



Contratos de trabajo podrán celebrarse mediante firma electrónica



Fecha de publicación: 2018-12-05

BOGOTÁ, 5 de Dic./18.- Para potenciar el trabajo virtual y promover el uso efectivo de las TIC, el Ministerio del Trabajo expidió una circular que facilita los contratos de trabajo por medio de firma electrónica. El anuncio lo hizo la ministra del Trabajo, Alicia Arango Olmos, durante el “Taller de incidencias de los avances digitales en el Teletrabajo”.

“El comercio electrónico ha implicado el constante avance de las tecnologías de la información y las comunicaciones, permitiendo que las relaciones laborales, y en particular el contrato de trabajo, no puedan ser ajenos a ello. Este es un instrumento creado para incrementar la productividad en las organizaciones hasta en un 39%, con el fin de generar una movilidad más sostenible, fomentar la innovación organizacional y mejorar la calidad de vida de los trabajadores”, explicó la titular de la cartera laboral.

Los contratos por medios electrónicos pueden tener la firma electrónica o la digital, permitiendo a su vez identificar y

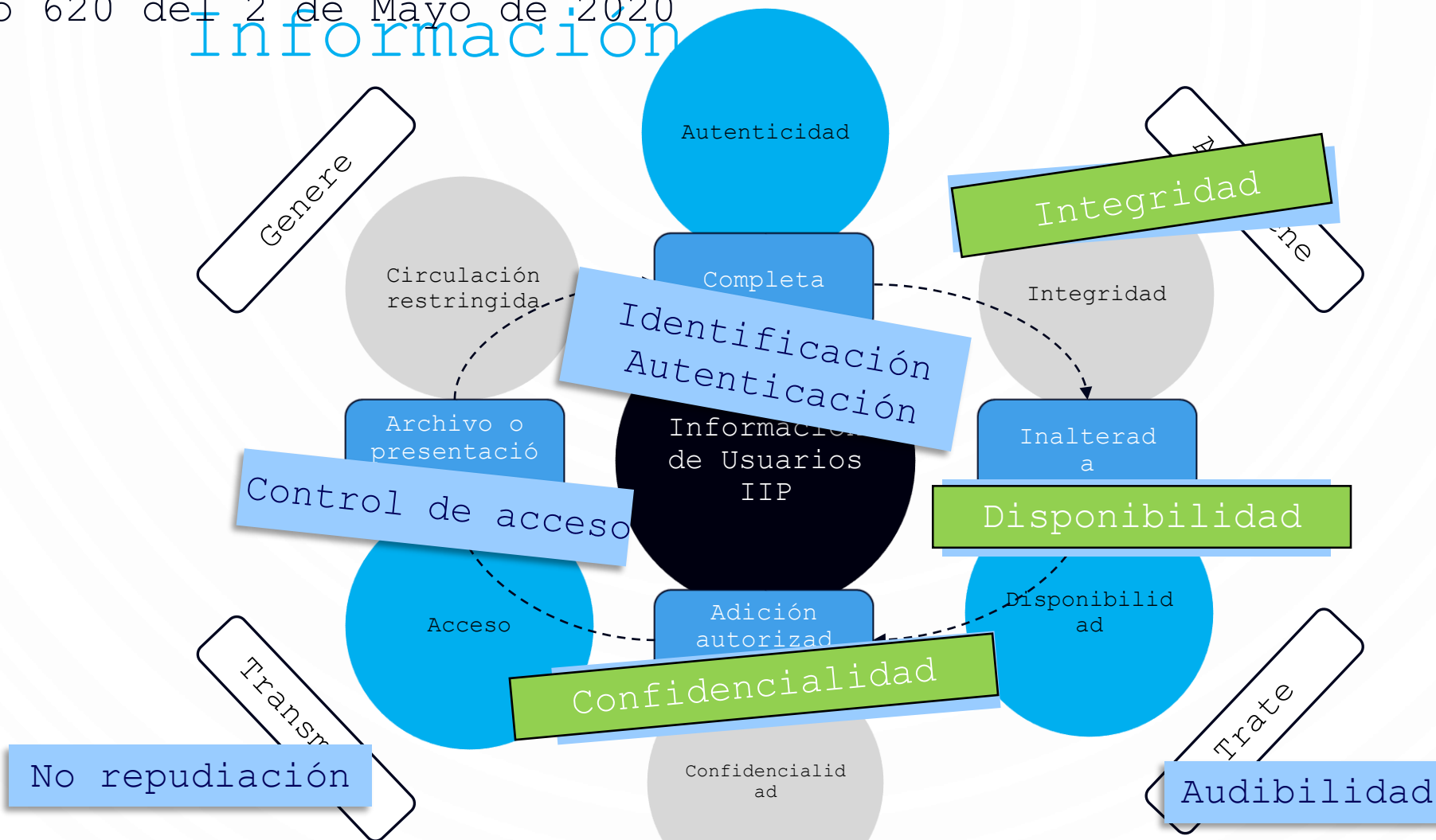
Histórico

[2019](#)[2018](#)[2017](#)[Serv](#)[Canale
Pregunta](#)[Colabo
Líneas y](#)[Videol](#)[Haz cl](#)[Chat](#)[Carta c](#)[Transp
inform](#)[Mi Cal](#)



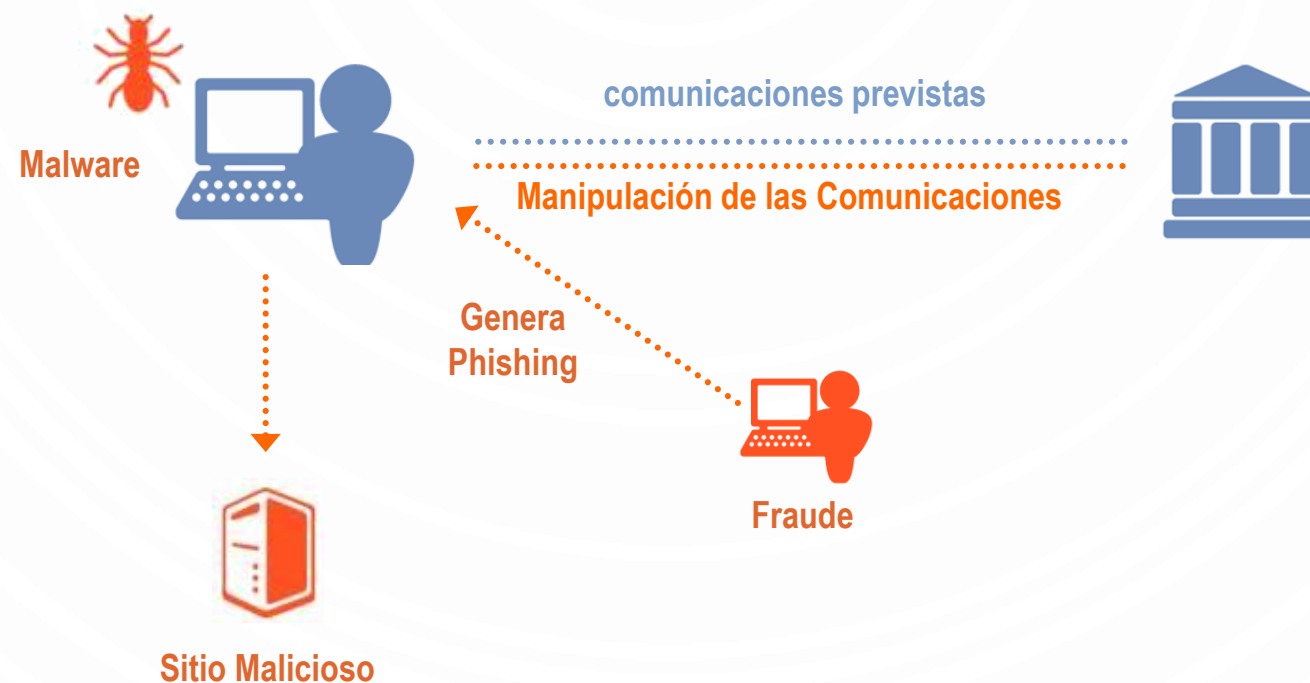
Seguridad de la Información

Decreto 620 del 2 de Mayo de 2020



ATAQUE “MAN IN THE BROWSER”

....



1 Usuario ingresa a su portal bancario



2 Malware 'se despierta'



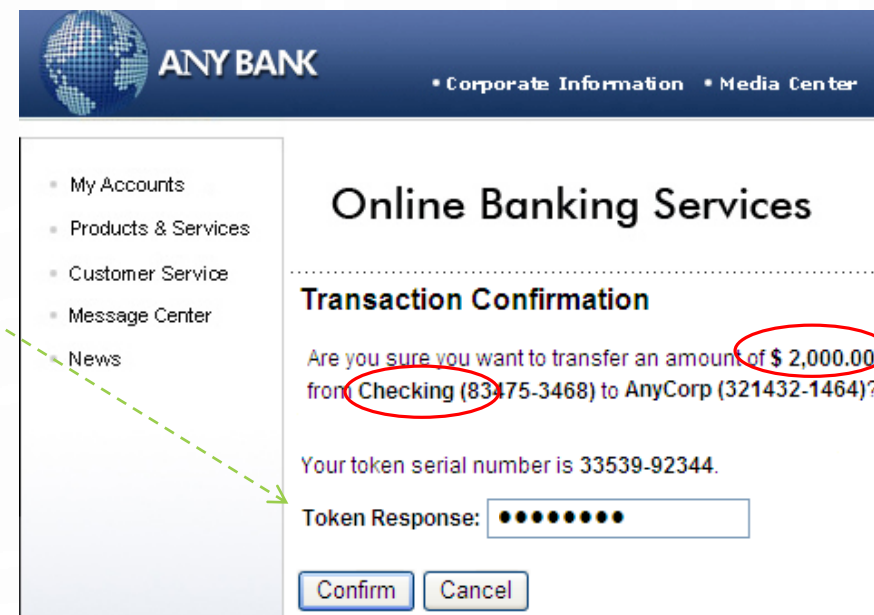
3 Usuario inicia una operación financiera ACH o una transferencia



4 Internamente el Malware intercepta & modifica la solicitud del usuario y la envía al banco

6 Malware intercepta la transacción con los detalles de la confirmación, modifica estos de acuerdo a la solicitud del usuario inicial

7 El usuario ve la info de la transacción (La ve bien) y entonces entrega el token OTP



5 El banco recibe la solicitud del malware, envía los detalles de la transacción para revisar y envía un reto one-time-passcode (OTP)

8 El Malware pasa al Banco la respuesta del OTP, y la modificación de la transacción del malware es completada



Alcaldía de
Itagüí



1er Congreso Internacional
**LA HISTORIA
LABORAL EN
LA ERA DIGITAL**



Avances y experiencias hacia la era digital

Formulario de inscripción, Adición y Modificación del Trabajador y Grupo Familiar.

1. Datos del trabajador

Nombre: Bogotá

Fecha: 20/01/2015

2. Datos del empleador

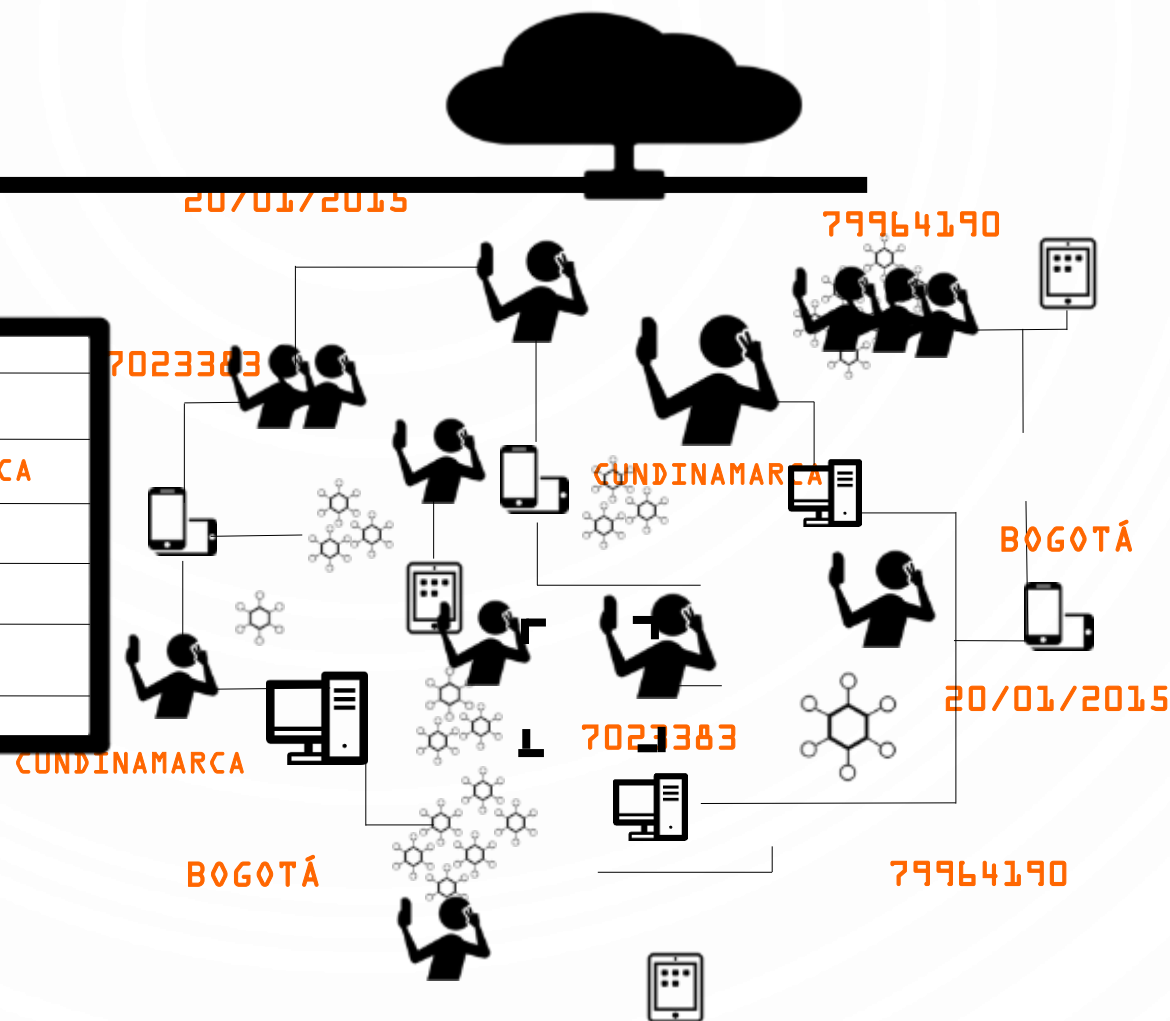
Código: 79964190

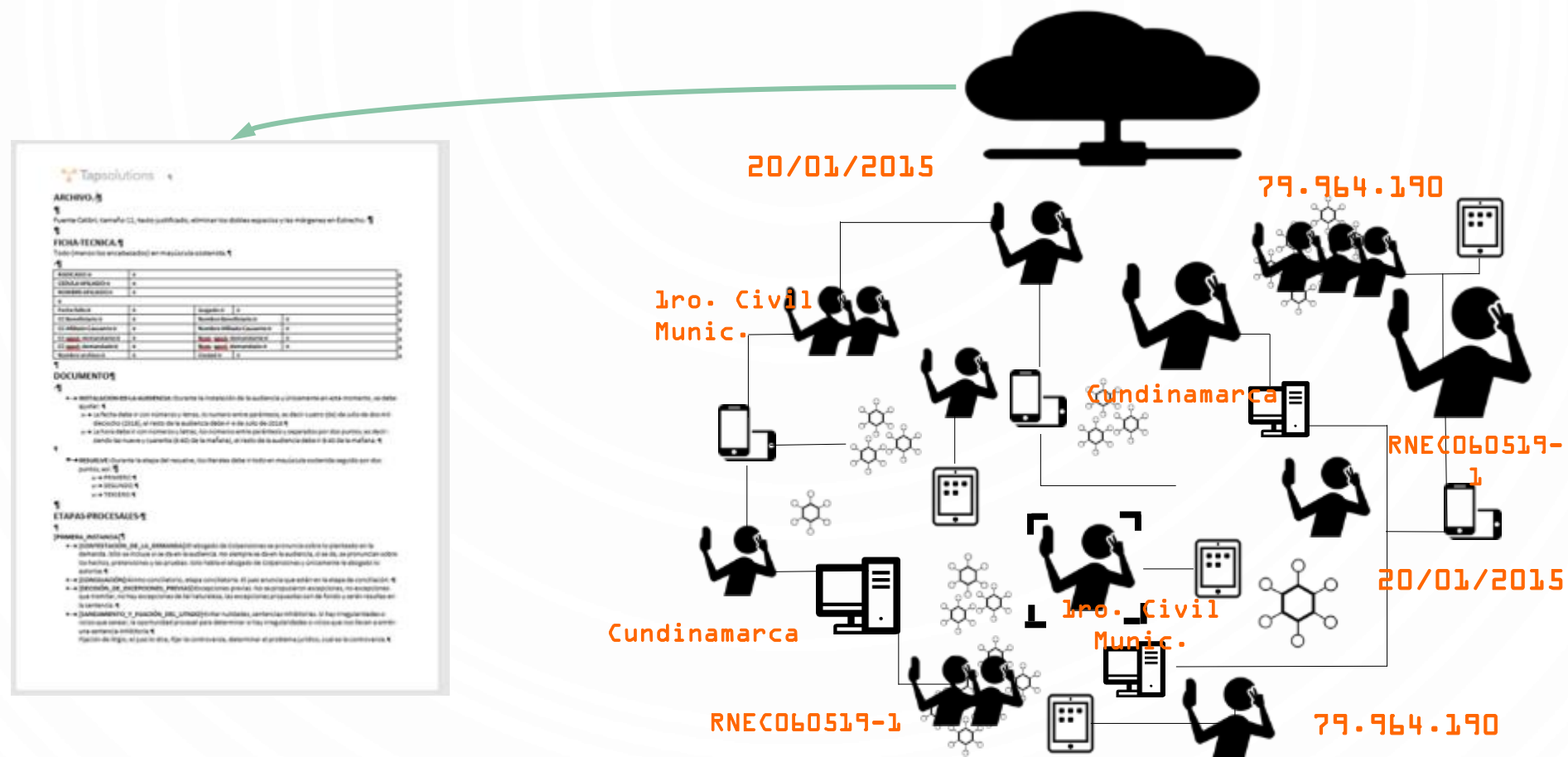
3. Datos del conyugue

4. Datos de los bienes

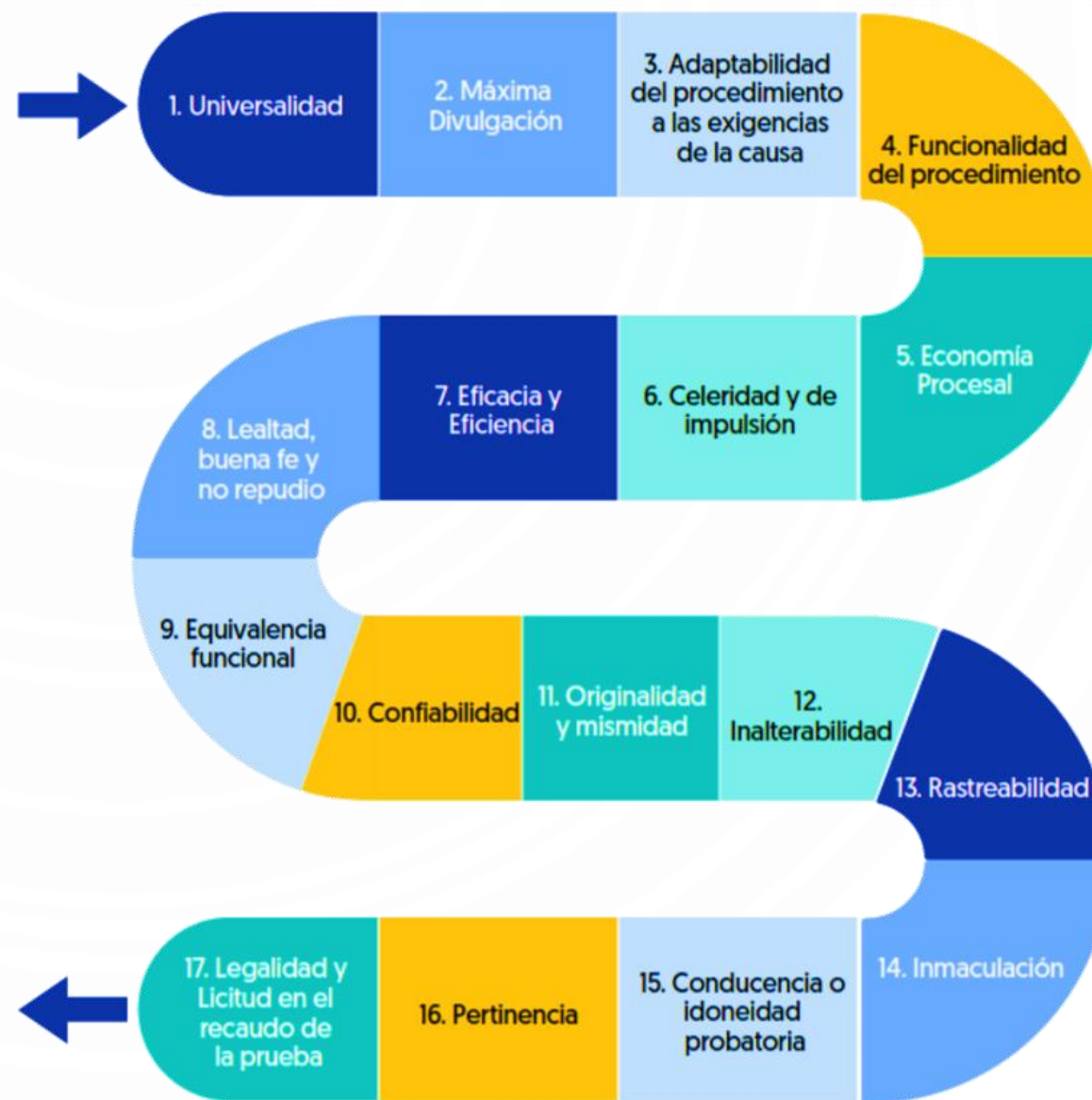
CIUDAD	BOGOTÁ
DEPARTAMENTO	CUNDINAMARCA
FECHA	20/01/15
CÉDULA	79964190
TELÉFONO	7023383

VIGILADO





PRINCIPIOS RECTORES DE LA EVIDENCIA DIGITAL Y PRUEBA ELECTRÓNICA



ACUERDO No. PSAA06-3334



Fecha de publicación (año/mes/día): 2017/04/26 01:23:07 pm

ACUERDO No. PSAA06-3334 DE 2006

(Marzo 2)

<Fuente: Archivo entidad emisora>

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA

<NOTA: Esta norma no incluye análisis de vigencia>

Por el cual se reglamentan la utilización de medios electrónicos e informáticos en el cumplimiento de las funciones de administración de justicia

LA SALA ADMINISTRATIVA DEL CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA

En ejercicio de sus atribuciones constitucionales y legales y en especial de las conferidas por los artículos 85 numeral 13 y 95 de la Ley 270 de 1996; artículos 107, 111, 315 y 320 del Código de Procedimiento Civil; artículo 267 del Código Contencioso Administrativo; Ley 906 de 2004 y Ley 734 de 2002 y de conformidad con lo aprobado en sesión de la Sala Administrativa del 1º de febrero de 2006,

ACUERDA

I. DISPOSICIONES GENERALES.

ARTÍCULO PRIMERO.- DEFINICIONES. Para efectos de aplicación del presente acuerdo se entenderá por:

- a) Actos de Comunicación Procesal: Son todos aquellos actos o actividades de comunicación definidas en la ley, que ponen en conocimiento de las partes, terceros o de otras autoridades judiciales o administrativas, las providencias y órdenes del juez o del fiscal, relacionadas con el proceso, así como de éstos con aquellos;
- b) Autoridad Judicial: Son los magistrados, jueces y secretarios de los despachos judiciales, que en el ejercicio de su función judicial suscriben los actos de comunicación procesal;
- c) Certificado: Es mensaje de datos u otro registro firmado por la entidad de certificación que identifica, tanto a la entidad de certificación que lo expide, como al suscriptor del certificado y contiene la clave pública de éste. Para efectos de la aplicación del presente acuerdo un certificado digital es una clase de certificado;
- d) Correo electrónico: Es el mensaje de datos que contiene correo electrónico de texto. El correo electrónico puede contener archivos adjuntos de texto, imágenes entre otros. Entiéndase los archivos adjuntos como parte íntegra del correo electrónico.
- e) Entidad de Certificación: Es aquella persona jurídica que, autorizada conforme a la Ley, está

Se debe aplicar todos los requisitos de equivalencia funcional si se quiere convertir el Mensaje de Datos "MD" en Evidencia Digital y prueba electrónica "EDiPE".

RFC 3227/2020

CARACTERÍSTICAS LEGALES DE LA EVIDENCIA DIGITAL

ADMISIBLE

Ajustarse a las normas antes de ser sometida ante un tribunal.

AUTÉNTICA

Posibilidad de vincular el material probatorio al incidente.

COMPLETA

Debe contar toda la historia y no sólo una perspectiva particular

CONFIABLE

No debe haber una duda sobre como fue recogida y posteriormente manipulada.

CREÍBLE

Debe ser fácilmente creíble y comprensible por un tribunal.



Criterio para valorar

probatoriamente un MD

a

**Obtenida
conforme a las
leyes
vigentes.**

b

**Lenguaje
común.**

c

Durabilidad:
Disponibilidad,
acceso,
preservación
“derecho
fundamental a la
contradicción y
defensa”.

d

**Universalidad
(X509v3)**

e

**Integridad
de la
evidencia.**



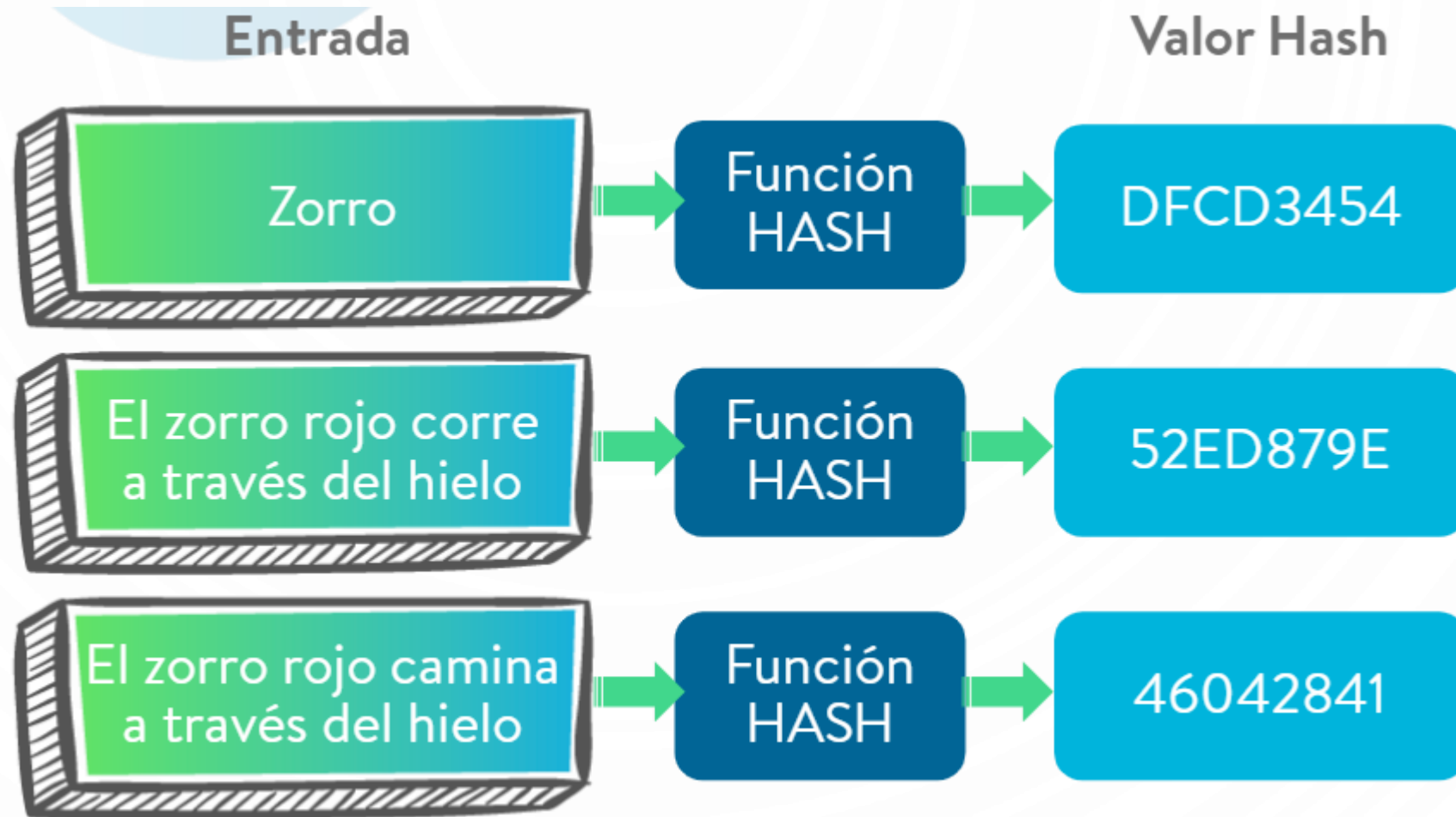
FUNCIÓN HASH

A las **funciones hash** (adopción más o menos directa del término inglés hash function) también se les llama **funciones picadillo**, **funciones resumen** o **funciones de digest** (adopción más o menos directa del término inglés equivalente digest function)

- Una función hash **H** es una función **computable mediante un algoritmo**.

Función Hash

- $H: U \rightarrow M$
- $x \rightarrow h(x)$



FUNCIÓN HASH - MD5

Codificación:

- MD5 de **128 bits** es representada típicamente como un número de **32 dígitos hexadecimal**. El siguiente código de **28 bytes ASCII** será tratado con **MD5** y veremos su correspondiente hash de salida.

MD5 ("Esto sí es una prueba de MD5") = **02306f485f385f6ed9ab6626052a633d**

- Un simple cambio en el mensaje nos da un cambio total en la codificación hash, en este caso cambiamos **dos letras**, el «sí» por un «no».

MD5 ("Esto **no** es una prueba de MD5") = **dd21d99a468f3bb52a136ef5beef5034**



Alcaldía de
Itagüí



1er Congreso Internacional
**LA HISTORIA
LABORAL EN
LA ERA DIGITAL**

ACREDITACIÓN





FIRMAS DIGITALES

Sentencia
662/00

C-

Sentencia
242/20

C-

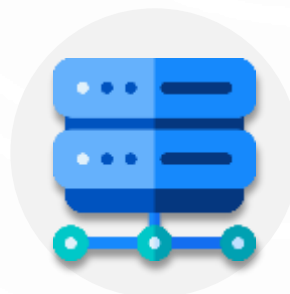


MUNDO DIGITAL



REGISTRADURÍA
NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

MUNDO FÍSICO



Emisión de
certificado



Llave pública



Llave privada

Qué liga la información de
un usuario con un juego de
llaves



Emisión de
Cédula de ciudadanía

Qué liga una
persona a una
determinada
información
(Identificación)

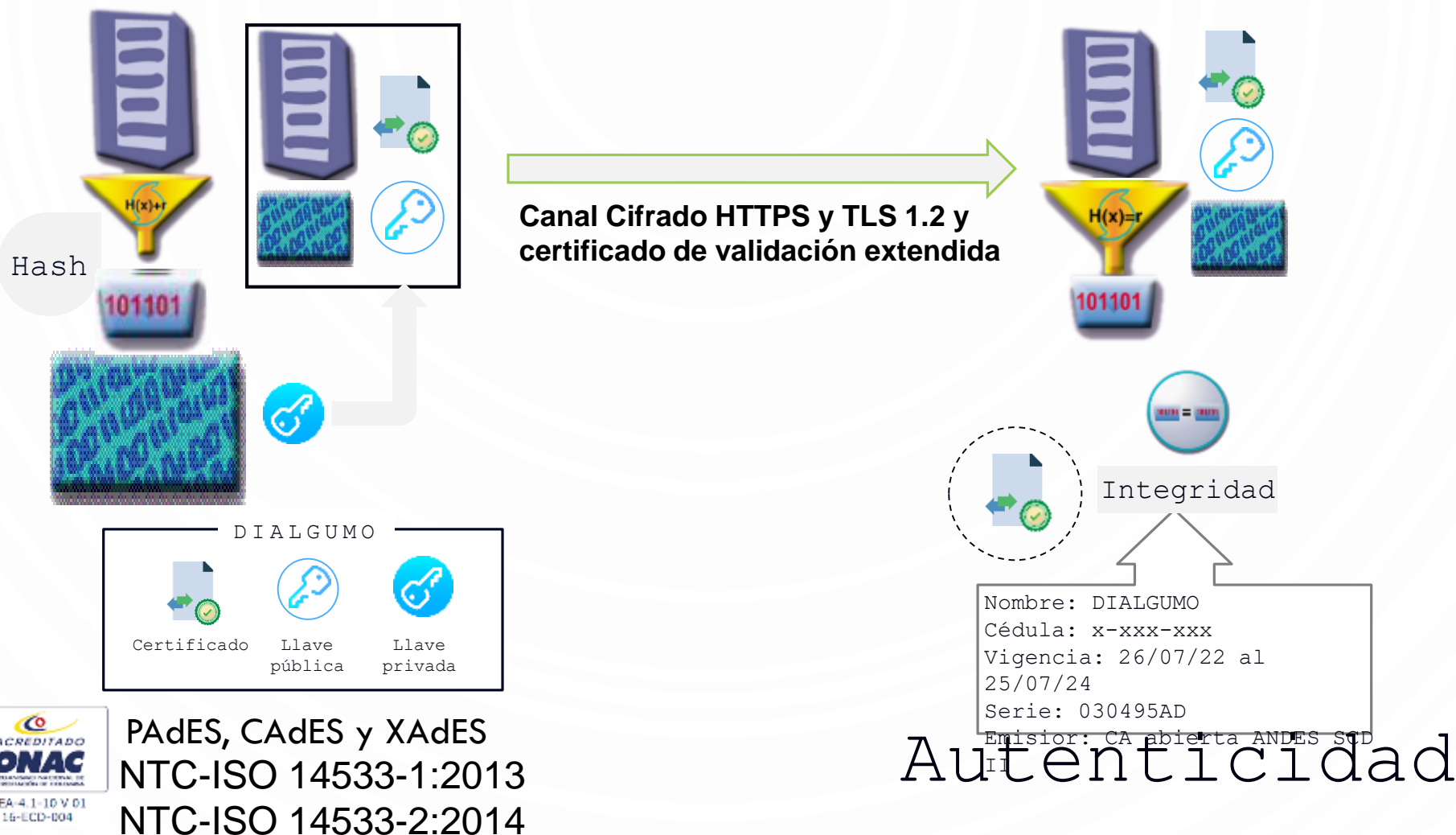
X509 VERSIÓN 3

**Estándar UIT-T para infraestructuras de claves públicas (en inglés,
Public Key Infrastructure o PKI)**

- Flexibilidad de soporte de otras tecnologías:
 - **Navegadores web.**
- Certificados **raíz** preinstalados, de manera que certificados **SSL de grandes vendedores que hayan pagado por el privilegio de** funcionen al instante. En efecto, el propietario del navegador web **determina qué son terceros de confianza.**



Criptografía - Checksums o hash MD5



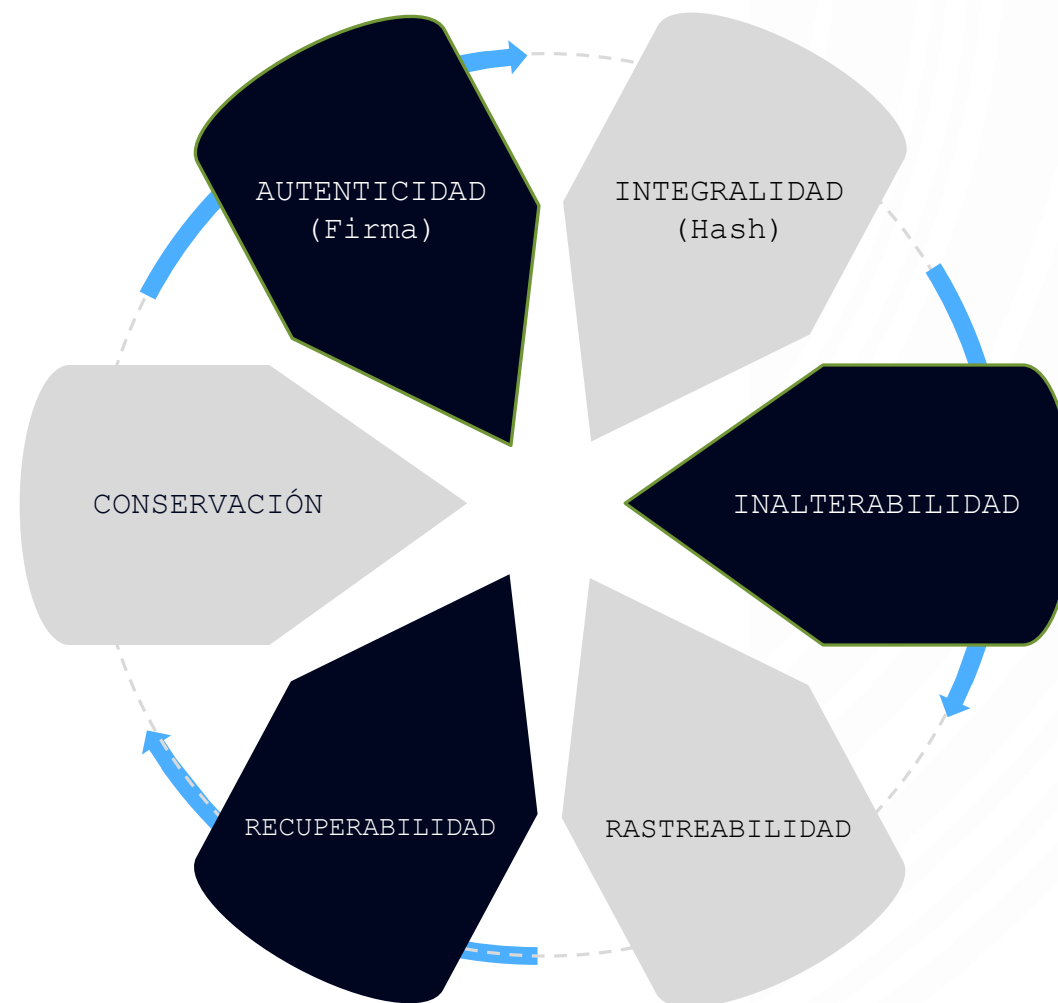
EL DOCUMENTO

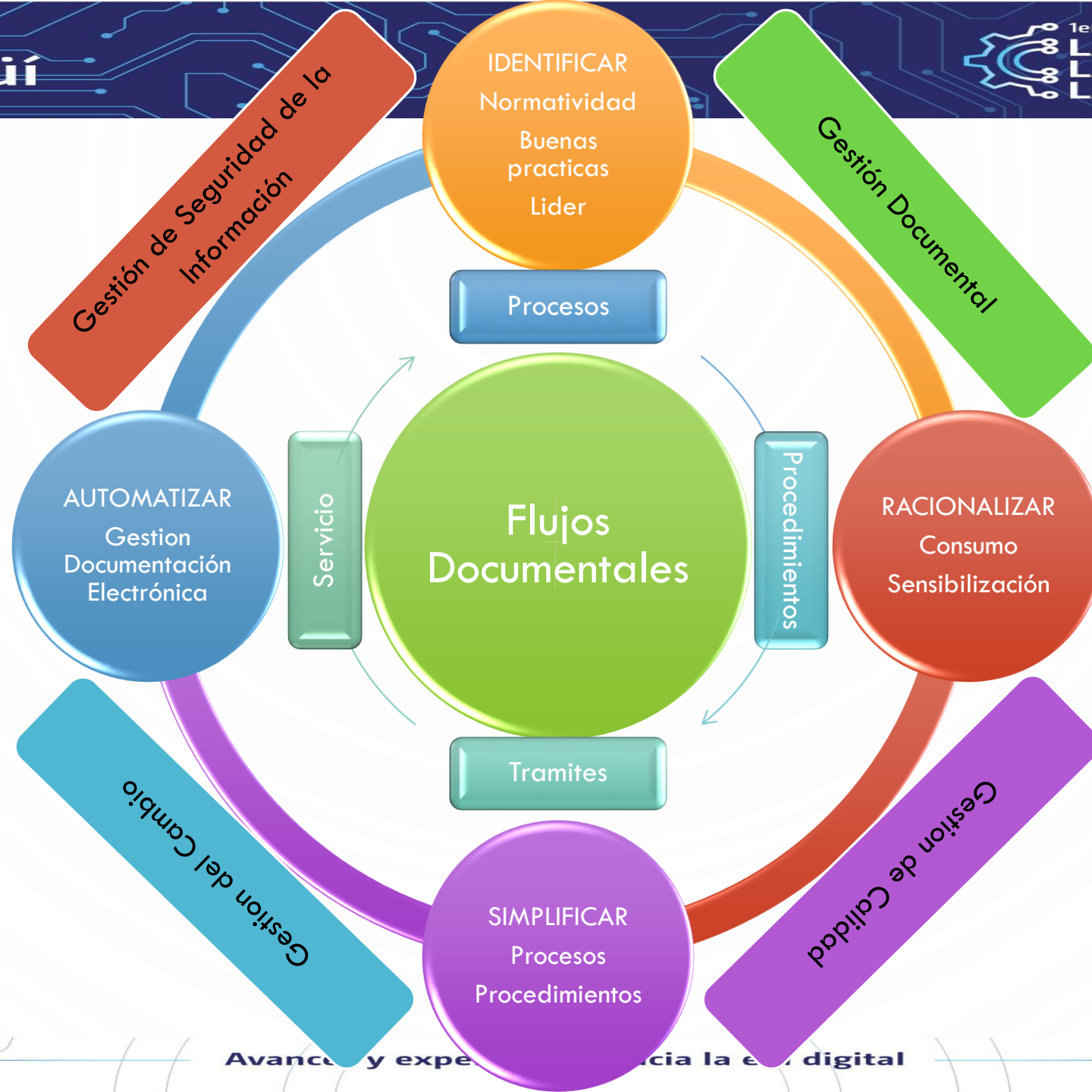
Es evidencia



Registro de información producida o recibida por una entidad pública o privada en razón de sus actividades o funciones.

Fuerza Probatoria de MD en un Proceso







Información del docente

- En Tesis Doctoral en Proyectos
Énfasis en Calidad.
- Magíster en Planeación Estratégica.
- Magíster en Gestión de Tecnologías de la
Información.
- Esp. en Sistemas de Información y Gerencia
Documental.
- Administrador de Empresas Comerciales.

Cel. (+57) 321 799 4144 • mail: dialgumo@gmail.com

