

Comité de Normas Técnicas de la OMPI (CWS)

Duodécima sesión
Ginebra, 16 a 20 de septiembre de 2024

PROPUESTA DE NUEVA NORMA TÉCNICA DE LA OMPI SOBRE EL FORMATO DEL PAQUETE DE DATOS PARA EL INTERCAMBIO ELECTRÓNICO DE DOCUMENTOS DE PRIORIDAD

Documento preparado por el responsable del Equipo Técnico de la Transformación Digital

RESUMEN

1. El Equipo Técnico de la Transformación Digital presenta una propuesta de nueva norma técnica de la OMPI sobre el formato del paquete de datos para el intercambio electrónico de documentos de prioridad, a fin de que sea examinada y aprobada en la duodécima sesión del Comité de Normas Técnicas de la OMPI (CWS).

ANTECEDENTES

2. En su décima sesión, el CWS estableció la tarea n.º 65 teniendo en cuenta una propuesta presentada en la decimoquinta sesión del Grupo de Trabajo del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT). El Grupo de Trabajo del PCT propuso que el CWS elaborara una nueva norma de la OMPI para permitir la transmisión de las listas de secuencias en el formato de la Norma ST.26 como parte de los documentos de prioridad. Esa tarea se asignó al Equipo Técnico de la Transformación Digital y su descripción es la siguiente:

“Elaborar una propuesta de recomendaciones sobre el formato del paquete de datos para el intercambio electrónico de documentos de prioridad y copias certificadas de patentes, marcas y diseños industriales.”

3. En su undécima sesión, el CWS tomó nota de una propuesta de proyecto de norma denominada “Norma ST.92 de la OMPI: Recomendaciones sobre el formato del paquete de datos para el intercambio electrónico de documentos de prioridad y copias certificadas”, que

fue presentada por el Equipo Técnico de la Transformación Digital. No obstante, el CWS consideró que era necesario seguir trabajando en el proyecto de norma antes de su aprobación. Además, varias delegaciones expresaron su preocupación por el plan de aplicación propuesto, basado en un "período de extinción", que podría no dar a las Oficinas de PI tiempo adecuado para la aplicación de la nueva norma (párrafos 102 a 109 del documento CWS/11/28).

4. En el marco de esa tarea, el Equipo Técnico de la Transformación Digital se ha reunido en línea mensualmente desde la última sesión del CWS y ha mantenido un debate en el espacio wiki del Equipo Técnico. Gracias a la implicación de los participantes en el Equipo Técnico, se ha mejorado el proyecto de norma, el cual aborda las preocupaciones anteriores, en particular:

- a) ampliar el período de aplicación para tener en cuenta las actualizaciones de los sistemas informáticos que serían necesarias;
- b) aclarar el ámbito de aplicación, qué documentos de prioridad son obligatorios o complementarios; y
- c) confirmar que la forma en que las Oficinas de PI certifican los documentos de prioridad queda fuera del ámbito de aplicación de la norma.

En el documento CWS/12/13 figuran más detalles sobre las actividades preparatorias realizadas por el Equipo Técnico.

PROPUESTA DE NUEVA NORMA TÉCNICA

5. Antes de la introducción de la Norma ST.26 de la OMPI, las Oficinas de PI solo podían transmitir documentos de prioridad de patentes en formato PDF. Desde que la Norma ST.26 entró en vigor el 1 de julio de 2022, las Oficinas de PI no se han puesto de acuerdo sobre la forma de transmitir las listas de secuencias que se facilitan en el formato ST.26. Desde la entrada en vigor de la Norma ST.26 de la OMPI se han encontrado varias soluciones, entre ellas el uso de hojas de estilo para convertir el formato XML en un documento legible para el ser humano, como el PDF. Las Oficinas de PI desean disponer de un medio para transmitir los documentos de prioridad que incluyan una lista de secuencias, en su formato original, cuando así se solicite.

6. El proyecto de norma propuesto, que se reproduce como Anexo al presente documento, recomienda un formato de paquete de datos para el intercambio electrónico de documentos de prioridad independiente del medio de transmisión, denominado en lo sucesivo paquete de datos de documentos de prioridad.

Objetivos

7. El objetivo de esta norma es ofrecer recomendaciones sobre el formato del paquete de datos para el intercambio electrónico de documentos de prioridad y otros documentos conexos, con arreglo a lo siguiente:

- el Artículo 4D.3) del Convenio de París para la Protección de la Propiedad Industrial, que permite a los países de la Unión exigir de quien haga una declaración de prioridad la presentación de una copia de la solicitud de propiedad industrial presentada previamente, certificada como correcta por la administración que haya recibido la solicitud en cuestión; y

- el acuerdo alcanzado en 2004 por la Asamblea de la Unión de París y la Asamblea de la Unión del PCT,¹ en el que se establece que incumbe a la administración competente que suministre el documento de prioridad determinar lo que se entiende por certificación de un documento de prioridad y la fecha de presentación, así como el método de certificación de esos documentos.

8. Esta propuesta de norma tiene por objeto definir el formato y la estructura del paquete de datos de documentos de prioridad, determinar qué elementos son obligatorios para el paquete y especificar los criterios para la denominación de los archivos incluidos en el paquete. Los principales objetivos de esta norma son los siguientes:

- permitir el intercambio normalizado y eficaz de documentos de prioridad y otros documentos relacionados con las solicitudes de patentes, marcas y diseños industriales;
- apoyar la comunicación de esos documentos de prioridad entre máquinas y permitir luego su tratamiento automatizado; y
- mejorar el tratamiento de los documentos mediante el intercambio de formatos de texto estructurados, por ejemplo, las listas de secuencias incluidas en los documentos de patente en el formato XML de la Norma ST.26 de la OMPI, y el cuerpo de la solicitud y los datos bibliográficos en los formatos de las Normas ST.36, ST.96 y ST.97 de la OMPI.

Alcance

9. La norma propuesta es neutral en lo que respecta al modo de transmisión utilizado para el intercambio. Antes bien, define el tipo de datos y el formato de los archivos que se incluyen en el paquete, la estructura del paquete y la convención de nombres. Dejando de lado los componentes indicados como obligatorios con arreglo a las recomendaciones, la oficina proveedora determina lo que ha de incluirse en el paquete de datos.

10. En esta fase, la norma proporciona detalles solo para el intercambio de documentos de prioridad de patentes, aunque las futuras revisiones de la norma, una vez aprobadas, se ampliarán a los documentos de prioridad de marcas y diseños industriales.

11. La propuesta de norma se estructura de la siguiente manera:

- Cuerpo principal: define la estructura del paquete de datos y las convenciones de nombres;
- Anexo I: definición del esquema XML (XSD) para los archivos XML de índice de documentos de prioridad;
 - Apéndice del Anexo I: ejemplo de instancia XML para el archivo de índice del paquete de datos;
- Anexo II: ejemplos de la estructura del paquete de datos de documentos de prioridad en forma de cuadro;
 - Apéndice del Anexo II: Anexo II reproducido en un formato de árbol alternativo;
- Anexo III: ejemplo de codificación del paquete de datos enviado directamente a los solicitantes para garantizar la integridad y aceptación del paquete.

¹ Párrafo 9 del documento [A/40/6](#).

12. El cuerpo principal de la norma propuesta se incluye como Anexo I del presente documento. El archivo de índice XSD se incluye como Anexo II y el ejemplo de XML para el archivo de índice del paquete de datos se incluye como Anexo III del presente documento.

13. Para la nueva norma de la OMPI se propone el nombre siguiente:

“Norma ST.92 de la OMPI: Recomendaciones sobre el formato del paquete de datos para el intercambio electrónico de documentos de prioridad”

APLICACIÓN DE LA NUEVA NORMA TÉCNICA DE LA OMPI

14. Una vez que el CWS haya aprobado la nueva norma propuesta, las Oficinas de PI deberán estudiar su aplicación. El responsable del Equipo Técnico y la Oficina Internacional proponen un enfoque gradual con un “período de extinción” que concluya el 1 de julio de 2027 para que las Oficinas de PI puedan terminar de aplicar la nueva norma a su propio ritmo. Las Oficinas también pueden esperar a conocer las recomendaciones sobre los documentos de prioridad en materia de marcas y diseños industriales antes de aplicar la nueva norma, que se presentará en la próxima sesión del CWS.

15. La Oficina Internacional tiene previsto actualizar el servicio de acceso digital de la OMPI (WIPO DAS) para que acepte y proporcione documentos de prioridad conformes con la nueva norma. El plazo para finalizar esa actualización será probablemente de seis meses. La actualización permitirá que WIPO DAS acepte y proporcione documentos de prioridad conformes con la nueva norma, en paralelo con el formato actual, hasta el final del período de transición, el 30 de junio de 2027. A partir del 1 de julio de 2027, se prevé que WIPO DAS acepte y proporcione solo documentos de prioridad conformes con esta norma. Los detalles técnicos adicionales sobre la aplicación de la norma propuesta en WIPO DAS deberán examinarse por separado entre las Oficinas participantes.

PROPUESTA DE REVISIÓN DE LA TAREA N.º 65

16. Una vez que la nueva norma propuesta sobre el paquete de datos de documentos de prioridad haya sido aprobada por el CWS, la tarea n.º 65 podrá considerarse parcialmente finalizada. El Equipo Técnico comenzará a colaborar en la aplicación de la norma. Al mismo tiempo, el Equipo Técnico revisará la norma para incorporar las recomendaciones sobre los documentos de prioridad de marcas y diseños industriales. Además, al aplicar la nueva norma, es posible que las Oficinas de PI necesiten que se introduzcan algunas mejoras en la Norma ST.92 de la OMPI. Por lo tanto, se propone revisar la descripción de la tarea n.º 65 según se indica a continuación:

"Garantizar las revisiones y actualizaciones necesarias de la Norma ST.92 de la OMPI y apoyar a las Oficinas de PI para que apliquen la norma antes del 1 de julio de 2027."

17. Se invita al CWS a:

a) *tomar nota del contenido del presente documento y de sus Anexos;*

b) *examinar y aprobar la revisión del nombre de la norma propuesta "Norma ST.92 de la OMPI", como se indica en el párrafo 13;*

c) *examinar y aprobar la nueva Norma ST.92 de la OMPI según*

se describe en los párrafos 5 a 12 y se reproduce en los Anexos del presente documento;

d) examinar y acordar el plan de aplicación descrito en los párrafos 14 y 15; y

e) examinar y aprobar la revisión de la tarea n.º 65, como se indica en el párrafo 16.

[Sigue el Anexo I]

NORMA TÉCNICA ST.92
RECOMENDACIONES SOBRE EL FORMATO DEL PAQUETE DE
DATOS PARA EL INTERCAMBIO ELECTRÓNICO DE DOCUMENTOS
DE PRIORIDAD

Borrador, versión 1.0

Propuesta presentada por el Equipo Técnico de la Transformación Digital para que el Comité de Normas Técnicas de la OMPI (CWS) la examine y apruebe en su duodécima sesión.

*Nota editorial de la Oficina Internacional
Las recomendaciones sobre el intercambio de documentos de prioridad de marcas y diseños industriales se tratarán en una futura actualización de esta norma.*

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
ALCANCE DE LA NORMA TÉCNICA	3
DEFINICIONES Y TERMINOLOGÍA	3
REFERENCIAS	4
REQUISITOS DEL PAQUETE DE DATOS DE DOCUMENTOS DE PRIORIDAD	5
ESTRUCTURA DEL PAQUETE DE DATOS	5
Archivo de índice del paquete de datos	5
Carpeta MandatoryArtifacts	5
Carpeta SupplementaryArtifacts	6
NORMAS DE DENOMINACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE DOCUMENTOS	7
ANEXO I: DEFINICIÓN DEL ESQUEMA XML (XSD) PARA LOS ARCHIVOS XML DE ÍNDICE DE DOCUMENTOS DE PRIORIDAD	9
APÉNDICE DEL ANEXO I: EJEMPLO DE INSTANCIA XML PARA EL ARCHIVO DE ÍNDICE DEL PAQUETE DE DATOS	15
ANEXO II: EJEMPLOS DE ESTRUCTURA DEL PAQUETE DE DATOS DE LOS DOCUMENTOS DE PRIORIDAD	18
EJEMPLO DE PAQUETE DE DATOS DE DOCUMENTOS DE PRIORIDAD DE PATENTES	18
Formato de cuadro	18
Estructura jerárquica	19
ANEXO III: EJEMPLO DE CODIFICACIÓN DE PAQUETES DE DATOS DE DOCUMENTOS DE PRIORIDAD ENVIADOS DIRECTAMENTE A LOS SOLICITANTES	20

NORMA TÉCNICA ST.92

RECOMENDACIONES SOBRE EL FORMATO DEL PAQUETE DE DATOS PARA EL INTERCAMBIO ELECTRÓNICO DE DOCUMENTOS DE PRIORIDAD

Borrador, versión 1.0

Propuesta presentada por el Equipo Técnico de la Transformación Digital para que el Comité de Normas Técnicas de la OMPI (CWS) la examine y apruebe en su duodécima sesión.

INTRODUCCIÓN

1. Esta norma define el formato del paquete de datos para el intercambio electrónico de documentos de prioridad. Se recomienda que las Oficinas de PI suministren los paquetes de datos de los documentos de prioridad que cumplan esta norma y acepten los documentos de prioridad suministrados por otras Oficinas de acuerdo con la norma. El Artículo 4D.3) del Convenio de París para la Protección de la Propiedad Industrial permite a los países de la Unión exigir de quien haga una declaración de prioridad la presentación de una copia de la solicitud de propiedad industrial presentada previamente, certificada como correcta por la administración que haya recibido la solicitud en cuestión. El Artículo 4D.3) establece además que los países de la Unión de París podrán exigir que la copia de la solicitud vaya acompañada de un certificado de la misma administración en el que se muestre la fecha de presentación.

2. El acuerdo alcanzado en 2004 por la Asamblea de la Unión de París y la Asamblea de la Unión del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT)¹ establece que incumbe a la administración competente que suministre el documento de prioridad determinar lo que se entiende por certificación de un documento de prioridad y la fecha de presentación, así como el método de certificación de esos documentos. Al mismo tiempo, es necesario garantizar que las Oficinas de PI que reciban documentos de prioridad por vía electrónica puedan leer y utilizar esos documentos de manera eficiente.

3. El propósito de esta norma es permitir el intercambio eficiente y normalizado de documentos de prioridad y otros documentos pertinentes. La presente norma ha de apoyar la transmisión de esos documentos de prioridad entre máquinas y permitir luego su tratamiento automatizado. La presente norma también ha de mejorar el tratamiento de los documentos mediante el intercambio de formatos de texto estructurados, por ejemplo, las listas de secuencias en el formato XML de la Norma ST.26, y el cuerpo de la solicitud y los datos bibliográficos en el formato de las Normas ST.36, ST.96 o ST.97.

ALCANCE DE LA NORMA TÉCNICA

4. Esta norma orienta a las Oficinas de PI sobre cómo empaquetar los datos de los documentos de prioridad relativos a las solicitudes de patentes para su intercambio, preferiblemente mediante transmisión de máquina a máquina. La norma es neutral en lo que respecta al modo de transmisión utilizado para el intercambio, antes bien, define el tipo de datos y los formatos de archivo que han de incluirse en el paquete, la estructura de ese paquete y los criterios de denominación. Cabe señalar que, para apoyar la transmisión del paquete de datos de documentos de prioridad, podría ser necesario adjuntar archivos adicionales, que se consideran ajenos al alcance de la presente norma.

DEFINICIONES Y TERMINOLOGÍA

5. A efectos de lo previsto en la presente norma:

- “documento de prioridad” significa una copia de una solicitud de patente presentada anteriormente sobre la que se reivindica prioridad, certificada como correcta por la administración en la que se presentó la solicitud y que incluye un certificado de la administración en el que se muestra la fecha de presentación. La página de certificación puede proporcionarse como documento PDF independiente.
- “página de certificación” significa la certificación emitida por la administración, en la que se muestra la fecha de presentación.
- “patente” incluye, entre otras cosas, los derechos de propiedad industrial, como patentes de invención, patentes de planta, patentes de diseño, certificados de inventor, certificados de utilidad, modelos de utilidad, patentes de adición, certificados de inventor de adición y certificados de utilidad de adición.
- “Oficina proveedora” se refiere a la administración que emite el documento de prioridad.
- “Oficina receptora” se refiere a la oficina de segunda presentación o de presentación posterior.

¹ Párrafo 9 del documento [A/40/6](#).

- “esquema” es la definición del esquema XML (XSD), según se define en el Anexo I de la presente norma.
- “zip” es un formato de archivo especificado en la norma ISO/IEC 213201:2015 que puede contener uno o más archivos o carpetas, posiblemente comprimidos.

6. A los fines de la presente norma:

- “puede” hace referencia a un enfoque facultativo o autorizado, pero no a un requisito.
- “debe” hace referencia a un requisito de la norma; la no observancia del requisito, dará lugar a incumplimiento.
- “no debe” hace referencia a una prohibición de la norma.
- “debería” hace referencia a un enfoque al que se insta vivamente, pero no a un requisito.
- “no debería” hace referencia a un enfoque que se desaconseja vivamente, pero no a una prohibición.

7. En la totalidad del presente documento, se utiliza la notación siguiente:

- <>: Indica un término descriptivo provisional que, en la aplicación, se sustituirá por un valor específico.
- “ ”: Indica que el texto entre comillas debe usarse de manera literal en la aplicación.
- { }: Indica que la aplicación de los elementos es facultativa.
- `Courier font`: Indica nombres de archivos, nombres de carpetas, palabras clave de XML, nombres de etiquetas de XML y códigos de XML.

REFERENCIAS

8. Las referencias a las siguientes normas y recursos son pertinentes para la presente norma:

Norma ST.2 de la OMPI	Forma de designar las fechas mediante el calendario gregoriano.
Norma ST.3 de la OMPI	Códigos de dos letras para la representación de Estados, otras entidades y organizaciones intergubernamentales.
Norma ST.25 de la OMPI	Presentación de listas de secuencias de nucleótidos y aminoácidos.
Norma ST.26 de la OMPI	Presentación de listas de secuencias de nucleótidos y aminoácidos utilizando XML (lenguaje extensible de marcado).
Norma ST.36 de la OMPI	Tratamiento de los documentos de patente utilizando el XML (lenguaje extensible de marcado).
Norma ST.96 de la OMPI	Tratamiento en XML (lenguaje extensible de marcado) de la información relativa a la propiedad intelectual.
Norma ST.97 de la OMPI	Procesamiento de datos de propiedad intelectual mediante JSON.
Norma ISO/EIC 21320-1:2015	Tecnología de la información - Archivo contenedor de documentos (ref.: compresión de archivos).
Norma ISO/EIC 10118-1:2016	Funciones de codificación (ref.: codificación de archivos)

REQUISITOS DEL PAQUETE DE DATOS DE DOCUMENTOS DE PRIORIDAD

9. El paquete de datos de documentos de prioridad debe comprimirse en un solo archivo zip. Este archivo debe poder descomprimirse con programas informáticos habituales (por ejemplo WinZip², 7-Zip³ o Unix/Linux Zip) mediante la opción de compresión normal y no debe estar protegido por contraseña ni cifrado.
10. Todos los elementos creados a los fines del intercambio de documentos de prioridad deberán incluirse en el archivo zip. La Oficina proveedora determina el contenido que debe incluirse en el archivo zip del paquete de datos de acuerdo con la legislación internacional, regional o nacional.
11. El archivo zip consta de:
- El archivo de índice en formato XML `PriorityDocumentIndex.xml`, que describe el contenido del paquete de datos;
 - La carpeta `MandatoryArtifacts` que contiene el archivo PDF del documento de prioridad y otros documentos obligatorios, como se define en la sección “Carpeta `MandatoryArtifacts`”, incluido el archivo de listas de secuencias cuando proceda; y
 - La carpeta `SupplementaryArtifacts` que contiene los archivos opcionales, como se define en la sección “Carpeta `SupplementaryArtifacts`”: esta carpeta no debería existir si está vacía.
12. Cuando la Oficina proveedora proporcione el archivo zip del paquete de datos, puede utilizarse una codificación criptográfica del archivo zip para garantizar su integridad y aceptación. En el Anexo III se indica un ejemplo de codificación del archivo zip.

Estructura del paquete de datos

Archivo de índice del paquete de datos

13. El paquete de datos debe contener el archivo de índice en formato XML, en el que deben indicarse todos los documentos incluidos en el paquete, así como los archivos de referencia externa, para que las Oficinas receptoras puedan determinar el contenido. En otras palabras, la finalidad del archivo de índice es disponer de información sobre lo que se incluye en el paquete. En el archivo de índice del paquete de datos debe especificarse la Oficina proveedora, el número de solicitud, la fecha de presentación de la solicitud y el tipo de derecho de PI correspondiente al documento de prioridad, que en el caso de las patentes debe ser “patente”.
14. El archivo de índice debe conformarse al esquema XML (XSD) que figura en el Anexo I de la presente norma. En el Apéndice del Anexo I de esta norma se incluye un ejemplo ficticio de archivo de índice XML. Los ejemplos proporcionados en esta norma son ficticios y se facilitan únicamente a título orientativo.

15. El esquema XML del índice del paquete de datos tiene un elemento raíz `PriorityDocumentIndex`. El elemento `PriorityDocumentBag` hace referencia al archivo PDF del documento de prioridad y a otros documentos que se colocan en la carpeta `MandatoryArtifacts`. El elemento `SupplementaryDocumentBag` hace referencia a otros documentos pertinentes si se proporcionan en la carpeta `SupplementaryArtifacts`. El elemento `DocumentDate` del elemento `PriorityDocument` representa la fecha de creación del archivo PDF del documento de prioridad.

Carpeta `MandatoryArtifacts`

16. La carpeta `MandatoryArtifacts` contiene el archivo PDF del documento de prioridad, cuyo contenido es responsabilidad de la Oficina proveedora. Si no se pueden integrar todas las fuentes necesarias en un PDF de texto, el archivo PDF deberá ser de imagen. No es necesario que el archivo esté firmado digitalmente a efectos de intercambio entre oficinas, pero si lo está, debe cumplir una norma reconocida en el sector. La carpeta `MandatoryArtifacts` también debe contener los demás elementos obligatorios, según corresponda.
17. La carpeta `MandatoryArtifacts` debe incluir la página de certificación. Puede incluirse como parte del PDF del documento de prioridad o como PDF independiente. Además, el PDF del documento de prioridad de una solicitud de patente suele incluir la descripción, las reivindicaciones, el resumen y los dibujos. Si se incluyó un archivo de listas de secuencias en la solicitud, la carpeta `MandatoryArtifacts` también debe contener ese archivo, y debe proporcionarse en el formato⁴ de las Normas ST.26, ST.25 o ST.23 de la OMPI, tal como lo presentó el solicitante. El contenido de las listas de secuencias no debe convertirse a formato PDF. Si se convierte, debe incluirse en el archivo PDF del documento de prioridad y también debe proporcionarse la versión original en la carpeta `MandatoryArtifacts`. El archivo de listas de secuencias puede comprimirse.

² <https://www.winzip.com/es/>

³ <https://www.7-zip.org/>

⁴ Todas las solicitudes de patente presentadas a partir del 1 de julio de 2022, inclusive, que divulguen secuencias de aminoácidos y nucleótidos deben contener una lista de secuencias conforme a la Norma ST.26 XML. Las listas de secuencias facilitadas con respecto a las solicitudes presentadas antes de esa fecha deberán cumplir las normas técnicas de la OMPI aplicables.

Por ejemplo, el contenido de una carpeta `MandatoryArtifacts` que contenga un documento de prioridad con una lista de secuencias es el siguiente:

- US_59111111_20220719_PriorityDocument_000497.pdf (El documento de prioridad de la patente incluye la página de certificación, la descripción, las reivindicaciones, el resumen y los dibujos de la solicitud.);
- US_59111111_20220719_SequenceListing_ST26.xml; o bien
- US_59111111_20220719_SequenceListing_ST26.zip.

Por el contrario, este ejemplo muestra la carpeta `MandatoryArtifacts` con la página de certificación proporcionada por separado en formato PDF de la siguiente manera:

- US_59111111_20220719_CertificationPage_000497.pdf;
- US_59111111_20220719_PriorityDocument_000497.pdf (El documento incluirá normalmente la descripción, las reivindicaciones, el resumen y los dibujos de la solicitud.);
- US_59111111_20220719_SequenceListing_ST26.xml; o bien
- US_59111111_20220719_SequenceListing_ST26.zip.

Carpeta SupplementaryArtifacts

18. La carpeta `SupplementaryArtifacts` permite a la Oficina proveedora proporcionar otros documentos opcionales, que pueden ser útiles para la Oficina receptora. En el caso de los documentos de prioridad de patentes, puede tratarse de versiones de los datos bibliográficos o de clasificación, o bien de la totalidad o parte del cuerpo de la solicitud en un formato alternativo al PDF suministrado en la carpeta `MandatoryArtifacts`. Los formatos alternativos pueden ser los documentos exactamente como fueron archivados, o bien una versión de texto completo del documento preparada administrativamente por la Oficina proveedora. La Oficina receptora podrá optar por procesar o archivar el contenido de esta carpeta a su discreción.

19. Aunque no hay restricciones en cuanto a los formatos de archivo permitidos para los documentos de esta carpeta, los tipos de documentos permitidos deben definirse entre los siguientes:

- Datos bibliográficos: Información bibliográfica incluida en la primera página de un documento de patente. Contiene la identificación del documento, los datos de presentación nacionales, los datos de prioridad extranjeros, las fechas de disponibilidad pública o el plazo de protección, la información técnica, la información sobre patentes o solicitudes relacionadas.
- Datos de la clasificación: La recopilación de diversos datos de clasificación que ordena la solicitud según el área tecnológica.
- Listas de secuencias: Parte de la descripción de la solicitud de patente tal como se presentó o un documento presentado posteriormente a la solicitud, que incluye las secuencias de nucleótidos o aminoácidos divulgadas, junto con cualquier descripción adicional, en los formatos ST.23, ST.25 o ST.26 de la OMPI.
- Resumen: Parte de la solicitud de patente que consiste en un resumen conciso de la divulgación contenida en la descripción, las reivindicaciones y los dibujos.
- Descripción: Descripción de la invención de forma suficientemente clara y completa para que pueda ser realizada por un experto en la materia.
- Reivindicaciones: Conjunto de reivindicaciones.
- Dibujos: El dibujo es la parte de una solicitud de patente que ilustra la invención cuando es necesario para su comprensión.
- Cuerpo de la solicitud: Documento que contiene el resumen, la descripción, las reivindicaciones y los dibujos.
- Documento previo a la conversión: Documento proporcionado por el solicitante en algunos sistemas, incluido el PCT, normalmente se trata de un documento en formato de texto a partir del cual se creó la solicitud oficial.

20. Se pueden añadir subcarpetas o archivos comprimidos para contener el documento y los archivos de referencia a fin de evitar conflictos en los nombres de los archivos. Si se utilizan subcarpetas, debe utilizarse el nombre del documento para el nombre de la carpeta.

Por ejemplo, el nombre de la subcarpeta que aparece a continuación es `US_59111111_20220719_Description` y el nombre del documento principal es `US_59111111_20220719_Description`:

```
/US_59111111_20220719_Description
  US_59111111_20220719_Description.xml
  US_59111111_20220719_Description_0001.tif
  US_59111111_20220719_Description_0002.tif
```

Normas de denominación e identificación de documentos

21. Para que el paquete de datos sea procesado eficazmente por las Oficinas de PI, independientemente de su grado de automatización del procesamiento, el nombre de los archivos de la carpeta *MandatoryArtifacts* debe ajustarse a criterios uniformes y estar debidamente descrito en el archivo de índice del paquete de datos. Esos archivos incluyen el propio archivo zip del paquete de datos, el archivo PDF del documento de prioridad, el archivo de índice del paquete de datos y el archivo de las listas de secuencias, si procede. Los archivos externos a los que hacen referencia los documentos XML (por ejemplo, imágenes, cuadernos de Mathematica®,⁵ estructuras químicas, etc.) no necesitan ajustarse a esos criterios y quedan fuera del ámbito de aplicación de esta norma.

22. Los caracteres utilizados en los nombres de archivos y carpetas deben formar parte del siguiente conjunto: “a-z, A-Z, 0-9”, guión bajo “_” y punto “.”, donde el guión bajo solo debe utilizarse como separador de términos y el punto solo para separar la extensión del archivo.

23. El archivo de índice del paquete de datos siempre debe tener el nombre: “PriorityDocumentIndex.xml”.

24. El nombre del archivo zip del paquete de datos debe tener el formato:
<tipo de derecho de PI>_<código ST.3 de la Oficina proveedora>_<número de solicitud>_<fecha de presentación⁶>.zip.

Por ejemplo: Patent_US_59111111_20220719.zip sería el nombre dado al documento de prioridad de una patente presentado por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América (USPTO) respecto de la solicitud presentada el 19 de julio de 2022 con el número 59111111.

Por ejemplo: Patent_GB_PCTGB2023000123_20230114.zip sería el nombre del documento de prioridad proporcionado por la Oficina de Propiedad Intelectual del Reino Unido para la solicitud internacional que se presentó el 14 de enero de 2023 con el número PCT/GB2023/000123.

25. El nombre del archivo PDF del documento de prioridad debe tener el formato:
<código ST.3 de la Oficina>_<número de solicitud>_<fecha de presentación⁶>_PriorityDocument{<identificador exclusivo opcional para una solicitud de patente>}.pdf.

Por ejemplo: US_59111111_20220719_PriorityDocument_000497.pdf corresponde a un documento de prioridad facilitado por la USPTO como Oficina proveedora, cuyo número de solicitud es 59111111, presentada el 19 de julio de 2022.

26. El nombre del archivo PDF de la página de certificación, en el caso de que se proporcione por separado, debe tener el formato:

<código ST.3 de la Oficina>_<número de solicitud>_<fecha de presentación⁶>_CertificationPage{<identificador exclusivo opcional para una solicitud de patente>}.pdf.

Por ejemplo: US_59111111_20220719_CertificationPage_000497.pdf corresponde a una página de certificación facilitada por la USPTO como Oficina proveedora, cuyo número de solicitud es 59111111, presentada el 19 de julio de 2022.

27. En el caso de los archivos relativos a documentos situados dentro de la carpeta *SupplementaryArtifacts*, deberán seguirse los criterios propuestos a continuación, a discreción de la Oficina proveedora:
<código ST.3 de la Oficina proveedora>_<número de solicitud>_<fecha de presentación⁶>_<categoría del documento>{<identificador único, opcional a menos que haya varios documentos de la misma categoría>}.<extensión del archivo>

La “categoría del documento” indica el tipo de elemento que forma parte de la solicitud o de los datos conexos; debe utilizarse el estilo *camelCase* de los tipos de documentos en lengua inglesa indicados en la sección de la carpeta *SupplementaryArtifacts*. Por ejemplo, para una solicitud de patente, este elemento puede ser “ApplicationBody”, “ClassificationData” o “BibliographicData”.

⁵ <https://www.wolfram.com/mathematica/>

⁶ El formato de la fecha debe ser AAAAMMDD, conforme a la Norma ST.2 de la OMPI.

No es obligatorio cambiar el nombre de los documentos dentro de la carpeta `SupplementaryArtifacts` para que cumplan con los criterios establecidos.

Por ejemplo: `US_59111111_20220719_BIBLIOGRAPHICDATA.XML` se refiere a los datos bibliográficos en XML relativos a la solicitud 59111111 presentada el 19 de julio de 2022 y facilitada por la USPTO.

28. Cuando un documento de prioridad de patente en la carpeta `MandatoryArtifacts` o `SupplementaryArtifacts` consista en exactamente los archivos presentados por el solicitante para el cuerpo de la solicitud, la descripción, las reivindicaciones, los dibujos, el resumen o las listas de secuencias, el elemento `DocumentAsFiledIndicator` deberá tener el valor `true` en el archivo de índice del paquete de datos. El valor de este elemento no debe modificarse como consecuencia de que el documento se haya comprimido o descomprimido o de que la Oficina proveedora le haya cambiado el nombre con respecto al presentado. El valor del elemento no debe ser `true` en el caso de otros archivos, como las solicitudes digitalizadas presentadas en papel o los archivos PDF con contenido modificado, aunque ello no haya modificado la representación visual del documento, como la eliminación de metadatos.

[Sigue el Anexo I del proyecto de norma].

ANEXO I: DEFINICIÓN DEL ESQUEMA XML (XSD) PARA LOS ARCHIVOS XML DE ÍNDICE DE DOCUMENTOS DE
PRIORIDAD

Versión 1.0

Propuesta presentada por el Equipo Técnico de la Transformación Digital para que el Comité de Normas Técnicas de la OMPI (CWS) la examine y apruebe en su duodécima sesión.

Nota editorial de la Oficina Internacional:

El Anexo I de la Norma técnica ST.92 de la OMPI es el conjunto de componentes del esquema XML para representar los elementos de datos mínimos y ampliados de los archivos de índice del paquete de datos facilitados por las Oficinas de PI. El Anexo I se basa en la Norma ST.96 de la OMPI, versión 7.1, incluidos los criterios utilizados para definir el nombre de los componentes de datos específicos para el intercambio de documentos de prioridad. El Anexo I incluye un Apéndice que es un ejemplo de archivo de índice estructurado según el esquema XML.

El esquema XML del archivo de índice del paquete de datos puede descargarse aquí (cuyo contenido se incluye a continuación): [Nota: Véase el Anexo II del documento CWS/12/15. La dirección URL se facilitará una vez aprobada la norma.]

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:pde="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/PriorityDocumentExchange"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/PriorityDocumentExchange"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
  <xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="Common_V7_1.xsd"/>
  <xsd:element name="PriorityDocumentIndex" type="pde:PriorityDocumentIndexType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Index file for priority document
exchange</xsd:documentation>
      <xsd:appinfo>
        <com:SchemaLastModifiedDate>2024-06-
18</com:SchemaLastModifiedDate>

        <com:SchemaContactPoint>standards@wipo.int</com:SchemaContactPoint>

        <com:SchemaReleaseNoteURL>http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/PDDP/V1_0/ReleaseN
otes.pdf</com:SchemaReleaseNoteURL>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="PriorityDocumentIndexType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="pde:IPTypeCategory"/>
      <xsd:element ref="pde:ApplicationNumber"/>
      <xsd:element ref="pde:ApplicationFilingDate"/>
      <xsd:element ref="pde:PriorityDocumentBag"/>
      <xsd:element ref="pde:SupplementaryDocumentBag" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute ref="com:id"/>
    <xsd:attribute ref="com:languageCode" use="required"/>
    <xsd:attribute ref="com:creationDate"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="ApplicationNumber" type="pde:ApplicationNumberType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Numbers used by IPOs in order to identify each
application received, where IP Office code is mandatory</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="ApplicationNumberType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="com:IPOfficeCode"/>
      <xsd:choice>
        <xsd:element ref="com:ST13ApplicationNumber"/>
        <xsd:element ref="com:ApplicationNumberText"/>
      </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

```

    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="PriorityDocumentBag" type="pde:PriorityDocumentBagType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>A collection of mandatory priority document
artifacts</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="PriorityDocumentBagType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="pde:PriorityDocument" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute ref="com:id"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="SupplementaryDocumentBagType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="pde:SupplementaryDocument" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute ref="com:id"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="SupplementaryDocumentBag"
type="pde:SupplementaryDocumentBagType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>A collection of supplementary
artifacts</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="SupplementaryDocument" type="pde:SupplementaryDocumentType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Supplementary artifact of priority
document</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PriorityDocument" type="pde:PriorityDocumentType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Priority document for exchange</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="PriorityDocumentType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="com:DocumentName"/>
      <xsd:element ref="com:FileName"/>
      <xsd:element ref="com:DocumentLocationURI"/>
      <xsd:element ref="pde:DocumentAsFiledIndicator" minOccurs="0"/>
      <xsd:element ref="pde:DocumentFormatCategory" minOccurs="0"/>
      <xsd:element ref="pde:PatentMandatoryDocumentCategory"/>
      <xsd:element ref="com:DocumentDate" minOccurs="0"/>
      <xsd:element ref="com:DocumentVersion" minOccurs="0"/>
      <xsd:element ref="com:DocumentSizeQuantity" minOccurs="0"/>
      <xsd:element ref="com:PageTotalQuantity" minOccurs="0"/>
      <xsd:element ref="com:CommentText" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute ref="com:id"/>
    <xsd:attribute ref="com:sequenceNumber"/>
    <xsd:attribute ref="com:languageCode"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="DocumentAsFiledIndicator" type="xsd:boolean">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Indicates whether a document consists of the exact
files originally filed by the applicant in an electronic filing</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="SupplementaryDocumentType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="com:DocumentName"/>
      <xsd:choice>
        <xsd:element ref="com:FileName"/>
        <xsd:element ref="com:FileNameBag"/>
      </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```

```

        <xsd:element ref="com:DocumentLocationURI"/>
        <xsd:element ref="pde:DocumentAsFiledIndicator" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="pde:DocumentFormatCategory" minOccurs="0"/>

        <xsd:element ref="pde:PatentSupplementaryDocumentCategory"/>
        <xsd:element ref="com:DocumentDate" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:DocumentVersion" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:DocumentSizeQuantity" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:PageTotalQuantity" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:CommentText" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute ref="com:id"/>
    <xsd:attribute ref="com:sequenceNumber"/>
    <xsd:attribute ref="com:languageCode"/>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="IPTypeCategory" type="pde:IPTypeCategoryType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Describes the filing type of
application</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:simpleType name="IPTypeCategoryType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="Patent">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Patent includes such industrial
property rights as patents for inventions, plant patents, design patents, inventor's
certificates, utility certificates, utility models, patents of addition, inventor's
certificates of addition and utility certificates of addition.</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:element name="PatentMandatoryDocumentCategory"
type="pde:PatentMandatoryDocumentCategoryType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>A category of the required patent priority document
artifact</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:simpleType name="PatentMandatoryDocumentCategoryType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="Certification page">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>The certification issued by the
authority and shows the date of filing</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="Priority document PDF">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Priority document
PDF</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="Sequence listing">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Sequence listing</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:element name="PatentSupplementaryDocumentCategory"
type="pde:PatentSupplementaryDocumentCategoryType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>A category of the additional patent priority
document artifact, such as the application body of a patent application</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:simpleType name="PatentSupplementaryDocumentCategoryType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">

```

```

        <xsd:enumeration value="Abstract">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Abstract</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="Application body">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Application body</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="Bibliographic data">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Bibliographic
data</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="Description">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Description</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="Claims">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Claims</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="Drawings">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Drawings</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="Classification data">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Classification
data</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="Preconversion document">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Preconversion
document</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="Sequence listing">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Sequence listing</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:element name="ApplicationFilingDate" type="com:DateType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>The filing date of the
application</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="DocumentFormatCategory" type="pde:DocumentFormatCategoryType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Category of the document file format, e. g. HTML,
PDF</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:simpleType name="DocumentFormatCategoryType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="MS Word">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>MS Word</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="MS Excel">
    
```

```

    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>MS Excel</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="XML">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>XML</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="Text">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Text</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="EPS">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>EPS</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="PDF">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>PDF</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="JPEG">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>JPEG</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="PNG">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>PNG</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="TIFF">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>TIFF</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="SVG">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Scalable vector graphics
image</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="HTML">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>HTML</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="CDX">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>CambridgeSoft proprietary ChemDraw
file format</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="MOL">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>File format for holding information
about the atoms, bonds, connectivity and coordinates of a molecule</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="NB">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>File format for mathematica
notebooks</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="ZIP">
    <xsd:annotation>

```

```
                <xsd:documentation>ZIP</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

[Sigue el Apéndice del Anexo I del proyecto de norma]

APÉNDICE DEL ANEXO I: EJEMPLO DE INSTANCIA XML PARA EL ARCHIVO DE ÍNDICE DEL PAQUETE DE DATOS

El ejemplo XML para el archivo de índice del paquete de datos, este Apéndice, puede descargarse aquí (cuyo contenido se incluye a continuación): *[Nota: Véase el Anexo III del documento CWS/12/15. La dirección URL se facilitará una vez aprobada la norma.]*

```
<pde:PriorityDocumentIndex xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:pde="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/PriorityDocumentExchange"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common" com:languageCode="en"
xsi:schemaLocation="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/PriorityDocumentExchange
PriorityDocumentIndex_V1_0.xsd">
  <pde:ITypeCategory>Patent</pde:ITypeCategory>
  <pde:ApplicationNumber>
    <com:IPOfficeCode>US</com:IPOfficeCode>
    <com:ApplicationNumberText>59111111</com:ApplicationNumberText>
  </pde:ApplicationNumber>
  <pde:ApplicationFilingDate>2022-07-19</pde:ApplicationFilingDate>
  <pde:PriorityDocumentBag>
    <pde:PriorityDocument>
      <com:DocumentName>Priority Document PDF</com:DocumentName>
      <com:FileName>US_59111111_20220719_PriorityDocument_000497.pdf</com:FileName>
      <com:DocumentLocationURI>MandatoryArtifacts/</com:DocumentLocationURI>
      <pde:DocumentAsFiledIndicator>true</pde:DocumentAsFiledIndicator>
      <pde:DocumentFormatCategory>PDF</pde:DocumentFormatCategory>
      <pde:PatentMandatoryDocumentCategory>Priority document
PDF</pde:PatentMandatoryDocumentCategory>
      <com:DocumentDate>2024-06-20</com:DocumentDate>
      <com:PageTotalQuantity>6</com:PageTotalQuantity>
    </pde:PriorityDocument>
    <pde:PriorityDocument>
      <com:DocumentName>Sequence Listing</com:DocumentName>
      <com:FileName>US_59111111_20220719_SequenceListing_ST26.xml</com:FileName>
      <com:DocumentLocationURI>MandatoryArtifacts/</com:DocumentLocationURI>
      <pde:DocumentAsFiledIndicator>true</pde:DocumentAsFiledIndicator>
      <pde:DocumentFormatCategory>XML</pde:DocumentFormatCategory>
      <pde:PatentMandatoryDocumentCategory>Sequence
listing</pde:PatentMandatoryDocumentCategory>
      <com:DocumentDate>2022-07-19</com:DocumentDate>
    </pde:PriorityDocument>
  </pde:PriorityDocumentBag>
  <pde:SupplementaryDocumentBag>
    <pde:SupplementaryDocument>
      <com:DocumentName>ApplicationBody</com:DocumentName>
      <com:FileName>US_59111111_20220719_ApplicationBody.xml</com:FileName>
      <com:DocumentLocationURI>SupplementaryArtifacts/</com:DocumentLocationURI>
      <pde:DocumentFormatCategory>XML</pde:DocumentFormatCategory>
      <pde:PatentSupplementaryDocumentCategory>Application
body</pde:PatentSupplementaryDocumentCategory>
    </pde:SupplementaryDocument>
    <pde:SupplementaryDocument>
      <com:DocumentName>Abstract</com:DocumentName>
      <com:FileName>US_59111111_20220719_Abstract.xml</com:FileName>
      <com:DocumentLocationURI>SupplementaryArtifacts/</com:DocumentLocationURI>
      <pde:DocumentFormatCategory>XML</pde:DocumentFormatCategory>
      <pde:PatentSupplementaryDocumentCategory>Abstract</pde:PatentSupplementaryDocumentCate
gory>
    </pde:SupplementaryDocument>
  </pde:SupplementaryDocumentBag>
</pde:PriorityDocumentIndex>
```

```
<pde:SupplementaryDocument>
  <com:DocumentName>Description</com:DocumentName>
  <com:FileNameBag>
    <com:FileName>US_59111111_20220719_Description.xml</com:FileName>
    <com:FileName>US_59111111_20220719_Description_00001.tif</com:FileName>
    <com:FileName>US_59111111_20220719_Description_00002.tif</com:FileName>
  </com:FileNameBag>
  <com:DocumentLocationURI>SupplementaryArtifacts/US_59111111_20220719_Description/</com:
DocumentLocationURI>
  <pde:DocumentFormatCategory>XML</pde:DocumentFormatCategory>
  <pde:PatentSupplementaryDocumentCategory>Description</pde:PatentSupplementaryDocumentCa
tegory>
</pde:SupplementaryDocument>
<pde:SupplementaryDocument>
  <com:DocumentName>Drawings</com:DocumentName>
  <com:FileNameBag>
    <com:FileName>US_59111111_20220719_Drawings_00001.tif</com:FileName>
    <com:FileName>US_59111111_20220719_Drawings_00002.tif</com:FileName>
  </com:FileNameBag>
  <com:DocumentLocationURI>SupplementaryArtifacts/</com:DocumentLocationURI>
  <pde:DocumentFormatCategory>TIFF</pde:DocumentFormatCategory>
  <pde:PatentSupplementaryDocumentCategory>Drawings</pde:PatentSupplementaryDocumentCate
gory>
</pde:SupplementaryDocument>
<pde:SupplementaryDocument>
  <com:DocumentName>Claims</com:DocumentName>
  <com:FileName>US_59111111_20220719_Claims.xml</com:FileName>
  <com:DocumentLocationURI>SupplementaryArtifacts/</com:DocumentLocationURI>
  <pde:DocumentFormatCategory>XML</pde:DocumentFormatCategory>
  <pde:PatentSupplementaryDocumentCategory>Claims</pde:PatentSupplementaryDocumentCategor
y>
</pde:SupplementaryDocument>
<pde:SupplementaryDocument>
  <com:DocumentName>Bibliographic Data</com:DocumentName>
  <com:FileName>US_59111111_20220719_BibliographicData.xml</com:FileName>
  <com:DocumentLocationURI>SupplementaryArtifacts/</com:DocumentLocationURI>
  <pde:DocumentFormatCategory>XML</pde:DocumentFormatCategory>
  <pde:PatentSupplementaryDocumentCategory>Bibliographic
data</pde:PatentSupplementaryDocumentCategory>
</pde:SupplementaryDocument>
<pde:SupplementaryDocument>
  <com:DocumentName>Classification Data</com:DocumentName>
  <com:FileName>US_59111111_20220719_ClassificationData.xml</com:FileName>
  <com:DocumentLocationURI>SupplementaryArtifacts/</com:DocumentLocationURI>
  <pde:DocumentFormatCategory>XML</pde:DocumentFormatCategory>
  <pde:PatentSupplementaryDocumentCategory>Classification
data</pde:PatentSupplementaryDocumentCategory>
</pde:SupplementaryDocument>
<pde:SupplementaryDocument>
  <com:DocumentName>Claims</com:DocumentName>
  <com:FileName>US_59111111_20220719_Claims.docx</com:FileName>
  <com:DocumentLocationURI>SupplementaryArtifacts/</com:DocumentLocationURI>
```

```
<pde:DocumentFormatCategory>MS Word</pde:DocumentFormatCategory>
<pde:PatentSupplementaryDocumentCategory>Claims</pde:PatentSupplementaryDocumentCategor
y>
  </pde:SupplementaryDocument>
  <pde:SupplementaryDocument>
    <com:DocumentName>Description</com:DocumentName>
    <com:FileName>US_59111111_20220719_Description.docx</com:FileName>
    <com:DocumentLocationURI>SupplementaryArtifacts/</com:DocumentLocationURI>
    <pde:DocumentFormatCategory>MS Word</pde:DocumentFormatCategory>
  <pde:PatentSupplementaryDocumentCategory>Description</pde:PatentSupplementaryDocumentCa
tegor>
    </pde:SupplementaryDocument>
  </pde:SupplementaryDocumentBag>
</pde:PriorityDocumentIndex>
```

[Sigue el Anexo II del proyecto de norma]

ANEXO II: EJEMPLOS DE ESTRUCTURA DEL PAQUETE DE DATOS DE LOS DOCUMENTOS DE
PRIORIDAD

Versión 1.0

Propuesta presentada por el Equipo Técnico de la Transformación Digital para que el Comité de Normas Técnicas de la OMPI (CWS) la examine y apruebe en su duodécima sesión.

En el Anexo II figuran ejemplos ficticios del contenido de los paquetes de datos de documentos de prioridad en formato de cuadro y de estructura jerárquica.

Ejemplo de paquete de datos de documentos de prioridad de patentes

Formato de cuadro

A continuación figura un ejemplo ficticio de archivo zip del paquete de datos, en formato de cuadro, correspondiente a Patent_US_59111111_20220719.zip, en el que se describe la estructura del paquete, con los archivos y carpetas incluidos en el archivo zip.

Nombre de archivo/carpeta	Nombre de archivo	Comentario:
PriorityDocumentIndex.xml		Archivo de índice del paquete de datos
/MandatoryArtifacts	US_59111111_20220719_PriorityDocument_000497.pdf	PDF del documento de prioridad (incluye la página de certificación y normalmente también la descripción, las reivindicaciones, el resumen y los dibujos de la solicitud).
	US_59111111_20220719_SequenceListing_ST26.xml or US_59111111_20220719_SequenceListing_ST26.zip	Lista de secuencias conforme a la Norma ST.26 de la OMPI (véase la sección relativa al archivo de índice del paquete de datos de esta norma).
/SupplementaryArtifacts	US_59111111_20220719_ApplicationBody.xml	Cuerpo de la solicitud y elementos conexos, incluidos los dibujos a los que hace referencia la descripción, los datos bibliográficos y de clasificación.
	US_59111111_20220719_Abstract.xml	
	US_59111111_20220719_Claims.xml	
	US_59111111_20220719_BibliographicData.xml	
	US_59111111_20220719_ClassificationData.xml	
	US_59111111_20220719_Drawings_0001.tif	Hoja de dibujo
	US_59111111_20220719_Drawings_0002.tif	Hoja de dibujo
	US_59111111_20220719_Claims.docx	Reivindicaciones en formato DOCX
	US_59111111_20220719_Description.docx	Descripción en formato DOCX
	/US_59111111_20220719_Description	Subcarpeta
	US_59111111_20220719_Description.xml	Documento de la descripción
	US_59111111_20220719_Description_0001.tif	Imágenes a las que hacen referencia los documentos XML (por ejemplo, fórmulas químicas o matemáticas, figuras, cuadros, etc.); en este caso el XML de la descripción.
	US_59111111_20220719_Description_0002.tif	Imágenes a las que hacen referencia los

Nombre de archivo/carpeta	Nombre de archivo	Comentario:
		documentos XML (por ejemplo, fórmulas químicas o matemáticas, figuras, cuadros, etc.); en este caso el XML de la descripción.

Estructura jerárquica

La siguiente estructura jerárquica es una representación alternativa del archivo zip del paquete de datos que figura en el cuadro del Anexo II.

```

|-Patent_US_59111111_20220719.zip
|  PriorityDocumentIndex.xml                //sample index XML file
|---MandatoryArtifacts
|  |
|  |  US_59111111_20220719_PriorityDocument_000497.pdf  //main priority document in PDF format
|  |  US_59111111_20220719_SequenceListing_ST26.xml    //sample WIPO ST. 26 sequence listing
|  |  or
|  |  US_59111111_20220719_SequenceListing_ST26.zip   //sample WIPO ST. 26 sequence listing
|---SupplementaryArtifacts
|  |
|  |  US_59111111_20220719_ApplicationBody.xml        //sample application body in XML
|  |  US_59111111_20220719_Abstract.xml              //sample abstract in XML
|  |  US_59111111_20220719_Claims.xml                //sample claims in XML
|  |  US_59111111_20220719_BibliographicData.xml     //sample bibliographic data in XML
|  |  US_59111111_20220719_ClassificationData.xml    //sample classification data in XML
|  |  US_59111111_20220719_Claims.docx              //sample claims in DOCX
|  |  US_59111111_20220719_Description.docx         //sample description in DOCX
|  |  US_59111111_20220719_Drawings_0001.tif        //sample drawing sheet
|  |  US_59111111_20220719_Drawings_0002.tif        //sample drawing sheet
|---US_59111111_20220719_Description
|  |  US_59111111_20220719_Description.xml           //sample description in XML
|  |  US_59111111_20220719_Description_00001.tif    //sample image in TIFF referenced by Description XML Document
|  |  US_59111111_20220719_Description_00002.tif    //sample image in TIFF referenced by Description XML Document

```

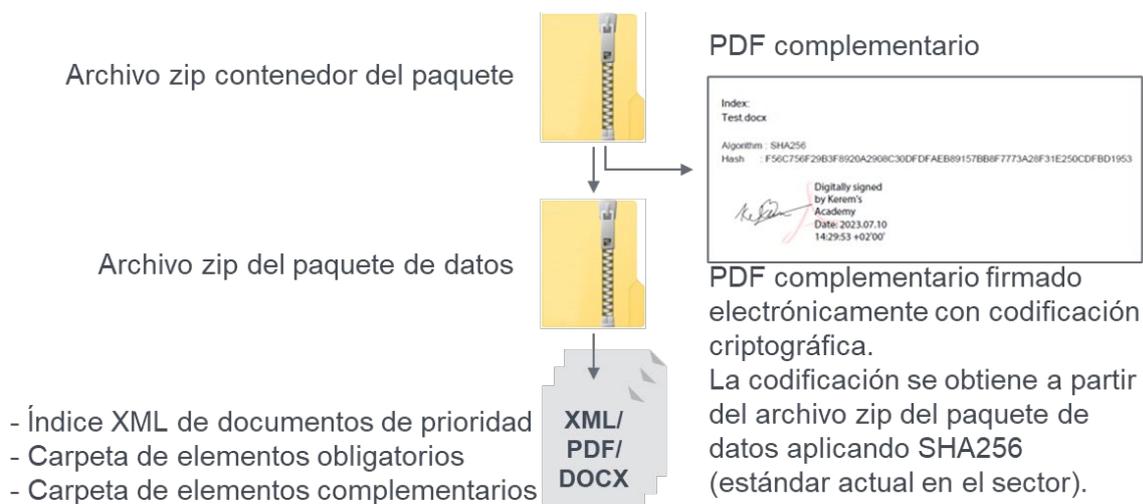
[Sigue el Anexo III del proyecto de norma]

ANEXO III: EJEMPLO DE CODIFICACIÓN DE PAQUETES DE DATOS DE DOCUMENTOS DE PRIORIDAD ENVIADOS DIRECTAMENTE A LOS SOLICITANTES

Versión 1.0

Propuesta presentada por el Equipo Técnico de la Transformación Digital para que el Comité de Normas Técnicas de la OMPI (CWS) la examine y apruebe en su duodécima sesión.

1. En este Anexo figura un ejemplo de codificación del archivo zip del paquete de datos cuando una Oficina proveedora envía el archivo directamente al solicitante. Este ejemplo no es limitativo y se ofrece a modo de opción.
2. Es esencial, tanto para los solicitantes como para las Oficinas, asegurarse de que los documentos de prioridad transmitidos por la Oficina proveedora sean idénticos a los documentos recibidos por la Oficina receptora. Para garantizar la integridad y aceptación del archivo zip, la Oficina proveedora crea un archivo PDF que lo acompaña. Ese archivo PDF contiene una codificación criptográfica del archivo zip y una indicación del algoritmo utilizado. Además, la Oficina proveedora firma electrónicamente el archivo PDF, lo que certifica la integridad del contenido y la estructura del archivo zip del paquete de datos. De este modo, la Oficina receptora puede comprobar la integridad del archivo zip tras recibirlo del solicitante y en cualquier momento posterior. Esta es la manera más recomendable de que la Oficina receptora verifique la codificación a fin de comprobar que el paquete generado por la Oficina proveedora corresponda a la versión genuina y asegurarse de que no se ha producido ninguna pérdida de datos. La codificación criptográfica debe generarse mediante una función algorítmica estándar ampliamente aceptada en el sector. En la actualidad se trata de SHA-256.
3. A fin de que el solicitante reciba un único archivo, la Oficina proveedora crea un archivo zip contenedor con el archivo zip del paquete de datos y el PDF adjunto descrito anteriormente.



[Fin de los Anexos y de la norma].

[Sigue el Anexo II]