



Principios de Arquitectura

Proyecto: *[Nombre del Proyecto]*

Área: *[Nombre de la Dependencia]*

<< **Nota:** Este documento proporciona una plantilla genérica, que puede requerir ser adaptada para adecuarse a un área o proyecto con una situación específica. >>

Bogotá D.C., *[Ciudad y Fecha (MMM DD de AAAA)]*

Información del Documento

Nombre del Proyecto:	Documentación de la Arquitectura Empresarial del Instituto Colombiano Agropecuario –ICA–		
Preparado por:		Versión del Documento No:	1.0
Título:	Principios Generales de AE	Fecha de Versión del Documento:	
Revisado por:		Fecha de Revisión	

Registro de Cambios y Actualizaciones del Documento

Versión N°.	Fecha de Versión	Responsable del cambio	Descripción del Cambio
	[AAAA/MM/DD]		

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. PROPÓSITO DE ESTE DOCUMENTO	4
2. PLANTILLA PARA PRINCIPIOS	5
3. RESUMEN DE PRINCIPIOS	7
4. PRINCIPIOS DE NEGOCIO	8
5. PRINCIPIOS DE DATOS	9
6. PRINCIPIOS DE APLICACIÓN	10
7. PRINCIPIOS DE TECNOLOGÍA.....	11

 ICA Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE – FASE PRELIMINAR	Código: ENT-PRE-AE-0002
	PRINCIPIOS DE ARQUITECTURA - ICA	Versión: 1.0
		Página 4 de 11

PRINCIPIOS DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL

1. Propósito de este Documento

Este documento detalla los principios de la arquitectura adicionados para la realización del ejercicio de arquitectura empresarial para el proyecto << **XXX** >> y que está bajo el marco general de principios de arquitectura establecidos por la Oficina de Tecnologías de la Información (OTI) del Instituto Colombiano Agropecuario – ICA, en Bogotá, y al cual este ejercicio de arquitectura empresarial se adhiere.

<< El propósito de este documento es definir los principios de la arquitectura para el dominio/subdominio correspondiente.

Nota 1: Un principio define las reglas duraderas que gobiernan la arquitectura de un sistema deseado; es decir, la arquitectura destino. Es obligatorio que los principios deben considerarse durante el diseño de arquitecturas.

Nota 2: Un equipo de dominio podría crear un documento de principios para el dominio o múltiples documentos de principios - uno por cada subdominio. En esta sección se debe describir el número de documentos de principios que existen para el dominio.

Nota 3: Si este documento contiene todos los principios para un dominio, la Sección 3 (Principios de Arquitectura) puede ser dividida en varias secciones, una para cada sub-dominio, con cada título de la sección que incluye el nombre de sub-dominio en su título.

Nota 4: Este ejercicio sólo define el contenido de la estructura y entrega las plantillas para la Arquitectura de Referencia. No define los aspectos de gobernabilidad o RACI de estas entregas, ni indica cómo y cuándo estos entregables deben concluirse, como estas decisiones tendrán que ser tomadas por la función de la arquitectura de la OTI que incluye los equipos de dominio.

Nota 5: Estas plantillas entregables se basan en las mejores prácticas genéricas de arquitectura empresarial, TOGAF, y el formato de la documentación actual arquitectura dentro de la OTI.

El propósito de esta sección es proporcionar los antecedentes y el contexto para este documento.

Obligatorio / opcional: Esta sección es obligatoria.

En cuanto a los criterios de calidad, esta sección debe dejar en claro:

- a. Dominio/sub-dominio para el que Este documento de principios de arquitectura ha sido creado.*
- b. Eventos anteriores y las razones / fondo / contexto para este documento.*
- c. Propósito de los principios de arquitectura y por lo tanto este documento.*
- d. Alcance de este documento que define claramente los principios de arquitectura, tanto dentro como fuera de alcance.*
- e. Las partes interesadas de los principios de arquitectura y de este documento.*
- f. Esquema del conjunto de documentación de principios de arquitectura. >>*

 ICA Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE – FASE PRELIMINAR	Código: ENT-PRE-AE-0002
	PRINCIPIOS DE ARQUITECTURA - ICA	Versión: 1.0
		Página 5 de 11

2. Plantilla para Principios

Los principios son normas generales y directrices, destinadas a ser duradera y rara vez modificarse. Estas guías informan y apoyan la manera en que una organización o institución se configura para el cumplimiento de su misión.

A su vez, los principios pueden ser sólo un elemento de un conjunto estructurado de ideas que en conjunto definen y orientan a la OTI, a partir de los valores a través de acciones y resultados.

La categorización de los principios de arquitectura es:

- Principios de Negocio
- Principios de Datos
- Principios de Aplicación
- Principios de Tecnología

Los principios de arquitectura es el conjunto de principios relativos al trabajo mismo de la arquitectura, reflejan el nivel de consenso a lo largo de la institución o el área y encarnan el espíritu y el pensamiento de los principios instituciones. Los principios de arquitectura gobiernan el proceso de arquitectura afectando el desarrollo, mantenimiento y uso de la arquitectura empresarial.

Los principios de arquitectura pueden re-establecer otras guías institucionales en forma y términos que guíen efectivamente el desarrollo de la arquitectura.

El estándar de los componentes de los principios de arquitectura reúne los elementos claves para su comprensión y utilización. Cada principio seguirá la siguiente plantilla.

El nombre debe representar tanto la esencia de la norma, así como ser fácil de recordar. Plataformas específicas de tecnología no deben ser mencionadas en el nombre o la declaración de un principio. Evite palabras ambiguas en el Nombre y la Declaración como: "apoyo", "abierto", "considerar", y la palabra "evitar" en sí. Tenga cuidado con "maneja (ando)", y buscar los adjetivos y adverbios innecesarios (o mal utilizados).

Nombre	<i><Nombre del Principio></i>
Referencia	<i><Único identificador para el Principio></i>
Declaración	La Declaración debe comunicar de manera sucinta y sin ambigüedades la regla fundamental. En su mayor parte, los principios enunciados para la gestión de la información son similares de una organización a otra. Es de vital importancia que la declaración de principios sea inequívoca.
Justificación	Debe resaltar los beneficios empresariales de la adhesión al principio, utilizando terminología acorde con los principios de arquitectura establecidos desde la OTI y acorde con el área sobre la cual se está realizando el ejercicio de arquitectura empresarial. Señalando la similitud de los principios de información y tecnología a los principios que rigen las operaciones de negocio. También describir la relación con otros principios, y las intenciones en relación con una interpretación equilibrada. Describe situaciones donde un principio deberá dar precedencia o tener más peso que otro para tomar una decisión.

 ICA Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE – FASE PRELIMINAR	Código: ENT-PRE-AE-0002
	PRINCIPIOS DE ARQUITECTURA - ICA	Versión: 1.0
		Página 6 de 11

Implicaciones	<p>Las implicaciones deben destacar los requisitos, tanto para el negocio como para TI, para llevar a cabo el principio - en términos de recursos, costos y actividades/tareas. A menudo será evidente que los sistemas actuales, estándares o prácticas serían incongruentes con el principio sobre la adopción. El impacto para el negocio y las consecuencias de la adopción de un principio debe indicarse claramente. El lector debe discernir fácilmente la respuesta a: "¿Cómo me afecta?" Es importante no simplificar en exceso, trivializar o juzgar el mérito del impacto. Algunas de las consecuencias serán identificadas como sólo los impactos potenciales, y puede ser especulativa y no totalmente analizada.</p>
----------------------	--

3. Resumen de Principios

<< *El propósito de esta sección es proporcionar una lista de los principios de alto nivel (en formato de tabla o viñetas) que se definen en este documento.*

Obligatorio / opcional: Esta sección es obligatoria.

En cuanto a los criterios de calidad, esta sección debe dejar en claro:

- a. *Las descripciones de los principios de alto nivel en este documento*
- b. *Tener en cuenta los siguientes criterios, utilizados para evaluar la buena elaboración de los principios:*

Nombre	Característica
Comprensible	<i>Los principios subyacentes pueden ser rápidamente captados y comprendidos por los individuos a lo largo de la organización o institución. La intención es clara e inequívoca, de modo que se reducen al mínimo las violaciones al mismo ya sean o no intencionales.</i>
Robusto	<i>Permite tomar decisiones de calidad sobre las arquitecturas, los planes de su realización, las políticas y normas de obligatorio cumplimiento, que se crean a partir del principio. Es lo suficientemente definitivo y preciso para que apoye la toma de decisiones de forma consistente en situaciones complejas y potencialmente controversiales.</i>
Completo	<i>Cubre la totalidad o la mayoría de las situaciones que se perciben donde el principio aplica.</i>
Consistente	<i>La estricta adhesión a un principio puede requerir una interpretación libre de otro principio. El conjunto de principios debe ser expresado de tal manera que permite un equilibrio de sus interpretaciones. Los principios no deben ser contradictorios entre sí, al punto donde al adherir a un principio violaría el espíritu de otro. Cada palabra utilizada en la declaración del principio debe elegirse cuidadosamente para permitir una interpretación coherente y flexible.</i>
Estable	<i>Los principios deben ser perdurables y a su vez con la capacidad para adaptarse a los cambios. Su enmienda para añadir, eliminar, o alterarlos una vez ratificados solo se hace con el aval del comité de arquitectura.</i>

>>

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE – FASE PRELIMINAR	Código: ENT-PRE-AE-0002
	PRINCIPIOS DE ARQUITECTURA - ICA	Versión: 1.0
		Página 8 de 11

4. Principios de Negocio

<< Ejemplo >>

Nombre	PRIMACÍA DE PRINCIPIOS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN
Referencia	BP01
Declaración	Estos principios de gestión de la información se aplican a todas las áreas dentro de la Oficina de Tecnologías de la Información (OTI) del Instituto Colombiano Agropecuario – ICA.
Justificación	La única forma en que podemos proporcionar un nivel consistente y medible de calidad de la información hacia quienes toman las decisiones, es si todas las áreas se rigen por los principios.
Implicaciones	Sin este principio, las exclusiones, el favoritismo, y la inconsistencia socavaría rápidamente el manejo de la información. Iniciativas de gestión de la información no comenzarán hasta que se examinan para el cumplimiento de los principios. Un conflicto con un principio se resolvería cambiando el marco de la iniciativa.

Nombre	<i><Nombre del Principio></i>
Referencia	
Declaración	
Justificación	
Implicaciones	

 ICA Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE – FASE PRELIMINAR	Código: ENT-PRE-AE-0002
	PRINCIPIOS DE ARQUITECTURA - ICA	Versión: 1.0
		Página 9 de 11

5. Principios de Datos

Nombre	<i><Nombre del Principio></i>
Referencia	
Declaración	
Justificación	
Implicaciones	

Nombre	<i><Nombre del Principio></i>
Referencia	
Declaración	
Justificación	
Implicaciones	

 ICA Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE – FASE PRELIMINAR	Código: ENT-PRE-AE-0002
	PRINCIPIOS DE ARQUITECTURA - ICA	Versión: 1.0
		Página 10 de 11

6. Principios de Aplicación

Nombre	<Nombre del Principio>
Referencia	
Declaración	
Justificación	
Implicaciones	

Nombre	<Nombre del Principio>
Referencia	
Declaración	
Justificación	
Implicaciones	

 ICA Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE – FASE PRELIMINAR	Código: ENT-PRE-AE-0002
	PRINCIPIOS DE ARQUITECTURA - ICA	Versión: 1.0
		Página 11 de 11

7. Principios de Tecnología

Nombre	<Nombre del Principio>
Referencia	
Declaración	
Justificación	
Implicaciones	

Nombre	<Nombre del Principio>
Referencia	
Declaración	
Justificación	
Implicaciones	