

# REGISTRO OFICIAL<sup>®</sup>

ÓRGANO DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

## SUMARIO:

Págs.

### FUNCIÓN EJECUTIVA

#### PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA:

##### DECRETO EJECUTIVO:

842	Asciéndese al grado de General de Brigada, a los señores coroneles pertenecientes a la Fuerza Terrestre, Promoción No. 88 de Arma, Cañizares Cisneros Edwin Patricio y Zárate Zapata Gabriel Hernán, por haber cumplido con los requisitos establecidos en la Ley Orgánica de personal y Disciplina de las Fuerzas Armadas .....	3
-----	--	---

##### RESOLUCIÓN:

#### DIRECCIÓN NACIONAL DE REGISTROS PÚBLICOS:

008-NG-DINARP-2023	Emítense los lineamientos para la implementación de los sistemas informáticos para la transformación digital de los registros .....	5
--------------------	---	---

**PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR**

Quito, 10 de agosto del 2023

Señor Ingeniero  
Hugo E. Del Pozo Barrezueta  
Director del Registro Oficial  
Señor Director:

Para publicación en el Registro Oficial se remite los decretos ejecutivos debidamente certificados:

Decreto No	Título	Fecha de Emisión
842	Se asciende al grado de General de Brigada, a los señores Coroneles pertenecientes a la Fuerza Terrestre, Promoción No. 88 de Arma, Cañizares Cisneros Edwin Patricio y Zárate Zapata Gabriel Hernán, por haber cumplido con los requisitos establecidos en la Ley Orgánica de personal y Disciplina de las fuerzas Armadas.	10/08/2023

Atentamente,

**Documento firmado electrónicamente**

Juan Pablo Ortiz Mena  
SECRETARIO GENERAL JURÍDICO  
DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

N° 842

**GUILLERMO LASSO MENDOZA****PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA****CONSIDERANDO:**

Que el artículo 141 de la Constitución de la República dispone que el Presidente de la República ejerce la Función Ejecutiva, es el Jefe del Estado y de Gobierno y responsable de la administración pública;

Que los numerales 5 y 16 del artículo 147 de la Constitución de la República establecen como atribuciones y facultades del Presidente de la República; dirigir la administración pública en forma desconcentrada y expedir los decretos necesarios para su integración, organización, regulación y control; y, ejercer la máxima autoridad de las Fuerzas Armadas y de la Policía Nacional y designar a los integrantes del alto mando militar y policial;

Que el artículo 160 de la Constitución de la República dispone que los miembros de las Fuerzas Armadas están sujetos a un sistema de ascensos y promociones con base en méritos y criterios de equidad de género, garantizando su estabilidad y profesionalización;

Que el artículo 38 de la Ley Orgánica de la Defensa Nacional determina que el Consejo de Oficiales Generales de Fuerza, es el órgano encargado de calificar y aprobar a los Generales de Brigada y Coroneles o sus equivalentes para el ascenso;

Que el artículo 21 de la Ley Orgánica de Personal y Disciplina de las Fuerzas Armadas dispone que el grado militar o el establecimiento de la situación militar se otorga a las y los oficiales generales o su equivalente, por decreto ejecutivo;

Que el artículo 126 de la Ley Orgánica de Personal y Disciplina de las Fuerzas Armadas determina que el ascenso al inmediato grado superior constituye un derecho del personal militar que ha cumplido con los requisitos comunes y específicos contemplados en la presente Ley y ha sido seleccionado por el respectivo Consejo Regulador de la Situación Profesional, siempre que exista la correspondiente vacante orgánica;

Que los artículos 133, 134, 137.1 y 138 de la Ley Orgánica de Personal y Disciplina de las Fuerzas Armadas establecen los requisitos comunes que debe reunir el personal militar para el ascenso en todos los grados, así como los requisitos especiales que deben observarse para el ascenso de los oficiales de arma, técnicos y de servicios;

Que el Ministerio de Defensa Nacional remitió la documentación relativa a las resoluciones del Consejo de Oficiales Generales No. COGFT-2023-076-CR y COGFT-2023-077-CR, en las que se solicita se decrete el ascenso de grado a los oficiales que se detalla más adelante; y,

En ejercicio de las atribuciones conferidas por el artículo 141, los numerales 5 y 16 del artículo 147 de la Constitución de la República; el artículo 21 de la Ley Orgánica de Personal y Disciplina de las Fuerzas Armadas; y, a solicitud del Ministro de Defensa Nacional;

**DECRETA:**

**Artículo 1.-** Ascender al grado de General de Brigada, a los señores Coroneles pertenecientes a la Fuerza Terrestre, Promoción No. 88 de Arma, por haber cumplido con los requisitos establecidos en los artículos 133, 134, 137 numeral 1 y 138 de la Ley Orgánica de Personal y Disciplina de las Fuerzas Armadas, de acuerdo al siguiente detalle:

**PROMOCIÓN No. 88 DE ARMA, CON FECHA 10 DE AGOSTO DEL 2023:**

N° 1707002216 CRNL. E.M.C CAÑIZARES CISNEROS EDWIN PATRICIO;

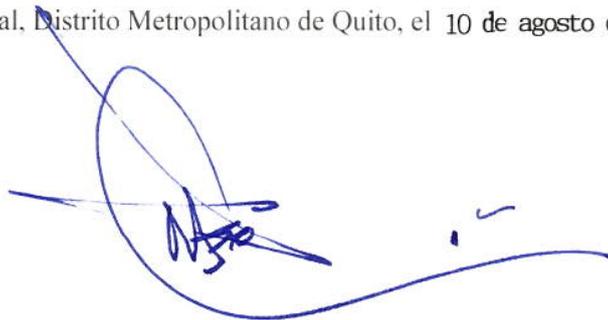
N° 1707017503 CRNL. E.M.C ZÁRATE ZAPATA GABRIEL HERNÁN.

**DISPOSICIÓN FINAL**

De la ejecución del presente Decreto Ejecutivo, encárguese al señor Ministro de Defensa Nacional.

Este Decreto Ejecutivo entrará en vigencia a partir de la fecha de su suscripción, sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficial.

Dado en el Palacio Nacional, Distrito Metropolitano de Quito, el 10 de agosto de 2023.



Guillermo Lasso Mendoza

**PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA**

Quito, 10 de agosto del 2023, certifico que el que antecede es fiel copia del original.

**Documento firmado electrónicamente**

Juan Pablo Ortiz Mena

SECRETARIO GENERAL JURÍDICO

DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

**RESOLUCIÓN Nro. 008-NG-DINARP-2023**

**Abg. Daniel Augusto Arboleda Villacreses**  
**DIRECTOR NACIONAL DE REGISTROS PÚBLICOS (E)**

**CONSIDERANDOS:**

- Que** el artículo 18 de la Constitución de la República del Ecuador, determina que: *“Todas las personas en forma individual o colectiva tienen derecho a: 1. Buscar, recibir, intercambiar, producir y difundir información veraz, verificada, oportuna, contextualizada, plural, sin censura previa acerca de los hechos, acontecimientos y procesos de interés general, y con responsabilidad ulterior. 2. Acceder libremente a la información generada en entidades públicas, o en las privadas que manejen fondos del Estado o realicen funciones públicas. No existirá reserva de información excepto en los casos expresamente establecidos en la ley. En caso de violación a los derechos humanos, ninguna entidad pública negará la información.”;*
- Que** el artículo 227 de la Constitución de la República del Ecuador, al referirse a los principios que rigen a la administración pública, dispone: *“La administración pública constituye un servicio a la colectividad que se rige por los principios de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración, descentralización, coordinación, participación, planificación, transparencia y evaluación.”;*
- Que** el artículo 2 de la Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública, determina que *“La presente Ley tiene por finalidad, proteger, respetar, promover y garantizar que la información pública sea accesible, oportuna, completa y fidedigna, para el ejercicio de los derechos ciudadanos contemplados en la Constitución de la República del Ecuador y la ley.”;*
- Que** en el Tercer Suplemento del Registro Oficial No. 245 de 7 de febrero de 2023 se promulgó la Ley Orgánica para la Transformación Digital y Audiovisual, la que en su parte pertinente en los artículos 83, 84, 85 y 86 reforma la Ley de Registro;
- Que** el artículo 83 de la Ley de Transformación Digital y Audiovisual que reforma la Ley de Registro, manifiesta: *“Agréguese a continuación del literal g) del artículo 11, el siguiente: h) Desarrollar e implementar los sistemas informáticos que permitan la transformación a formato digital de todos los registros, certificados, inventarios y demás actos o constancias físicas que genere el Registro para lo cual deberá tomar en cuenta las características y condiciones que para dicha finalidad*

*emita la Dirección Nacional de Registros Públicos (DINARP) como ente rector de la actividad registral.*

*El sistema informático permitirá y promoverá la interconexión progresiva entre los distintos registros de la propiedad del país, que permita el acceso y consulta de los ciudadanos desde distintas jurisdicciones a una base de datos integrada, y se acompañará con un plan progresivo de digitalización para los cantones que no cuenten con los registros, certificados, inventarios, negocios jurídicos y demás actos o constancias digitalizadas.*

*Serán los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales quienes deberán asignar los fondos necesarios para llevar a cabo este proceso en aquellos registros que no tengan autonomía financiera y administrativa.”;*

**Que** el artículo 84 de la Ley de Transformación Digital y Audiovisual que reforma la Ley de Registro, prevé *“Sustítuyase el literal c) del artículo 11, el siguiente artículo: (...) Los libros a cargo del Registrador podrán llevarse de forma electrónica y automatizada siempre que garanticen la seguridad jurídica, publicidad y la legalidad de los derechos constituidos en los actos, contratos y negocios jurídicos de las personas. Las bases de datos y los sistemas informáticos implementados estarán sujetos al control y auditoría del ente rector de la actividad registral.*

*Los registros digitales que se generen como consecuencia de la transformación a la que se refiere este literal, así como todos los registros digitales que existan al momento o que se generen en el futuro, deberán contar con todas las medidas de ciberseguridad necesarias para garantizar la seguridad de la información que reposa en ellos, así como su confidencialidad, integridad y disponibilidad, incluyendo las garantías de protección de datos personales (...).”;*

**Que** el artículo 85 de la Ley de Transformación Digital y Audiovisual que reforma la Ley de Registro, dispone: *“Agréguese en el artículo 18, el siguiente texto: “El Libro Repertorio podrá llevarse de forma electrónica en aquellos Registros que implemente un proceso de digitalización y automatización de los trámites registrales a su cargo. Para lo cual el proceso electrónico de registro en este Libro debe llevarse con sujeción al presente artículo.”;*

**Que** el artículo 86 de Ley de Transformación Digital y Audiovisual que reforma la Ley de Registro, señala *“Agréguese a continuación del artículo 24, en el TÍTULO V, el siguiente artículo innumerado: “Art. (...).- Los registros de las inscripciones y el libro de índice general podrán llevarse de forma electrónica, para lo cual se tomarán en consideración y serán adaptados todos los procedimientos contemplados en la presente Ley para los registros físicos de los documentos.”;*

**Que** el artículo 2 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Registros Públicos, prescribe: *“La presente Ley rige para las instituciones del sector público y privado*

*que actualmente o en el futuro administren bases o registros de datos públicos, sobre las personas naturales o jurídicas, sus bienes o patrimonio y para las usuarias o usuarios de los registros públicos.”;*

**Que** el artículo 22 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Registros Públicos, indica: *“La Dirección Nacional de Registros Públicos se encargará de organizar un sistema de interconexión cruzado entre los registros público y privado que en la actualidad o en el futuro administren bases de datos públicos, de acuerdo con lo establecido, en esta Ley y en su Reglamento.”;*

**Que** el artículo 23 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Registros Públicos, expone: *“El sistema informático tiene como objetivo la tecnificación y modernización de los registros, empleando tecnologías de información, bases de datos y lenguajes informáticos estandarizados, protocolos de intercambio de datos seguros, que permitan un manejo de la información adecuado que reciba, capture, archive, codifique, proteja, intercambie, reproduzca, verifique, certifique o procese de manera tecnológica la información de los datos registrados (...);”;*

**Que** el artículo 25 de la Ley ibídem determina: *“Para efectos de la sistematización e interconexión del registro de datos y sin perjuicio de la obligación de mantener la información en soporte físico como determinan las diferentes normas de registro, los distintos registros deberán transferir la información a formato digitalizado. La Dirección Nacional de Registros Públicos definirá el sistema informático para el manejo y administración de registros y bases de datos, el cual regirá en todos los registros del país.”;*

**Que** el artículo 26 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Registros Públicos, establece: *“Toda base informática de datos debe contar con su respectivo archivo de respaldo, cumplir con los estándares técnicos y plan de contingencia que impidan la caída del sistema, robo de datos, modificación o cualquier otra circunstancia que pueda afectar la información pública.”;*

**Que** el artículo 28 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Registros Públicos, establece: *“Créase el Sistema Nacional de Registros Públicos con la finalidad de proteger los derechos constituidos, los que se constituyan, modifiquen, extingan y publiciten, por efectos de la inscripción de los hechos, actos y/o contratos determinados por la presente Ley y las leyes y normas de registros; y con el objeto de coordinar el intercambio de información de los registros de datos públicos. En caso de que entidades privadas posean información que por su naturaleza sea pública, serán incorporadas a este sistema [...]”;*

**Que** el artículo 29 de Ley Orgánica del Sistema Nacional de Registros Públicos, señala *“El Sistema Nacional de Registros Públicos estará conformado por los registros:*

*civil, de la propiedad, mercantil, societario, datos de conectividad electrónica, vehicular, de naves y aeronaves, patentes, de propiedad intelectual, registros de datos crediticios y todos los registros de datos de las instituciones públicas y privadas que mantuvieren y administren por disposición legal información registral de carácter público. Será presidido por la Directora o Director Nacional de Registros Públicos, con las facultades que se determinan en la presente Ley y su respectivo reglamento.”;*

**Que** el artículo 31 de Ley Orgánica del Sistema Nacional de Registros Públicos puntualiza, entre otras, las siguientes atribuciones y facultades de la Dirección Nacional de Registros Públicos: “[...] 2. *Dictar las resoluciones y normas necesarias para la organización y funcionamiento del sistema; [...]5. Consolidar, estandarizar y administrar la base única de datos de todos los Registros Públicos, para lo cual todos los integrantes del Sistema están obligados a proporcionar información digitalizada de sus archivos, actualizada y de forma simultánea conforme ésta se produzca”;*

**Que** la Disposición Transitoria Sexta de la norma ut supra, señala *“En el plazo máximo de 3 años contados a partir de la fecha de entrada en vigencia de la presente ley, todo registro de la propiedad, societario, mercantil o civil, que hasta la fecha mantenga su información y registros de manera física, deberá ser transformado a formato digital con las características y condiciones definidas por el Director Nacional, para lo cual se asignarán los fondos pertinentes y se proveerán los programas informáticos necesarios. Esta omisión será sancionada con la destitución del correspondiente funcionario por la Directora o Director Nacional de Registros Públicos.”;*

**Que** el artículo 15 del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Registros Públicos, determina: *“La Dirección Nacional de Registro de Datos Públicos estandarizará y administrará la información de las fuentes propias y externas, para lo cual todos los integrantes del sistema están obligados a proporcionar información digitalizada de sus archivos, actualizada y de forma simultánea para proyectos y servicios de información”;*

**Que** mediante Resolución No. 020-NG-DINARDAP-2013 de 04 de junio de 2013, la Dirección Nacional de Registros Públicos expidió la *“Norma de Digitalización de Documentos”*.

**Que** a través de Memorando Nro. DINARP-CNPI-2023-0081-M de 1 de junio de 2023 la Coordinación de Normativa y Protección de la Información envió el proyecto de resolución a la Coordinación de Infraestructura y Seguridad Informática a fin de que remitan sus observaciones en el ámbito técnico y tecnológico;

- Que** mediante Memorando Nro. DINARP-CISI-2023-0097-M de 20 junio de 2023, la Coordinación de Infraestructura y Seguridad Informática remite informe técnico en el que concluye y recomienda: *“Se concluye que las condiciones técnicas descritas, sean los requisitos mínimos que deberán ser contemplados por los Registros para que puedan contar con un proceso de digitalización eficiente y eficaz. ·En cuanto a seguridad de la información, se deberá contemplar los requisitos mínimos contemplados en el apartado «Condiciones Adicionales» para que no exista inconvenientes. ·Se recomienda a los Registros evaluar mediante un check list las condiciones que se proponen para el efecto, ver Anexo I. ·A la máxima autoridad acoger estos lineamientos de manera que sean aplicados a los Registros a través del instrumento que corresponda. ·Como punto de partida para el acceso a la información desde diferentes jurisdicciones se deberá analizar la implementación de un sistema visualizador, el mismo, que debe manejar parámetros de búsqueda homologados entre las diferentes instituciones registrales que a su vez permitan obtener tanto la metadatos como posteriormente el documento digitalizado.”;*
- Que** a través de Memorando Nro. DINARP-CNPI-2023-0100-M de 20 de junio de 2023 la Coordinación de Normativa y Protección concluye y recomienda: *“Finalmente, pongo en su conocimiento el proyecto de resolución de la mentada resolución para su revisión y posterior suscripción, en virtud de las recomendaciones de los informes adjuntos y del análisis de esta unidad, por lo que recomiendo su aprobación”;*
- Que** a través de los resultados obtenidos por medio del formulario remitido durante la plenaria dos del evento “Foro Nacional de Registros - Primera edición” realizado los días 20 y 21 de julio de 2023, se determinó el tiempo prudente para la transformación digital de los registros y la priorización al momento de digitalizar.
- Que** en ejercicio de las facultades dispuestas en la Ley de Transformación Digital y Audiovisual es necesario establecer las características y condiciones que deben cumplir los sistemas informáticos que permitan la transformación a formato digital de todos los registros; y,
- Que** con Acuerdo Ministerial Nro. MINTEL-MINTEL-2023-0004, de 06 de abril del 2023, el doctor Diego Ocampo Lascano, Ministro de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información, resuelve: *“(…) Encargar al abogado Daniel Augusto Arboleda Villacreces, Director de Asesoría Jurídica de la Dirección Nacional de Registros Públicos el cargo de Director Nacional, quién ejercerá las competencias y atribuciones previstas en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Registros Públicos y demás normativa aplicable (...).”.*

En ejercicio de las facultades que le otorga la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Registros Públicos y su Reglamento de aplicación.

**RESUELVE:**

**EMITIR LOS LINEAMIENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LOS REGISTROS**

**CAPÍTULO I  
GENERALIDADES**

**Artículo 1. Objeto.** - La presente norma tiene por objeto dar a conocer las condiciones técnicas y tecnológicas que deben cumplir los sistemas que permitan la digitalización de los archivos físicos y todos los registros, certificados, inventarios y demás actos o constancias físicas que se generen en los Registros de la Propiedad, Registros Mercantiles y Registros de la Propiedad con funciones y facultades de Registros Mercantiles.

**Artículo 2.- Ámbito de aplicación.** - La presente norma será de cumplimiento obligatorio para los Registros de la Propiedad, Registros Mercantiles y Registros de la Propiedad con funciones y facultades de Registros Mercantiles.

**Artículo 3.- Glosario de Términos.** - Para efectos de aplicación de la presente resolución, se establecen las siguientes definiciones:

**Acervo registral:** Se considera a los libros, índices, sus imágenes, documentos físicos o electrónicos, extractos o contenidos capturados o digitalizados, sus respaldos, folios y base de datos.

**Automatización:** Es el proceso de uso de tecnología para realizar tareas con muy poca intervención humana.

**Análisis de Riesgos:** Es una herramienta de prevención con la que puedes pronosticar las amenazas con potencial de afectar el desempeño de algún proceso (cambio, escalada, proyecto o incursión).

**Anonimización:** Es una técnica de tratamiento de datos que elimina o modifica los datos personales identificables para obtener datos anónimos que no se pueden asociar con ninguna persona.

**Ciberseguridad:** Preservación de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información en el ciberespacio.

**Ciberespacio:** Entorno complejo que resulta de la interacción de las personas, software y servicios a través de internet por medio de dispositivos tecnológicos y redes conectados al mismo, que no existe en forma física alguna.

**Cifrado:** Es la base principal de la seguridad de datos, es la forma más sencilla e importante para garantizar que la información de un sistema de computadora no pueda robarla ni leerla alguien que desee utilizarla con fines maliciosos.

**Digitalización:** Proceso para transformar objetos analógicos y físicos en digitales

**Documento electrónico:** Es aquel cuyo contenido ha sido producido en soporte electrónico

**Escanear:** Acción que implica la transformación de un escrito o formato digital

**Hardware:** Conjunto de los componentes que integran la parte material tecnológica, para la gestión de los procesos de digitalización e indexación.

**Inventario:** Lista ordenada de bienes y demás cosas valorables que pertenecen a una persona, empresa o institución.

**Indexación:** Es el proceso de incorporar información estructurada al documento digitalizado, proveyendo a la base de datos la información adicional que permite clasificar y encontrar la documentación de manera precisa.

**Integridad:** Propiedad de proteger la precisión y completitud de la información.

**OCR:** Es el proceso por el cual se convierte una imagen de texto en un formato que puedan leer las máquinas.

**Plataforma Tecnológica:** Son los diferentes programas y componentes de Hardware y de Software que serán parte del sistema informático de digitalización.

**Repositorio:** Espacio centralizado donde se almacena, analiza, mantiene y difunde información digital.

**Sistema informático:** Conjunto de elementos físicos y lógicos capaz de almacenar y procesar información.

**Servidor de Archivo (NAS):** Consiste en un dispositivo de almacenamiento de alta capacidad conectado a una red que permite a los usuarios y clientes autorizados, almacenar y recuperar datos en una ubicación centralizada.

**Software:** Conjunto de programas, instrucciones y reglas informáticas para ejecutar ciertas tareas en una computadora.

## CAPÍTULO II PROCEDIMIENTO Y APLICACIÓN

**Artículo 4.- Aplicación de los lineamientos.** - Para la aplicación de los lineamientos que orientan la eficiente y eficaz implementación de un sistema de digitalización, la Dirección Nacional de Registros Públicos a través de la Coordinación de Infraestructura y Seguridad Informática establecerá las condiciones técnicas y tecnológicas, así como los aspectos mínimos a implementar en dicho sistema.

**Artículo 5.- Del inventario.** - Cada Registro de la Propiedad, Registro Mercantil y Registro de la Propiedad con funciones y facultades de Registros Mercantiles, previo al proceso de digitalización, deberá organizar, clasificar, expurgar, foliar e inventariar la documentación física que consta en el registro; e identificará que documentos se van a digitalizar a través de un inventario de información registral compuesta por libros, partidas de inscripción o documentos encuadernados y archivos digitales el mismo que contendrá lo siguiente:

1. Identificar el volumen de los documentos a digitalizar clasificados por tipo de documento.
2. Identificar el tipo de archivo de cada documento (empastados, anillados, grapados, etc.).
3. Identificar el tipo de formato de escritura del documento (manual, máquina de escribir, computador, etc.)
4. Identificar las marginaciones en los documentos.
5. Identificar el estado de los documentos, en el caso de que estos se encuentren en malas condiciones se determinará si se puede proceder con la restauración, previa al proceso de digitalización.

**Artículo 6.- Del sistema informático.** - En el marco del proceso de digitalización e indexación de las imágenes del acervo registral, los términos y metodología específica deberá contener las medidas de seguridad necesarias para poner en marcha este procedimiento, bajo el sistema de escaneo masivo de acuerdo a los siguientes aspectos mínimos:

1. Deberá contener un gestor documental o repositorio de archivos, servidores de bases de datos con sus respectivas políticas de respaldos.

2. Deberá contener mínimo los siguientes módulos: escaneo, indexación, trazabilidad (del documento durante su vida en la línea de producción para indexación), visualización, archivo pasivo, administración del sistema (permisos de usuarios, roles, parametrizaciones), auditoría (verificación de la calidad).
3. La plataforma tecnológica del sistema de digitalización, deberá contener un servidor de archivos (NAS), base de datos del proceso de indexación y de visualización y archivo pasivo, con altas capacidades de almacenamiento. Se deberá considerar la disponibilidad de procesamiento y memoria para la creación de servidores virtuales o físicos donde se desplieguen los sistemas que forman parte de la plataforma tecnológica de digitalización.
4. Contará con escáneres de alta velocidad, para diferentes tipos de tamaño de documento, para digitalizar documentos con tamaño mayor a A3 o para libros que no puedan ser separados deberá incorporar escáneres especiales.
5. El sistema deberá ser capaz reconocer los diferentes tipos de escritura para acelerar el proceso de indexación de los documentos, mediante métodos actuales de OCR (Reconocimiento Óptico de Caracteres) o inteligencia artificial.
6. El sistema deberá permitir procesos manuales de indexación en el caso de que el reconocimiento de caracteres y símbolos se vuelva complejo.

El sistema informático deberá tener un ciclo de vida sostenible desde el punto de vista medioambiental y social.

### CAPÍTULO III

#### PROGRAMAS Y COMPONENTES DEL SISTEMA INFORMÁTICO

**Artículo 7.-Características de software, hardware y comunicaciones.** - Para llevar a cabo el proceso de digitalización es necesario que la plataforma tecnológica tenga en cuenta los siguientes programas y componentes:

1. **Software:** herramienta tecnológica que permita la captura de documentos para convertir archivos físicos en expedientes digitales, y que contenga instrumentos adecuados para la búsqueda, localización y recuperación de los documentos electrónicos de archivo.
2. **Hardware:** servidores informáticos para el almacenamiento y administración de imágenes y su información, con fines de custodia y preservación, los registros a cargo de la gestión del sistema establecerán la capacidad que se requiere, considerando el volumen documental anual de escaneo, estructura de redundancia para garantizar la continuidad

de las operaciones y la replicación de la información en casos de incidentes o catástrofes en el servicio primario.

2.1 **Escáneres:** se tendrá que considerar los prototipos de escáner con diferentes características y formatos que se adapten a cada necesidad de bajo, mediano y alto volumen documental, cuya aplicación dependerá de la cantidad de imágenes que se digitalicen, así como la velocidad u operatividad de digitalización e indexación.

2.2 **Hardware de administración digital:** para los fines de digitalización e indexación de la información, los registros deberán tomar en cuenta que, en el caso de los documentos en papel, se precisa de escáneres que permiten la captura de los documentos y transformación a formato digital, enviando la información en estructura de imágenes a un ordenador o sistema para su procesamiento y administración.

3. **Comunicación:** es el conjunto de tecnologías que permiten el acceso, la producción, procesamiento, el tratamiento, almacenamiento, la transmisión y comunicación de información presentada en diferentes códigos (ya sea, texto, sonido, imagen, entre otros).

3.1. **Conexiones de red:** garantizará la capacidad de establecer una comunicación o crear un vínculo entre diferentes dispositivos.

3.2. **Conexiones de internet:** es necesario proveer y contar con la adecuada conexión de internet de alta velocidad para facilitar el acceso remoto a los documentos digitalizados.

**Artículo 8.- Calidad de la imagen.** - Para la adecuada consecución de la calidad de imagen, se recomienda configurar los escáneres a fin de que por defecto la digitalización e indexación de documentos se realice con las siguientes especificaciones básicas:

1. **Color:** La digitalización deberá realizarse preferentemente en blanco y negro, en el caso que la imagen del documento original a color no fuera legible.
2. **Resolución:** La resolución deberá estar configurada en 300 ppp/dpi (puntos por pulgada/dot per inch). Si la calidad de visualización del documento resultante lo permite, podrá utilizarse una resolución menor, 200 o 150 ppp, permitiendo un menor tamaño del mismo.
3. **Formatos:** JPG, PNG, TIFF y PDF.
4. **Tamaño de página:** se considerará automático para casos de documentación variada, así como para casos específicos el uso de formato A4, opción 210 x 297 mm.

5. **Reconocimiento de orientación texto:** automática, a fin de que el driver detecte dicha orientación.
6. **Eliminación de desviación:** a fin de que el software de digitalización enderece de manera automática las imágenes que se mueven en el proceso de escaneo.
7. **Nitidez:** con la activación de eliminación de bordes, puntos, agujeros perforados o rayas

**Artículo 9.- Comprensión de documentos.** - Se deberá utilizar el formato JPG, PNG, TIFF y PDF al ser los más expedidos en el intercambio de información, el mismo que permitirá la preservación y fácil recuperación del archivo digitalizado, como resultado final del documento deberá garantizarse que sea legible y se almacenará firmado electrónicamente para que no se pueda alterar en el futuro.

#### **CAPÍTULO IV SEGURIDAD INFORMÁTICA**

**Artículo 10.- Seguridad informática.** - Los registros digitales que se generen como consecuencia de la transformación, así como todos los registros digitales que existan al momento o que se generen en el futuro, deberán contar con todas las medidas de ciberseguridad que permitan la preservación de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información, que para el efecto emita el ente rector de la transformación digital.

**Artículo 11.- Plan de respaldo y recuperación de datos.** - Cada registro deberá establecer un plan de respaldo, el mismo que permitirá mantener la integridad de los documentos digitalizados en caso de pérdida, daño o eliminación.

Además, implementará medidas de recuperación de datos para poder restaurar los archivos digitales en caso de fallas o desastres.

#### **DISPOSICIONES GENERALES**

**PRIMERA.** - Disponer a la Coordinación de Infraestructura y Seguridad Informática y la Coordinación de Gestión, Registro y Seguimiento a través de sus direcciones la ejecución y cumplimiento de la presente resolución.

**SEGUNDA.** - Los Registros de la Propiedad, Registros Mercantiles y Registros de la Propiedad con funciones y facultades de Registros Mercantiles deberán implementar los sistemas informáticos que permitan la transformación a formato digital de todos los registros, certificados, inventarios y demás actos o constancias físicas que genere el registro, tomando en cuenta los lineamientos establecidos en la presente resolución.

**TERCERA.** - Disponer a la Dirección de Comunicación la difusión, publicación de la presente resolución en la página institucional.

### DISPOSICIONES TRANSITORIAS

**PRIMERA.** - En el término de cuarenta y cinco (45) días contados a partir de la publicación de la presente resolución en el Registro Oficial, la Coordinación de Gestión, Registro y Seguimiento deberá remitir un informe respecto del proceso de digitalización en los distintos registros a nivel nacional, llevado a cabo desde el año 2013 en el cual entró en vigencia la Resolución Nro. 020-NG-DINARDAP-2013.

**SEGUNDA.** - En el término de treinta (30) días contados a partir de la publicación de la presente resolución en el Registro Oficial, los Registros de la Propiedad, Registros Mercantiles y Registros de la Propiedad con funciones y facultades de Registros Mercantiles, deberán notificar a la Coordinación de Gestión, Registro y Seguimiento el sistema informático de digitalización que tienen implementado y si cumple con los lineamientos establecidos en la presente resolución.

Si cumple deberá, en el mismo oficio, remitir el plan progresivo de digitalización que no podrán exceder los dieciocho (18) meses contados a partir de la publicación de la presente resolución en el Registro Oficial. Para el efecto, los registros priorizarán los últimos veinticinco años de su archivo.

Si no cumple, los registros deberán reacondicionar o reciclar su sistema informático. Si no es posible reutilizar o reciclar, deberá darle un uso responsable, coadyuvando a la economía circular.

**TERCERA.** - En el plazo de dieciocho (18) meses contados a partir de la publicación de la presente resolución en el Registro Oficial, los Registros de la Propiedad, Registros Mercantiles y Registros de la Propiedad con funciones y facultades de Registros Mercantiles que no cuenten con un sistema informático de digitalización, deberán implementar el sistema informático que permita la transformación a formato digital de todos los registros, certificados, inventarios y demás actos o constancias físicas que genere el registro, que cumpla con los lineamientos de la presente norma.

**CUARTA.** - En el término de treinta (30) días contados a partir de la implementación del sistema informático, los Registros de la Propiedad, Registros Mercantiles y Registros de la Propiedad con funciones y facultades de Registros Mercantiles, deberán remitir a la Coordinación de Gestión, Registro y Seguimiento, el plan progresivo de digitalización, el mismo que no podrá exceder los dieciocho (18) meses contados a partir de su

implementación. Para el efecto, los registros priorizarán los últimos veinticinco años de su archivo.

### DISPOSICIONES DEROGATORIAS

**PRIMERA:** Deróguese la Resolución Nro. 019-NG-DINARDAP-2013 de 9 de mayo de 2013, que contiene la norma que *“Crea el Sistema Nacional de Registro de la Propiedad”*.

**SEGUNDA:** Deróguese toda norma que se encuentre en contraposición a la presente resolución.

Dado en la ciudad de Quito, a los 31 días del mes de julio de 2023.



Abg. Daniel Augusto Arboleda Villacreses  
DIRECTOR NACIONAL (E)

DIRECCIÓN NACIONAL DE REGISTROS PÚBLICOS

## ANEXO I

ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
<b>INVENTARIO</b>			
Identifica el volumen de los documentos a digitalizar, clasificados por tipo de documento.			
Identifica los tipos de encuadernación para cada tipo de documento (empastados, anillados, grapados, etc.)			
Identifica el tipo de formato de escritura del documento			
Identifica las marginaciones que se pueden incluir en cada uno de los tipos de documentos			
Identifica el estado de los documentos			
<b>SISTEMA</b>			
La institución cuenta con un sistema de digitalización			
El sistema de digitalización tiene al menos los siguientes módulos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escaneo</li> <li>• Indexación</li> <li>• Trazabilidad (del documento durante su vida en la línea de producción para indexación)</li> <li>• Visualización</li> <li>• Ubicación de los documentos en el archivo pasivo</li> <li>• Administración del sistema (permisos de</li> </ul>			

<p>usuarios, roles, parametrización del sistema)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auditoría (verificación de la calidad)</li> </ul>			
<p>La solución de digitalización dentro de su arquitectura cuenta con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un servidor dedicado a almacenar los archivos digitalizados</li> <li>• Una base de datos para el proceso de indexación</li> <li>• Una base de datos para el sistema de visualización y archivo pasivo</li> <li>• A nivel de infraestructura tecnológica se cuenta con la suficiente capacidad de almacenamiento, disponibilidad de procesamiento y memoria para la creación de servidores virtuales para el despliegue de los sistemas que componen la solución de digitalización</li> </ul>			
<p>Cuenta con escáneres de alta velocidad para los diferentes tamaños de documentos; y de ser el caso escáneres especiales para digitalizar documentos con tamaño mayor a A3 o para libros que no puedan ser separados de su encuadernado</p>			
<p>Cuenta con métodos automáticos o inteligencia artificial de reconocer los diferentes tipos de escritura que aceleren el proceso de indexación de los documentos</p>			

Permite procesos manuales de indexación en el caso de que el reconocimiento de caracteres y símbolos sea complejo			
Utiliza estándares que garanticen que el documento sea legible y que ocupe el menor espacio posible en disco			



Ing. Hugo Del Pozo Barrezueta  
**DIRECTOR**

Quito:  
Calle Mañosca 201 y Av. 10 de Agosto  
Telf.: 3941-800  
Exts.: 3131 - 3134

[www.registroficial.gob.ec](http://www.registroficial.gob.ec)

JV/FA

El Pleno de la Corte Constitucional mediante Resolución Administrativa No. 010-AD-CC-2019, resolvió la gratuidad de la publicación virtual del Registro Oficial y sus productos, así como la eliminación de su publicación en sustrato papel, como un derecho de acceso gratuito de la información a la ciudadanía ecuatoriana.

*"Al servicio del país desde el 1º de julio de 1895"*

El Registro Oficial no se responsabiliza por los errores ortográficos, gramaticales, de fondo y/o de forma que contengan los documentos publicados, dichos documentos remitidos por las diferentes instituciones para su publicación, son transcritos fielmente a sus originales, los mismos que se encuentran archivados y son nuestro respaldo.