran la Norma ST.96 de la OMPI para los componentes XML relativos al Sistema de La Haya.	Grupo 1	Tarea N.º 41 - Norma ST.96	
R33. Es necesario considerar las cuestiones técnicas relacionadas con la admisibilidad de las imágenes en movimiento, junto con los preparativos relativos a la integridad de la transmisión y el almacenamiento, así como de la publicación y el intercambio de datos.	Grupo 2	Tarea N.º 49 - Equipo Técnico de Normas sobre Marcas, Tarea N.º 57 - Equipo Técnico de Representación de Diseños	
R34. Se alienta a las Oficinas de PI a que consideren la posibilidad de participar en el servicio DAS en calidad de Oficinas depositantes y con derecho de acceso respecto de los documentos de prioridad de los diseños, lo que podría reducir los costos y los riesgos asociados al suministro de copias certificadas de los registros internacionales del Sistema de La Haya.	Grupo 3		
R35. Mejorar la cooperación internacional entre las Oficinas de PI y la Oficina Internacional para cumplir los plazos de liquidación acordados, utilizar formularios web para la recopilación de datos y adoptar sistemas normalizados de archivo electrónico.	Grupo 2	Tarea N.º 41 - Norma ST.96	

Recomendaciones	Categoría	Norma técnica de la OMPI y tarea del CWS correspondientes	Prioridad
<p>R36. Acordar una norma internacional para la seguridad de la información (por ejemplo, la ISO/IEC 27001), como medio para demostrar una eficacia razonable de los controles internos que realizan las Oficinas. En los casos en que las Oficinas estén obligadas a cumplir determinadas normas nacionales de seguridad de la información, se podría hacer referencia a la norma internacional para demostrar la existencia de un sistema eficaz en materia de seguridad de la información. En cuanto a los proveedores externos de servicios en la nube, debería acordarse una certificación mínima y auditorías independientes con arreglo a la norma STAR de Cloud Security Alliance o la norma SSAE (ISAE) SOC II Tipo 2 a fin de garantizar la seguridad de la información en la nube.</p>	Grupo 1	Tarea N.º 56 - Norma sobre API	
<p>R37. Considerar la posibilidad de establecer mecanismos de seguridad normalizados como parte de la revisión de los protocolos de intercambio de datos.</p>	Grupo 1	Tarea N.º 56 - Norma sobre API	
<p>R38. Deberían estudiarse mejores métodos para facilitar la integración con los sistemas internacionales y desarrollar sistemas centralizados. Debería crearse un servicio centralizado, como prototipo o demostración y con interfaces API abiertas y normalizadas, para la difusión de datos de clasificación y normalización y el intercambio de datos transaccionales entre las Oficinas de PI y los sistemas regionales e internacionales de PI.</p>	Grupo 1	Tarea N.º 56 - Norma sobre API	Sí
<p>R39. Debería compartirse la información sobre los servicios en línea (presentación, trámites posteriores, etc.) a fin de determinar las operaciones y servicios comunes que podrían facilitarse a través de las API para permitir la interoperabilidad de los sistemas, incluidos los sistemas desarrollados por proveedores de soluciones externos.</p>	Grupo 1	Tarea N.º 56 - Norma sobre API	Sí
<p>R40. Debería estudiarse la posibilidad de realizar proyectos globales conjuntos para aprovechar los intereses comunes y la sinergia de las Oficinas de PI.</p>	Grupo 3		

[Fin del Anexo y del documento]