



# INFONÓRMATE

BOLETÍN INFORMATIVO ARCHIVO DE BOGOTÁ



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA  
GENERAL



## NTC- ISO/14721:2018

### Sistemas de transferencia de información y datos espaciales - Sistema abierto de información de archivo (OAIS) - modelo de referencia

**E**L Modelo de Referencia OAIS: Sistema de Información de Archivo Abierto define los procesos necesarios para preservar y acceder a los objetos de información de forma efectiva y a largo plazo, estableciendo un lenguaje común que los describe.

Este modelo se originó en el ámbito de las agencias espaciales, la NASA fue pionera. Desde sus inicios ha tenido una amplia aceptación a nivel internacional por lo que fue reconocido como estándar por la ISO bajo la norma ISO 14721 (en Colombia, esta norma fue traducida y homologada por el ICONTEC como NTC-14721)

En este modelo se propone una serie de procesos que son necesarios para implementar instancias de archivo similares a las tradicionales para la gestión y preservación de los documentos electrónicos.

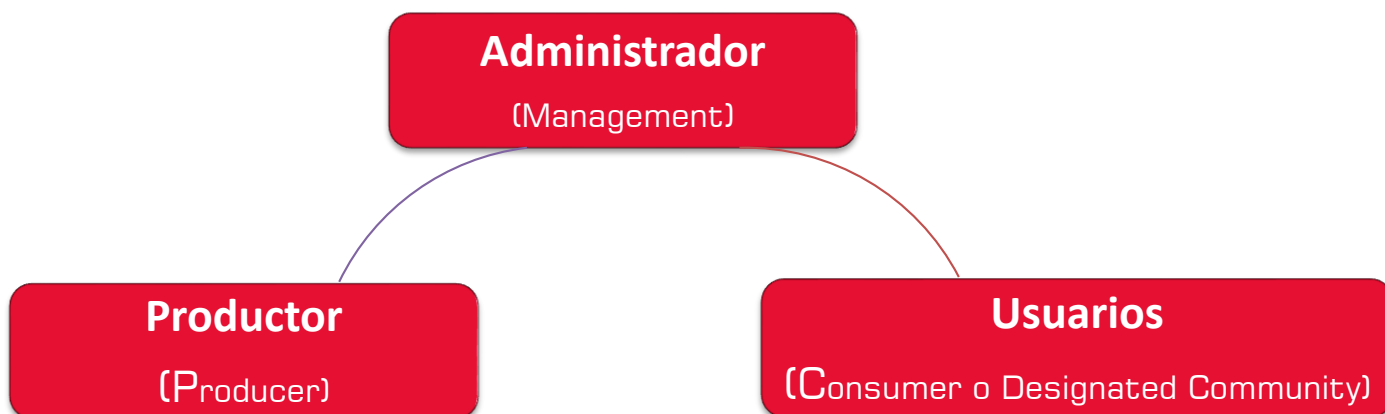
En este sentido la citada norma, un OAIS es un archivo (organización o parte de ella, personas, sistemas, etc.) que ha aceptado la responsabilidad de preservar la información y mantenerla disponible para una comunidad.

En la estructura básica del modelo contempla la interacción de tres elementos externos al archivo los cuales son :



# INFONÓRMATE

BOLETÍN INFORMATIVO ARCHIVO DE BOGOTÁ



En este sentido se identifican las responsabilidades obligatorias, así como las interacciones de los productores, usuarios y administradores de los documentos, tanto en papel como digitales; aportando un método normalizado para describir la funcionalidad de repositorio, proporcionando modelos detallados de información y funciones archivísticas.

Se introduce el concepto de paquete de información (contenedores lógicos), para modelar la forma en que se gestiona el flujo de información en un OAIS.

### Un paquete de información tiene dos componentes:

\*El contenido (la información a preservar propiamente dicha)

\*La Información de descripción de la preservación o PDI (aquella necesaria para una adecuada preservación), encapsulados lógicamente para ser gestionados.

El modelo OAIS simula la estructura funcional de un sistema de archivo físico, ya que sus componentes desarrollan una serie de funciones y actividades específicas encaminadas a la producción, transferencia, gestión, procesamiento técnico, preservación y acceso de los documentos electrónicos.

Teniendo en cuenta lo anterior, para estructurar un sistema de archivo electrónico en el marco de este modelo se plantean unos procesos básicos (denominados en la norma Entidades funcionales) los cuales se mencionan a continuación:

**Ingreso:**

- Se recibe y preparan los paquetes de información provenientes de los productores para ser almacenados y administrados dentro del archivo.

**Almacenamiento de Archivo:**

- Se encarga del almacenamiento, mantenimiento y recuperación de los paquetes de información así mismo de proporcionar los medios para recuperar la información en situaciones de desastre, entre otras funciones.

**Gestión de datos:**

- Se ocupa de completar, mantener y acceder a la información descriptiva aportada por el productor y la generada por el OAIS, así mismo, se encarga de gestionar las bases de datos para mantenerlas actualizadas y generar respuestas a consultas o informes sobre el nivel de atención de estas.

Administración:

- Se encarga de garantizar el funcionamiento general de sistema coordinando con los productores los envíos de información, audita las transferencias para que cumplan con los requisitos establecidos, supervisa y mejora operaciones del archivo, efectúa migraciones o actualizaciones de contenidos o formatos, realiza y mantiene acuerdos de servicio con los clientes, entre otras funciones.

Planeación de la preservación digital:

- Formular el plan de preservación, evaluar los contenidos del archivo para recomendar actualizaciones, migraciones, formular políticas y lineamientos para la gestión de los documentos electrónicos, efectuar estudios para identificar cambios en el entorno tecnológico, analizar los posibles riesgos que puede correr el sistema. De esta instancia pueden desarrollarse planes de migración y desarrollos de software especializado.

Acceso:

- Permite a los usuarios establecer la existencia, descripción y localización de la información que ha sido procesada y almacenada en el OAIS. Dentro de sus funciones están las de recibir solicitudes de información y dar respuesta, así mismo aplicar controles de acceso, en especial a información que tiene algún tipo de clasificación o reserva y generar boletines de difusión de nuevos ingresos al archivo (semejantes a los boletines realizados por las bibliotecas).

En definitiva, OAIS es un modelo de referencia a seguir para el diseño y la puesta en marcha de un sistema de archivo para la preservación a largo plazo; así mismo, es un modelo conceptual y terminológico que se explica por sí mismo y permite establecer la comunicación entre sistemas y gestores que sigan el modelo, lo cual implica alinear política organizacional, requisitos legales, científicos y culturales



# INFONÓRMATE

BOLETÍN INFORMATIVO ARCHIVO DE BOGOTÁ

La anterior Guía Técnica se encuentra disponible en nuestro centro de documentación para la consulta en sala con la siguiente referencia :

<b>Sign local</b>	<b><u>CNT-000070</u></b>
<b>Autor Corporativo</b>	<b>Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación</b>
<b>Otros Títulos</b>	<b>NTC-ISO 14721</b>
<b>Título Propiamente dicho</b>	<b>Sistemas de datos espaciales y transferencia de información: sistema abierto de información de archivo (OAIS): modelo de referencia</b>