



**XIV COLOQUIO DE ESTUDIANTES DE CIENCIAS DE LA
INFORMACIÓN PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ SOBRE
PRESERVACIÓN DIGITAL**

LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LA NUBE

Aída Luz Mendoza Navarro

EL ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

- ▶ Almacenamiento de gran cantidad de documentos: ¿solución?
- ▶ Desafíos o retos de la Archivística actual en relación al almacenamiento de los documentos de archivo en la nube, conducen a:
 - ▶ Desarrollar una serie de acciones para lograr reducir los riesgos
 - ▶ Ciertas garantías de seguridad en línea como parte de la estrategia que las empresas ofrecen a nivel mundial.

¿Qué es InterPARES Trust?

[HTTPS://INTERPARESTRUST.ORG/TRUST](https://interparestrust.org/trust)

InterPARES Trust



- ▶ **InterPARES Trust (2013-2018) asociación de investigación.**
- ▶ **Dra. Luciana Duranti**
- ▶ **Comprende más de 50 universidades y organizaciones, nacionales y multinacionales, públicas y privadas en América del Norte, América Latina, Europa, África, Australasia y Asia.**
- ▶ **Explora las cuestiones relativas a los documentos digitales almacenados en Internet, en especial los que están ante un tercero en multi-alquiler, multi-jurisdicción (nube)**

LUCIANA DURANTI

ADAM JANSEN Y OTROS

- ▶ La preservación comprende las actividades y controles que permiten a los objetos persistir en el tiempo por los cambios en la tecnología.
- ▶ Que se mantengan sus propiedades accesibles y utilizables.
- ▶ iTrust se focaliza en la preservación de los documentos digitales.
- ▶ La diferencia clave entre los documentos y otros tipos de objetos de información es que éstos se producen o adquieren como resultado de una actividad o como un consecuencia de la misma y se mantienen durante más acciones o de referencia.
- ▶ Un documento tiene una conexión conocida con la entidad que lo conserva y la actividad en la que participó.

OBJETIVO DE INTERPARES TRUST

- ▶ **Generar la teoría y marcos metodológicos para desarrollar políticas locales, nacionales e internacionales, procedimientos, reglamentos, normas y legislación, para asegurar la confianza del público y la evidencia documental para:**
 - ▶ **un buen gobierno,**
 - ▶ **una economía digital fuerte, y**
 - ▶ **una memoria digital persistente.**

InterPARES Trust. Dominios de Investigación

Infraestructura	Tipos de nube, tipos de contratación, costos, etc.
Control	Metadatos de integridad, cadena de custodia, retención y disposición, control intelectual, etc.
Acceso	Datos abiertos, gobierno abierto, transparencia, derecho a recordar vs. derecho a olvidar
Legislación	Derechos intelectuales, peso de evidencia, autenticación, certificación, cadena de evidencia
Protección	Seguridad de la información, privilegios de acceso, protección de datos personales

Dominios Transversales

Terminología Recursos Políticas Temas sociales Educación



INFRAESTRUCTURA

- ▶ **Área dirigida a la atención de la creación, gestión, acceso o almacenamiento de documentos digitales en Internet. Incluye:**
 - ▶ **Tipos de entornos en Internet y su fiabilidad (nube pública y nube privada);**
 - ▶ **Tipos de acuerdos contractuales su cobertura, flexibilidad y modificaciones;**
 - ▶ **Costo de los servicios**

...CONTROL

- ▶ Esta área se dirige a la gestión de los documentos basados en Internet.
- ▶ Las áreas estudiadas en este dominio incluyen:
 - ▶ La autenticidad, la fiabilidad y confiabilidad de los documentos en línea
 - ▶ Metadatos de integridad;
 - ▶ Cadena de custodia;
 - ▶ Retención y la disposición de los documentos dentro de un entorno en línea;
 - ▶ Transferencia y recuperación;
 - ▶ Control intelectual y acceso en línea proporcionados por los sistemas.

...ACCESO

- ▶ **En relación con el acceso abierto y/o los datos almacenados tenemos las siguientes áreas estudiadas**
 - ▶ **El equilibrio entre el derecho a saber vs. el derecho a olvidar**
 - ▶ **Asegurar la privacidad; la rendición de cuentas y la transparencia de las acciones y los servicios.**

....LEGAL:

- ▶ **Cuestiones jurídicas que se derivan de la creación, almacenamiento, gestión y utilización de documentos en línea.**
- ▶ **Áreas estudiadas en este dominio:**
 - ▶ **Aplicación de privilegios legales (incluida la cuestión de la extraterritorialidad);**
 - ▶ **Documentar y hacer cumplir las retenciones legales;**
 - ▶ **Proporcionar una cadena de evidencia;**
 - ▶ **Autenticación de Internet basado en materiales presentados como pruebas en juicio;**
 - ▶ **Certificación de los documentos almacenados en línea; etc.**

Protección o seguridad

- ▶ Se refiere a la protección de los documentos en Internet.
- ▶ **Áreas estudiadas**
 - ▶ Tecnologías de seguridad como por ejemplo cifrado;
 - ▶ Acceso a datos no autorizados;
 - ▶ Riesgos, ciberdelitos
 - ▶ Aseguramiento de la información;
 - ▶ Aplicación de auditorías; y
 - ▶ Políticas de copia de seguridad.

La nube aumenta el problema de la preservación digital porque los responsables de la preservación ceden el control a proveedores de servicios y puede que ni siquiera tengan conocimiento directo de cómo se conservan los datos.

Luciana Duranti, Adam Jansen y otros...

SERVICIOS EN LA NUBE

- ▶ Requiere de una red de conexión que atiende diversos usuarios
- ▶ La ubicación del usuario puede localizarse en cualquier lugar del mundo
- ▶ El proveedor, igualmente, puede estar localizado en cualquier punto geográficamente.
- ▶ Pero, no impide que el usuario reciba servicio específico por el proveedor.
- ▶ Además de consistir en un sistema híbrido (Weinman, Joe)

PRESERVATION AS A SERVICE FOR TRUST (PAAST)

LUCIANA DURANTI

ADAM JANSEN Y OTROS

- ▶ Tres problemas en la preservación de forma digital
 - ▶ Primero: a diferencia de la información en papel o la fijada en pergamino o arcilla tabletas etc., la información digital no está de forma permanente en medios físicos
 - ▶ Segundo: la información producida por los seres humanos, y en muchos casos también la generada por sistemas o aplicaciones, no se guarda en la forma física en la que fue creada
 - ▶ Tercero: Mejoras continuas en TIC suponen una doble complicación:
 - ▶ El hardware y el software utilizado originalmente para crear la información quedan obsoletos.
 - ▶ Pueden estar disponibles, pero se prefiere tecnología más avanzada para acceder y utilizar la información preservada.

TEAM LATIN AMÉRICA

ARGENTINA, BRASIL, CHILE, MÉXICO [PERÚ] (2 TEAM)

- ▶ Universidad Nacional Autónoma de México - Centro de Investigaciones Bibliotecológicas (México DF, México)
<https://interparestrust.org/trust/aboutus/latinamerica>

- ▶ **Juan Voutssas**

Director - Team Latin America

- ▶ **Jaime Rios Ortega**, Director (Partner Contact)
- ▶ **Brenda Cabral** (Co-investigator)
- ▶ **Aída Luz Mendoza Navarro, [Perú]** (Collaborator)
- ▶ **Graduate Research Assistants**
 - ▶ **Jovv Valdespino** (January 2016 - Present)

Archivo General de la Nacion (Mexico City, Mexico)

Arquivo Nacional do Brasil (Rio de Janeiro, Brazil)

Universidad Alberto Hurtado, La Universidad Jesuita de Chile (Santiago, Chile)

Universidad de La Salle - Librarianship and Archival Science (Bogotá, Colombia)

Universidad Nacional de Córdoba, School of Archival Science (Cordoba, Argentina)

Universidade Federal Fluminense - Department of Information Science (Niterói, RJ, Brazil)