<b>№</b> Agencia	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
Nacional a Tierras	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

# LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILIDAD



DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE TIERRAS

2021



Agencia Nacional & Tierras	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
T. COLOR OF T. COLO.	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

# Contenido

INTROE	DUCCIÓN	3
OBJETI	VO	3
Objetivo	General	3
Objetivo	s Específicos	3
1. LII	NEAMIENTOS DOMINIOS MARCO DE INTEROPERABILIDAD	3
1.1.	DOMINIO POLÍTICO-LEGAL	3
1.2.	DOMINIO ORGANIZACIONAL:	4
1.3.	DOMINIO SEMÁNTICO:	5
1.4.	DOMINIO TÉCNICO	7
1.5.	Metodología implementación de servicios web:	8

<b>№</b> Agencia	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
Nacional a Tierras	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

## INTRODUCCIÓN

El Marco de Interoperabilidad proporciona la orientación necesaria a las entidades públicas y en general a todos aquellos que quieran intercambiar información, mediante un conjunto de lineamientos sobre cómo mejorar la gobernanza de las actividades relacionadas con la interoperabilidad, permitiendo establecer relaciones entre proveedores y consumidores de información y racionalizar los procesos que dan soporte a los trámites y servicios o cualquier servicio digital prestado por las entidades, de conformidad con el marco normativo vigente y con garantía de hacerlo en un entorno de confianza digital.

#### **OBJETIVO**

## **Objetivo General**

Garantizar que todo entregable y actividad generada en la aplicación del Marco de Interoperabilidad cumpla con los lineamientos, estándares definidos y esté alineado a la definición de Arquitectura Empresarial institucional y sectorial.

## **Objetivos Específicos**

- Impulsar y orientar en la entidad el desarrollo de capacidades sobre los servicios de intercambio de información.
- Generar servicios digitales ágiles a los ciudadanos, y a otras entidades públicas.
- Aplicar los lineamientos descritos en el dominio técnico para la creación de los servicios.
- Garantizar la entrega de la documentación que se genere en las diferentes etapas de la gestión de servicios web de exposición o de consumo.
- Asegurar que se hayan realizado las debidas capacitaciones o transferencias de conocimiento a los diferentes roles contemplados en el proceso.

## 1. LINEAMIENTOS DOMINIOS MARCO DE INTEROPERABILIDAD

## 1.1. DOMINIO POLÍTICO-LEGAL

Este dominio corresponde a la disposición de un conjunto de políticas y normas que permiten el intercambio de información. Busca garantizar que las entidades



<b>№</b> Agencia	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
Nacional de Tierras	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

públicas realicen el intercambio de información ajustado al marco jurídico vigente, las políticas y estrategias pueden trabajar juntas y no se obstaculiza o impida la interoperabilidad.

En el marco de este dominio las entidades deben revisar la coherencia de la normatividad, con miras a garantizar la interoperabilidad dado que los mecanismos de interoperabilidad están pensados para prestarse por canales digitales por lo que deben considerarse a las TIC en particular para que se permita:

- Identificar los obstáculos y oportunidades normativas que habiliten el intercambio digital.
- Identificar, determinar y evaluar el impacto del uso de la TIC en las entidades como partes interesadas de la interoperabilidad.
- Cumplir la normatividad frente a la protección de datos personales.
- Cumplir con la política pública de Gobierno Digital.
- Garantizar que el intercambio de información, no solo se adecue al mundo físico, sino también al que se realiza por medios digitales.

Lo anterior, facilitará la interoperabilidad en los dominios semántico y técnico, aumentando el potencial para la reutilización de los servicios de intercambio de información existentes:

Lineamiento 01: Establecer los instrumentos legales que faciliten el uso o prestación de los servicios de intercambio de información.

Lineamiento 02: Establecer la responsabilidad legal para la provisión de los servicios de intercambio de información de cada una de las partes involucradas.

Lineamiento 03: Garantizar el manejo adecuado de la información confidencial y la protección de datos personales.

#### 1.2. DOMINIO ORGANIZACIONAL:

Hace referencia al modo en que las misiones, políticas, procesos y expectativas interactúan con aquellos de otras entidades para alcanzar las metas adoptadas de común acuerdo y mutuamente beneficiosas, a través del intercambio de información. Para lograrlo es necesario que la entidad realice actividades que permitan la integración, adaptación o incluso la eliminación o definición de nuevos procesos, trámites, servicios y otros procedimientos administrativos, así como realizar la identificación de los conjuntos de datos que son pertinentes y susceptibles de ser intercambiados.



Agencia Nacional de Tierras	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

En este dominio también se aborda la identificación de los requisitos que se debe o se propone satisfacer para ofrecer trámites y servicios más fáciles, accesibles y que estén enfocados y centrados en el ciudadano.

De otra parte, este dominio permite construir claramente la relación que se da entre las entidades cuando son proveedoras o consumidoras de la información intercambiada y formaliza la relación mutua, sus alcances y responsabilidades frente a su rol en el proceso de interoperabilidad.

Finalmente, en este dominio se deben considerar la generación de competencias en las entidades para poder intercambiar información y a la habilitación de medios para la colaboración entre entidades.

Lineamiento 01: Documentar los procesos, trámites, servicios y otros procedimientos administrativos y concertar la manera de alinearlos para mejorarlos mediante el intercambio de información.

Lineamiento 02: Adecuar los procesos, trámites, servicios y otros procedimientos administrativos para la incorporación de los servicios de intercambio de información.

Lineamiento 03: Establecer las relaciones organizacionales que se requieren entre las entidades cuando se provee o consume información para un trámite o servicio.

Lineamiento 04: Divulgar las necesidades, el alcance y los compromisos de los servicios de intercambio de información entre los actores involucrados.

Lineamiento 05: Desarrollar las competencias y habilidades necesarias para el consumo, implementación y prestación de servicios de intercambio de información.

## 1.3. DOMINIO SEMÁNTICO:

Este dominio garantiza que, en el momento de intercambiar datos, el significado de la información sea exacto y el mismo para todas las partes interesadas. De igual manera, permite que las entidades del Estado colombiano puedan estandarizar, gestionar y administrar su información.

1.3.1 Lenguaje común de intercambio de información: Es el estándar nacional definido y administrado por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones que facilita el intercambio de información entre las entidades públicas con el propósito de mejorar los servicios digitales dirigidos a los ciudadanos, fortaleciendo los procesos de interoperabilidad y la eficiencia del Estado.



Agencia Nacional Tierras	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

1.3.2 Lineamientos Dominio Semántico: Significa entender la información que se transmite es esencial en el intercambio de información, además debe contemplar aspectos de carácter sintáctico y semántico para lo cual se definen los lineamientos que contribuyen a la gestión unificada de la información en la que se construye un concepto estándar, que, al ser utilizado en la implementación de los servicios digitales, facilita el proceso de obtención de información estandarizada tanto para las entidades como para los ciudadanos.

Lineamiento 01: Se debe utilizar el estándar de lenguaje común para el intercambio de información entre entidades. Si el lenguaje no incorpora alguna definición que sea requerida por la entidad o algún sector, la subdirección de sistemas de información de tierras de la ANT debe solicitar la inclusión al Ministerio TIC.

Lineamiento 02: Definición de la información objeto del intercambio. Independientemente de la entidad responsable del dato o dueña de la información, se deben definir y entender los conceptos en consenso entre las entidades que participan del intercambio, para que tanto entidades como ciudadanos perciban la misma información, significado y sintaxis. Se debe tener en cuenta los aspectos normativos: constitución, leyes, decretos, actos administrativos, reglamentación interna, entre otros.

Lineamiento 03: Los servicios de intercambio de información de las entidades deben cumplir con los niveles de notificación de cumplimiento establecidos para la implementación del estándar. Los niveles de notificación de cumplimiento son los siguientes: inicial, definido y optimizado. Para alcanzar cualquier nivel en particular se hace utilizando la guía de uso del lenguaje común de intercambio de información y conceptos generales. Documento publicado en la sección de documentos y manuales del portal de lenguaje común. http://lenguaje.mintic.gov.co

Lineamiento 04: Mantener información interpretable y reutilizable La reusabilidad debe ser interpretada como el medio a través del cual la entidad puede compartir su información ya estandarizada y publicada en el diccionario de datos disponible para cualquier tipo de servicio de intercambio de información.

Lineamiento 05: Realizar un uso adecuado del estándar de lenguaje común de intercambio de información. A través de las guías e instrumentos definidos en el marco de interoperabilidad, la entidad debe asegurar que la información objeto de intercambio cumpla con el estándar de lenguaje común de intercambio de información.



<b>№</b> Agencia	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
Nacional de Tierras	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

Lineamiento 06: Verificar la publicación de los elementos de dato usados por la entidad y que cumplen con el estándar del Lenguaje común de intercambio de información. La arquitectura de datos del estándar está diseñada para que la entidad pueda estructurar, definir, clasificar y gestionar de forma adecuada la información y los elementos de dato que conforman y conformarán el estándar.

### 1.4. DOMINIO TÉCNICO

El dominio técnico de la interoperabilidad hace referencia a las aplicaciones e infraestructuras que conectan sistemas de información, a través de los servicios de intercambio de información. Incluye aspectos como especificaciones de interfaz, protocolos de interconexión, servicios de integración de datos, presentación e intercambio de datos y protocolos de comunicación seguros. La interoperabilidad técnica debe garantizarse, siempre que sea posible, mediante el uso de especificaciones técnicas formales y de los Servicios Ciudadanos Digitales.

Lineamiento 01: Utilizar los Servicios Ciudadanos Digitales, con el fin de garantizar la interoperabilidad, verificando la información en el diccionario de datos del estándar técnico al establecer servicios de intercambio de información.

Lineamiento 02: Diseñar la arquitectura de infraestructura tecnológica de acuerdo con las necesidades de intercambio de información.

Lineamiento 03: Usar mecanismos de seguridad al realizar la implementación de servicios de intercambio de información.

Lineamiento 04: Separar la lógica que implementa el proceso de negocio de la capa responsable de realizar el intercambio de información.

Lineamiento 05: Preferiblemente usar la arquitectura y metodología propuesta en el Marco de Interoperabilidad para la implementación de servicios de intercambio de información en las entidades.

## 1.4.1 Arquitectura

El marco de Interoperabilidad, nos indica la arquitectura de referencia que se debe tener en cuenta en las entidades para la implementación de los servicios de intercambio de información mediante servicios web. La arquitectura recoge las recomendaciones y lineamientos de la gobernanza, de los principios, de los dominios, es decir de los temas revisados en los informes anteriores, y se complementar con los requerimientos funcionales y no funcionales:



<b>№</b> Agencia	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
Nacional de Tierras	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

## Requerimientos funcionales:

- Garantizar la exposición y consumo de los servicios de intercambio de información por parte de las entidades en la Plataforma de Interoperabilidad en el marco de sus funciones.
- Realizar el intercambio de los conjuntos de datos susceptibles a interoperar mediante servicios de intercambio de información integrados a la plataforma de interoperabilidad del Estado (PDI).

## Requerimientos no funcionales

-Bajo acoplamiento, -Alta cohesión, -Alta disponibilidad, -Escalabilidad, -Mantenibilidad, -Seguridad, -Encapsulamiento, -Reutilización.

Ahora bien, con esta introducción básica, es necesario empezar a abordar los temas de orden técnico de la interoperabilidad con mayor alcance, dado que estos serán la referencia para la construcción de las aplicaciones y la gestión de las infraestructuras que conectan los sistemas de información, a través de los servicios de intercambio de información. En el componente técnico se incluyen las especificaciones de interface, los protocolos de interconexión, los servicios de integración de datos, presentación e intercambio de datos y protocolos de comunicación seguros. Una recomendación muy importante, es que la interoperabilidad técnica debe garantizarse, siempre que sea posible, mediante el uso de especificaciones técnicas formales en el marco de los Servicios Ciudadanos Digitales.

## 1.5. Metodología implementación de servicios web:

Es importante mencionar que la propuesta metodológica del marco de interoperabilidad que recomienda un paso a paso secuencial para la construcción de una serie de artefactos que soportan la construcción de un servicio web, ahora, cabe resaltar que aunque la metodología propone una secuencia, en cualquier punto de la misma se puede regresar a un punto donde se necesite ajustar alguno de los artefactos, además la metodología propuesta permite a cada entidad definir otras metodologías ágiles de ejecución como por ejemplo Scrum.

La metodología recomienda un conjunto de roles para abordar su implementación, los cuales se describen a continuación:

Nombre del Rol	Descripción
Líder funcional	Rol encargado de entender las necesidades del intercambio de
	información a nivel de negocio. Es el rol encargado de tener la visión
	completa de las necesidades de intercambio de información. Estas



<b>№</b> Agencia	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
Nacional & Tierras	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

	necesidades deberán ser documentadas y transmitidas de la manera
	más precisa para su correcta implementación.
Arquitecto	Rol encargado de entender las necesidades funcionales y no
interoperabilidad.	funcionales del intercambio de información. El arquitecto deberá traducir
·	las necesidades de negocio al diseño técnico con el nivel de detalle
	adecuado para lograr la implementación con calidad.
Desarrollador	Rol encargado de implementar el diseño técnico definido por el rol
	Arquitecto de interoperabilidad.
Analista QA	Rol encargado de ejecutar los casos de prueba
Líder QA	Rol encargado de diseñar, aprobar y asegurar la correcta ejecución de
	casos de prueba.
Líder	Rol encargado de desplegar los artefactos de la implementación en
Infraestructura	los ambientes de desarrollo, pruebas, pre-producción y producción.

# Componentes de la Metodología (roles y artefactos generados):

Manakas	Descripción	Dal	Autofootoo
Nombre	Descripción	Rol	Artefactos
componente			Generados
Diseño	Subproceso que tiene por objetivo	- Líder	-Archivo de
funcional	el levantamiento de las necesidades	funcional	caracterización del
	del intercambio de información	-	servicio web
	(exposición y consumo). Se	Arquitecto de	-Notificación de
	identifican todas las reglas para el	interoperabili	cumplimiento del
	intercambio de información, los	dad - Equipo	servicio en el nivel 1
	requisitos frente al dominio político-	de	del Dominio
	legal, campos de entrada, salida,	acompañami	Semántico.
	requerimientos no funcionales	ento de	- Historia de
	(autenticación, autorización,	Lenguaje	usuario. En el caso de
	auditoría, confidencialidad,	Común	servicios de consumo.
	tecnología), reglas adicionales como	Comun	las entidades deberán
	horas de ejecución, cantidad de		construir este
	ansacciones, qué entidades		documento en el que
	pueden consumir el servicio, entre		se describen los
	otros.		campos que se
			deberán adicionar en
			las pantallas de los
			aplicativos internos de
			las entidades
Validació	Una vez definidos los	Mesas	Acta de aprobación
n "Cumple	requerimientos funcionales y no	técnicas de	de la caracterización
con las	funcionales del servicio de	interoperabili	del servicio.
necesidades	intercambio de información, las	dad.	
identificada	entidades involucradas, las que		
s del	exponen la información, como las		
servicio"	que consumen o requieren la		

<b>₩</b> Agencia	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
Nacional a Tierras	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

	T	T		
	información, validan si lo			
	especificado en la caracterización del			
	servicio de intercambio satisface las			
	necesidades previamente			
	planteadas. Si es aprobado, se inicia			
	el diseño técnico de la			
	implementación del servicio de			
	intercambio. De no aprobarse, se			
	deberán levantar las nuevas			
	necesidades en esta mesa para			
	ajustar la caracterización del servicio,			
	volviendo al subproceso Diseño			
	Funcional.			
Diseño		_	- Documente	do
Técnico	· ·	Arquitanta da	- Documento	de
recilico	aplicación que expone o consume el	Arquitecto de	diseño técnico.	40
	servicio web de la entidad. Este	interoperabili	- Documento	de
	componente interno hace parte de la	dad Líder	casos de prueba.	
	capa lógica de la arquitectura	QA		
	propuesta. Es importante mencionar			
	que esta capa lógica, bajo esta			
	arquitectura, estará encapsulada y			
	aislada para el consumo y exposición			
	de servicios web ya sea directamente			
	por medio de PDI Security Server o			
	haciendo uso del componente			
	opcional de Soluciones integradas			
	para la interoperabilidad, descrito			
	anteriormente. Este requerimiento no			
	funcional tiene como propósito			
	proteger el acceso a los sistemas			
	misionales de las entidades. El			
	detalle de la descripción de la			
	arquitectura interna de			
	implementación de servicios web, es			
	descrita en la sección			
	Implementación Servicios Web del			
	Marco de Interoperabilidad.			
Validació	Se revisa el documento técnico y			
n "Cumple	documento de casos de prueba			
con los	contra el archivo de caracterización			
requerimient	del servicio creado en el Diseño			
os	Funcional.			
funcionales	Si el diseño técnico y casos de			
y no	prueba cumplen con lo especificado,			
funcionales	se inicia la implementación del			
	servicio web. De lo contrario, se			
l	-,			

<b>₩</b> Agencia	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
Nacional & Tierras	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

especificado	deberá revisar nuevamente la		
s".	definición funcional.		
Implemen	Implemen Subproceso que tiene por objetivo		<ul> <li>Código fuente. En</li> </ul>
tación del	la implementación del servicio web	dor	los casos en los que el
servicio.	de consumo o exposición y la		servicio es
	ejecución de pruebas unitarias por		implementando el
	parte del desarrollador. Esta		protocolo SOAP, wsdl.
	implementación es en la capa de		
	sistemas de información de la		
	entidad, como en la capa "Soluciones		
	integradas para la interoperabilidad"		
	de la arquitectura propuesta.		
Validació	Antes de finalizar como tal el	Desarrolla	
n "Se han	desarrollo del servicio web, el	dor	
ejecutado	desarrollador deberá ejecutar los		
todos los	casos de prueba automatizados de la		
casos de	implementación. Esta ejecución		
prueba	automática de casos de prueba es la		
exitosament	evidencia de finalización de la fase		
e y no	de implementación del servicio. La		
requiere de	ejecución de pruebas en este punto,		
ajuste en el	se puede realizar con un servicio		
diseño	local simulado, implementado en el		
técnico"	componente "Soluciones integradas		
	para la interoperabilidad", en el caso		
	de consumo. Para el caso de		
	exposición, se recomienda tener un		
	cliente implementado para la		
	ejecución de pruebas automáticas de		
	consumo del servicio que se va a		
	exponer. Otra alternativa para las		
	pruebas unitarias, en caso de no contar con el cliente de consumo de		
	l		
	herramientas de pruebas como por		
	ejemplo POSTMAN, SOAP UI, entre		
	otras herramientas de pruebas de		
	servicios web. Este caso representa		
	que el desarrollador deberá		
	manualmente documentar la		
	ejecución de casos de prueba. Si la		
	ejecución de pruebas automáticas no		
	es exitosa, se deberán realizar los		
	ajustes correspondientes y volver a		
L			

<b>№</b> Agencia	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
Nacional de Tierras	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

	probar Por otro lado si se han		
	probar. Por otro lado, si se han identificado modificaciones que se deben realizar a la implementación, como: incluir campos técnicos de paginación, cambiar tipos de datos por mayor longitud, adicionar validación en el header del mensaje, entre otros, se deberá validar		
	nuevamente el diseño técnico con el arquitecto de interoperabilidad. Por último, si se cumple con la ejecución de pruebas y además no hay ajustes a la especificación técnica inicial del servicio, se inicia la fase de pruebas del servicio		
Pruebas del servicio web	En este subproceso, la ejecución de pruebas se realiza en ambiente de pruebas entre quién expone, como el que consume. Es decir, ya son pruebas de integración entre las entidades tanto en el sistema de información, como en la capa "Soluciones integradas para la interoperabilidad".	- Líder QA - Analista QA - Líder funciona	Documento de evidencia de casos de prueba ejecutados.
Validació n "Se han ejecutado	Se valida si la ejecución de los casos de prueba diseñados, han sido ejecutados exitosamente en su	- Líder QA - Analista QA	- Reporte de casos de prueba ejecutados exitosamente junto
todos los casos de	totalidad. De ser así, se desplegaría el servicio en ambiente pre-	- Equipo de	con su evidencia.  - Artefacto de la
prueba exitosament e"	productivo. De lo contrario, se debe notificar al desarrollador para realizar los ajustes correspondientes.	acompañami ento de Lenguaje Común	implementación. Archivo desplegable de la implementación Manuales de
		- Líder funcional	despliegue - Notificación de cumplimiento del servicio en el nivel 2 del Dominio Semántico.
Despliegu	El artefacto de la implementación	- Líder de	- Notificación de
e del servicio.	es desplegado en ambiente pre- productivo y se realizan algunas	infraestructur a	cumplimiento del servicio en el nivel 3
301 11010.	pruebas básicas. Si han sido	- Equipo	del Dominio
	exitosas, se realizan pruebas de	de	Semántico.
	carga y estrés del servicio entre	acompañami	(Publicación en el
	entidades. Si la ejecución de estas	ento de	Directorio de servicios

<b>№</b> Agencia	POLITICA	LINEAMIENTOS PARA LA INTEROPERABILLIDAD	CÓDIGO	GINFO- Política-007
Nacional de Tierras	ACTIVIDAD	APERTURA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE ENTIDADES	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	27/07/2021

pruebas básicas y de rendimiento son exitosas, se procede a desplegar	· ,	de intercambio información).	de
el servicio en producción, tanto en la			
capa de sistemas internos de la			
entidad, como en la capa "Soluciones			
integradas para la interoperabilidad".			

HISTORIAL DE CAMBIOS				
Fecha Version Descripción				
23-07-2021	01	Primera versión del documento.		

Elaboró: Ramiro Quiroga	Revisó: Eduard Fabian Álvarez Pacheco Contratista – Subdirección de Sistemas de Información de	<b>Aprobó:</b> Duberly Eduardo Murillo Barona	
	Tierras Firma:		
Cargo: Contratista – Subdirección de Sistemas de Información de Tierras	ORIGINAL FIRMADO	Cargo: Subdirector de Sistemas de Información de	
	Revisó: Equipo de Subdirección de Sistemas de Información de Tierras	Tierras	
Firma: ORIGINAL FIRMADO	Cargo: funcionarios y Contratistas	Firma: ORIGINAL FIRMADO	
	Firma: ORIGINAL FIRMADO		

La copia, impresión o descarga de este documento se considera COPIA NO CONTROLADA y por lo tanto no se garantiza su vigencia.

La única COPIA CONTROLADA se encuentra disponible y publicada en la página Intranet de la Agencia Nacional de Tierras.

