



# Documento Definición 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:	Arquitectura Empresarial para el Instituto Colombiano Agropecuario –ICA–		
Preparado por:		Versión del Documento No:	0.1
Título:	Documento Definición de Arquitectura	Fecha de Versión del Documento:	[AAAA/MM/DD]
Revisado por:		Fecha de Revisión	[AAAA/MM/DD]

## Lista de Distribución

De	Fecha	Teléfono/Fax/E-mail
	[AAAA/MM/DD]	
	[AAAA/MM/DD]	

Para	Acción*	Fecha Vencimiento	Teléfono/Fax/E-mail
		[AAAA/MM/DD]	
		[AAAA/MM/DD]	

\* Tipos de Acción: Aprobar, Revisar, Informar, Archivo, Acción Requerida, Asistir a Reuniones, Otros (Por favor especificar).

## Historial de Versiones del Documento

Versión N°.	Fecha de Versión	Revisado por	Descripción del Cambio	Nombre de Archivo
0.1	[AAAA/MM/DD]			
	[AAAA/MM/DD]			

## TABLA DE CONTENIDO

Pág.

<b>1. RESUMEN EJECUTIVO .....</b>	<b>5</b>
<b>2. PROPÓSITO DEL DOCUMENTO.....</b>	<b>5</b>
<b>3. ALCANCE .....</b>	<b>6</b>
<b>4. METAS, OBJETIVOS Y RESTRICCIONES .....</b>	<b>8</b>
4.1. METAS DE NEGOCIO Y DE TECNOLOGÍA.....	8
4.2. OBJETIVOS DERIVADOS DE LAS METAS .....	8
4.3. RESTRICCIONES.....	9
<b>5. PRINCIPIOS DE ARQUITECTURA .....</b>	<b>10</b>
<b>6. LÍNEA BASE DE ARQUITECTURA .....</b>	<b>10</b>
6.1. MODELOS ARQUITECTURA DE NEGOCIO.....	10
6.1.1. <i>Funciones de negocio</i> .....	12
6.1.2. <i>Servicios de Negocio</i> .....	14
6.1.3. <i>Vista de clasificación de la seguridad de los servicios de negocio</i> .....	16
6.1.4. <i>Estructura organizacional y unidades</i> .....	16
6.1.5. <i>Satisfacción del usuario</i> .....	16
6.1.6. <i>Procesos de negocio</i> .....	17
6.1.7. <i>Cruce de referencias de la arquitectura de negocio</i> .....	17
6.2. MODELOS DE ARQUITECTURA DE DATOS.....	18
6.2.1. <i>Concepto de la línea base de arquitectura de datos</i> .....	19
6.2.2. <i>Satisfacción de usuarios</i> .....	22
6.2.3. <i>Vista de clasificación de seguridad del servicio de datos</i> .....	22
6.2.4. <i>Vista entidades lógicas de datos y objetos de negocio</i> .....	23
6.2.5. <i>Referencias cruzadas de la arquitectura de datos</i> .....	24
6.3. MODELOS DE ARQUITECTURA DE APLICACIÓN .....	25
6.3.1. <i>Concepto de la Línea base de arquitectura de aplicaciones</i> .....	26
6.3.2. <i>Lógica de la arquitectura de aplicaciones de referencia</i> .....	28
6.3.3. <i>Arquitectura física de aplicaciones de referencia</i> .....	30
6.3.4. <i>Referencias cruzadas de la arquitectura de aplicaciones</i> .....	31
6.4. MODELOS DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA .....	31
6.4.1. <i>Concepto de la línea base de arquitectura de tecnología</i> .....	32
6.4.2. <i>Lógica de línea base de la arquitectura de tecnología</i> .....	34
6.4.3. <i>Arquitectura física tecnológica</i> .....	36
6.4.4. <i>Referencias cruzadas de la arquitectura tecnológica</i> .....	37
6.5. MODELOS DE ARQUITECTURA DE SEGURIDAD .....	38
<b>7. JUSTIFICACIÓN DEL ENFOQUE DE ARQUITECTURA .....</b>	<b>39</b>
<b>8. ASOCIACIÓN AL REPOSITORIO DE LA ARQUITECTURA .....</b>	<b>40</b>
8.1. ARTEFACTOS .....	40
8.2. ASOCIACIÓN AL PANORAMA DE ARQUITECTURA .....	41
8.3. ASOCIACIÓN A MODELOS DE REFERENCIA.....	41
8.4. ASOCIACIÓN A LOS ESTÁNDARES .....	41
8.5. VALORACIÓN / EVALUACIÓN DE RE-UTILIZACIÓN .....	42
<b>9. LÍNEA DESTINO DE ARQUITECTURA .....</b>	<b>43</b>
9.1. MODELOS DE ARQUITECTURA DE NEGOCIO .....	43
9.2. MODELOS DE ARQUITECTURA DE DATOS.....	43
9.3. MODELOS DE ARQUITECTURA DE APLICACIÓN .....	43

9.4. MODELOS ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍA .....	43
<b>10. COMPONENTES CANDIDATOS, HOJA DE RUTA INICIAL .....</b>	<b>44</b>
10.1. ARQUITECTURA DE NEGOCIO .....	46
10.1.1. <i>Arquitectura de negocio – componentes candidatos</i> .....	46
10.2. ARQUITECTURA DE DATOS .....	46
10.2.1. <i>Arquitectura de datos – componentes candidatos</i> .....	46
10.3. ARQUITECTURA DE APLICACIONES .....	46
10.3.1. <i>Arquitectura de aplicaciones – componentes candidatos</i> .....	47
10.4. ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍA .....	47
10.4.1. <i>Arquitectura de tecnología – componentes candidatos</i> .....	47
<b>11. RECOMENDACIONES .....</b>	<b>48</b>

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0 Página 5 de 48

## DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA

### 1. Resumen ejecutivo

<<Esta sección presenta un compendio ejecutivo de la definición de arquitectura para el ejercicio de arquitectura empresarial>>.

### 2. Propósito del documento

Este documento contiene la línea base de arquitectura y, la línea destino de la arquitectura para el ejercicio de arquitectura empresarial y el análisis de brechas para << **el Proyecto XXX** >>.

El documento de definición de arquitectura es el entregable que contiene los artefactos nucleares creados durante el desarrollo del ejercicio de arquitectura y la información importante relacionada. Este documento abarca todos los dominios de arquitectura (negocio, datos, aplicaciones y tecnología) y también examina todos los estados relevantes de la arquitectura (línea de base, transición, y línea destino).

Una arquitectura de transición muestra un estado significativo de la arquitectura entre la línea base y la línea destino. Las arquitecturas de transición se utilizan para describir el estado transitorio necesario para la realización efectiva de la arquitectura destino.

El Documento de definición de arquitectura es un complemento de la especificación de requisitos arquitectura, con un objetivo complementario:

- El documento de definición de arquitectura, ofrece una visión cualitativa de la solución y tiene por objeto comunicar la intención de los arquitectos hacia los stakeholders de la atención del concern en su línea base y en su línea destino.
- La especificación de requisitos de arquitectura, brinda una visión cuantitativa de la solución, indicando criterios de medición que se deben cumplir durante la implementación de la arquitectura destino.

Se sugiere que este documento en su interior, haga referencia a los distintos entregables. Por ejemplo, los principios de arquitectura están documentados en un documento de principios de arquitectura y el documento es referenciado desde aquí. Puede ser que este contenido se encuentre implementado para ser usado desde una wiki o como una intranet en lugar de un documento basado en texto.

Esta plantilla muestra contenidos "típicos" del documento de definición de arquitectura y puede ser adaptado para alinearse con cualquier adaptación de TOGAF que se esté implementando.

	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0 Página 6 de 48

### 3. Alcance

<< El propósito de esta sección es describir el alcance de la arquitectura para los dominios, así como el alcance de este documento.

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

- El concern del ejercicio de arquitectura.
- Partes de la arquitectura que están dentro y fuera del alcance.
- Partes de la arquitectura que se encuentran dentro del alcance de este documento; el alcance puede ser la arquitectura entera dentro de un dominio, o un subconjunto de la arquitectura dentro de un dominio.>>

<b>Descripción</b>	<p>El alcance puede tener muchos atributos, no todos siempre son requeridos y puede ser considerado como opcional y –depende de la circunstancia. El alcance enunciado, el detalle de los entregables de arquitectura, ayuda a describir los principales objetivos, y se describen los límites de la arquitectura.</p> <p>Como referencia, la declaración de alcance deben contener:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los patrocinadores de la arquitectura, y los stakeholders o interesados.</li> <li>• Una declaración de los requisitos</li> <li>• Las metas y objetivos de arquitectura</li> <li>• Los que no son objetivos de arquitectura (que está fuera del alcance)</li> <li>• Los procesos de negocios, ubicaciones y organizaciones (por ejemplo, áreas de negocios) dentro del alcance</li> <li>• Las restricciones, limitaciones y fronteras</li> </ul> <p>Pueden existir descripciones adicionales del alcance en otros documentos (por ejemplo, el resumen del proyecto) y, potencialmente, puede ser referenciado desde aquí. Los ejemplos incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El nombre del proyecto</li> <li>• El Acta de constitución del proyecto</li> <li>• Hitos</li> <li>• Las estimaciones de costos</li> </ul>
<b>Orientación</b>	<p>(Parte de) el alcance puede ser más claro con un diagrama de contexto.</p> <p>Muchos de los atributos de una declaración inicial de alcance pueden existir en otro lugar dentro de un entregable de arquitectura (por ejemplo, los objetivos de arquitectura, contexto, limitaciones, etc.) y puede ser referenciado con preferencia a la repetición donde sea apropiado. No es apropiado hacer una referencia en los casos donde se puede generar confusión (por ejemplo, la referencia a una lista de 20 restricciones, donde sólo 5 de ellos ayudar a definir el alcance de la aplicación) y es mejor entonces crear una vista separada.</p> <p>Las referencias a otros documentos, incluso documentos dentro del mismo proyecto, puede no ser beneficioso y, como antes, a menudo es mejor repetir la información para asegurar que el alcance arquitectura es clara y completamente definido en una vista fácilmente entendible</p>

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	<b>ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura</b>	<b>Código: ENT-NEG-AE-2002</b>
	<b>DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA</b>	<b>Versión: 1.0</b> <b>Página 7 de 48</b>

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0 Página 8 de 48

## 4. Metas, Objetivos y Restricciones

<< El propósito de esta sección es describir las metas arquitectónicas, objetivos y limitaciones para el ejercicio de arquitectura.

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

- Metas organizacionales a alto nivel y de tecnología que están impulsando este ejercicio acordes con el concern del mismo, por lo tanto, esta arquitectura de negocios y el documento están destinados a ayudar a lograrlas.
- Objetivos precisos (derivados de las metas) que están impulsando este ejercicio acordes con el concern.
- Restricciones comerciales o de tecnología que deben tenerse en cuenta, ya que pueden influir en las decisiones tomadas cuando se defina la arquitectura.
- Otras limitaciones que deben tenerse en cuenta, ya que pueden afectar la entrega (por ejemplo, las escalas de tiempo) de este documento y por tanto el ejercicio de arquitectura.
- Las siguientes subsecciones pueden incluirse dependiendo del ejercicio en cuestión para dejar de forma más explícita las metas y los objetivos>>

### 4.1. Metas de negocio y de tecnología

<< El propósito de esta sección es describir las metas de negocio y tecnología para el ejercicio de arquitectura en relación con el concern.

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

- Metas organizacionales a alto nivel y de tecnología que están impulsando este ejercicio, por lo tanto, esta arquitectura de negocios y el documento están destinados a ayudar a lograrlas.>>

### 4.2. Objetivos derivados de las metas

<< El propósito de esta sección es describir los objetivos para la arquitectura destino en la atención del concern del ejercicio.

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

- Objetivos precisos (derivados de las metas) que son atendidos por la atención al concern del ejercicio.>>

<b>Concern / Preocupación</b>	¿Entiende el arquitecto lo que yo (patrocinador) quiero ser capaz de hacer con la arquitectura?
<b>Descripción</b>	<p>Hay dos clases de la arquitectura objetivo. Hay objetivos que están alineados a la entrega del proyecto, para el que el director del proyecto y el patrocinador son propietarios principales. También hay objetivos que están alineados con los objetivos estratégicos más amplios. Una vista de ambas clases permite la comprensión de la estratégica <i>versus</i> los entregables del proyecto.</p> <p>En la primera clase, (Objetivos para la entrega del proyecto) son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegurar el óptimo enfoque para el logro de los objetivos del proyecto.</li> <li>• Reducir los costos del proyecto a través de la adopción de productos y servicios apropiados</li> <li>• Alineación con la autoridad de diseño</li> </ul> <p>En la segunda clase (Objetivos estratégicos) son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alineación con la Misión de Negocios y la Estrategia</li> <li>• Alineación con socios comerciales y (otras) áreas de negocio</li> <li>• Garantizar la consistencia en la entrega de todos los proyectos en la organización</li> <li>• Reducir los costos a través de la adopción de normas/estándares.</li> </ul>
<b>Orientación</b>	Esta vista es una selección simple de los objetivos de arquitectura o estratégicos, según corresponda.

ID Referencia	Título	Clase	Descripción Arquitectura Objetivo / Estrategia

<< Puede hacer referencia a la documentación de los objetivos de negocio y los lineamientos.  
>>

### 4.3. Restricciones

<b>Concern / Preocupación</b>	<p>¿Las Restricciones representan las limitaciones acordadas?</p> <p>¿Están claramente establecidos y de tal manera que las decisiones de diseño se pueden hacer de manera apropiada?</p>
<b>Descripción</b>	Una Restricción es una regla básica o declaración que SE DEBE seguir para asegurar que la estrategia/aspiraciones organizacionales y de TI, y los objetivos arquitectónicos se pueden cumplir. Las restricciones son similares a principios pero no tienen peso. Las restricciones no pueden ser violadas, todos ellos deben cumplir, por lo que no puede ser un mecanismo de compensación para evaluar restricciones conflictivas. Si hay conflicto por limitaciones, entonces, una alternativa de solución o una decisión de diseño no es posible y las restricciones deben ser revisadas para identificar si alguno puede ser removido.
<b>Orientación</b>	Las Restricciones deben ser inequívocas y tener ciertos atributos. Esta vista es una simple selección de las limitaciones de la arquitectura. Ver la plantilla del artefacto limitaciones de

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 10 de 48

	arquitectura para una lista de atributos.
--	---

ID Referencia	Título	Restricción de Arquitectura	Prioridad	Consecuencias

## 5. Principios de arquitectura

<< Hacer referencia a la documentación de los principios de arquitectura. Siguiendo la plantilla del documento **ENT-PRE-AE-0002\_PrincipiosDeArquitectura.docx**>>

## 6. Línea base de arquitectura

<< Presentación general de la línea base de arquitectura respecto al concern del ejercicio que se está llevando a cabo.

**NOTA: TODOS LOS MODELOS AQUÍ PRESENTADOS EN CADA DOMINIO SON ÚNICAMENTE ILUSTRATIVOS. CADA EJERCICIO DE ARQUITECTURA QUE SE REALICE TIENE QUE ESPECIFICAR SU RESPECTIVOS MODELOS SEGÚN EL CONCERN DEL EJERCICIO QUE SE ESTE LLEVANDO A CABO>>**

### 6.1. Modelos arquitectura de negocio

<< El propósito de esta sección es definir la arquitectura en dominio de negocio en su línea base concordante con el concern del ejercicio.

*Nota 1: Esta sección puede ser refinada una vez que el equipo de arquitectura empresarial ha sido creado.*

*Nota 2: El nivel de granularidad en la que los artefactos necesitan ser definidos depende del nivel de detalle que se requiere de los dominios individuales.*

*Obligatorio / opcional: Esta sección es opcional, de cómo el dominio solo, podría producir una arquitectura de negocios de destino. Además, existe un cierto grado de flexibilidad cuando se documenta cada una de las sub-secciones dentro de esta sección. El equipo sólo debe producir los artefactos relevantes y destacados en esta sección de acuerdo al concern del ejercicio. Ellos no tienen que producir todos los artefactos, vistas, tablas, etc. que se presentan en esta sección.*

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

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	<b>ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura</b>	<b>Código: ENT-NEG-AE-2002</b>
	<b>DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA</b>	<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 11 de 48</b>

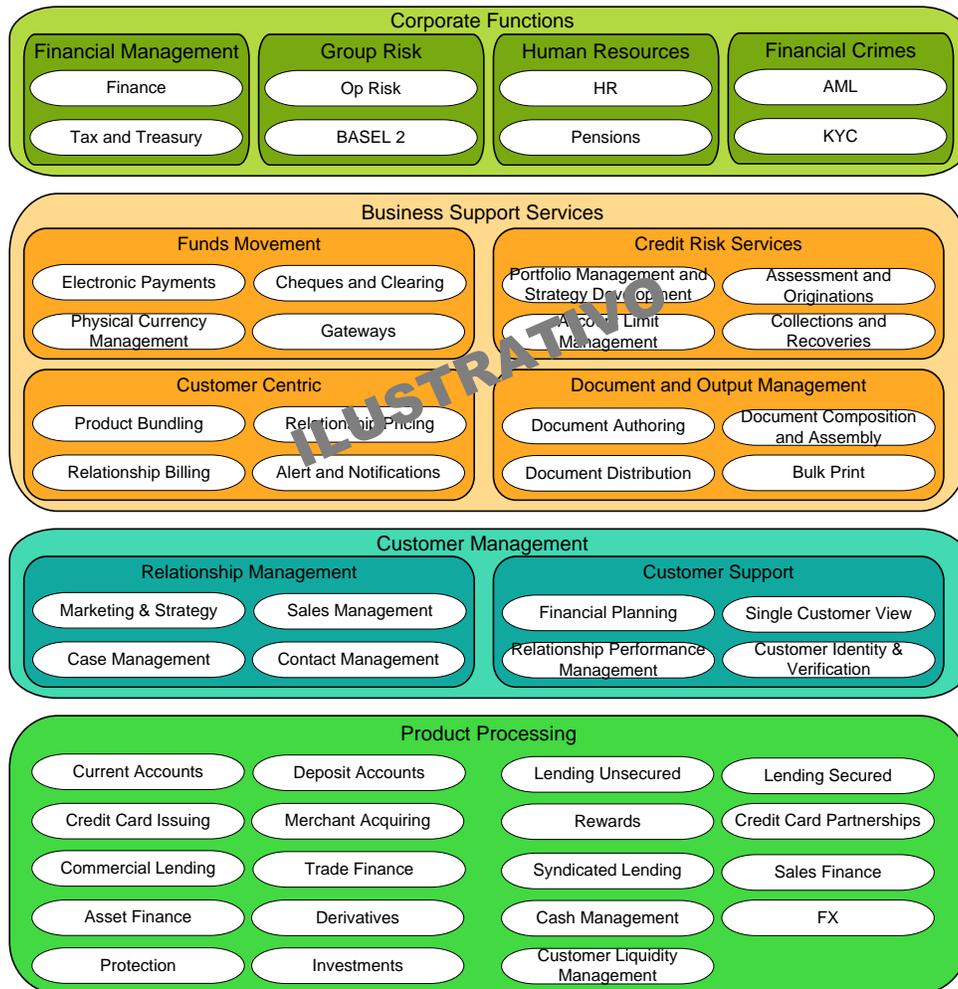
- *Las capacidades y sus descripciones.*
- *Cualquier otra documentación de arquitectura empresarial que sea relevante*
- *Cualquier contexto alrededor de dicha documentación de arquitectura empresarial que sea relevante; por ejemplo, la validez, la propiedad, el propósito*
- *Cualquier hipótesis sobre la documentación de arquitectura empresarial*
- *Vistas relevantes (diagramas) que ilustra las funciones de la empresa dentro del alcance de la arquitectura de negocio actual*
- *Descripción de la(s) vista(s) funcional del negocio*
- *Las definiciones de las funciones de negocio (en formato de tabla) dentro del alcance de la arquitectura de negocio actual*
- *Vistas relevantes (diagramas) que ilustran la estructura de la organización y las unidades, dentro del alcance para la arquitectura de negocio actual*
- *Descripción de la(s) vista(s) de la estructura organizacional y las unidades*
- *Las definiciones de la estructura organizacional y las unidades (en formato de tabla) dentro del alcance de la arquitectura de negocio actual*
- *Vistas relevantes (diagramas) a nivel conceptual que ilustran conceptualmente los servicios de negocios y sus contratos (interacciones) dentro del alcance de la arquitectura en el dominio de negocio.*
- *Descripción a nivel conceptual de la(s) vista(s) con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan en mensajes clave para los Stakeholders*
- *Las definiciones de los servicios de negocio conceptuales (en formato de tabla) dentro del alcance de la arquitectura del dominio de negocio*
- *Características de los servicios de negocio conceptuales (en formato de tabla) dentro del alcance de la arquitectura del dominio de negocio*
- *Descripciones de los contratos (interacciones) entre los servicios de negocio conceptuales (en formato de tabla) dentro del alcance de la arquitectura del dominio de negocio*
- *Si es necesario, las características de los contratos (interacciones) entre los servicios de negocio (en formato de tabla) dentro del alcance de la arquitectura del dominio de negocio*
- *Vistas relevantes (diagramas) a nivel lógico que ilustran los procesos de negocio dentro del alcance de la arquitectura del dominio de negocio*
- *Descripción a nivel lógico de la(s) vista(s) para entender las decisiones arquitectónicas que han sido tomadas y que resultan en mensajes clave para los Stakeholders*
- *Las definiciones de los procesos de negocio (en formato de tabla) dentro del alcance de la arquitectura del dominio de negocio*

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 12 de 48

- *Cualquier tipo de relaciones entre las categorías de funciones de negocio, funciones de negocios, categorías de servicios de negocios y servicios de negocios, que están dentro del alcance de la arquitectura del dominio de negocio*
- *Cualquier hipótesis que esté siendo utilizada para definir la arquitectura del dominio de negocio>>*

### 6.1.1. Funciones de negocio

*<< Ejemplo de una vista funcional de arquitectura en el dominio de negocio: en esta sección se debe proporcionar una o más vistas de funciones de negocios, para la arquitectura en el dominio de negocio presentando su línea base en relación con el concern. El siguiente diagrama proporciona una vista de línea base de las categorías de funciones de negocios y las funciones de negocios. Este ejemplo particular ilustra algunas de las posibles categorías de funciones de negocios y algunas funciones de negocios. Sin embargo, la definición de categorías de funciones de negocios y las funciones de negocios, sólo puede ser confirmado durante el análisis arquitectónico para cada dominio. También necesitará texto que describe los conceptos clave y la notación utilizados en el diagrama que se incluirán de manera que los usuarios pueden leer y entender fácilmente la vista. >>*



<< Descripción de la vista funcional de arquitectura dominio de negocio en la línea base: Esta sección debe proporcionar una descripción de la(s) vista(s) funcional(es) del negocio, para la línea base de arquitectura en el dominio de negocio, acorde con el concern del ejercicio. >>

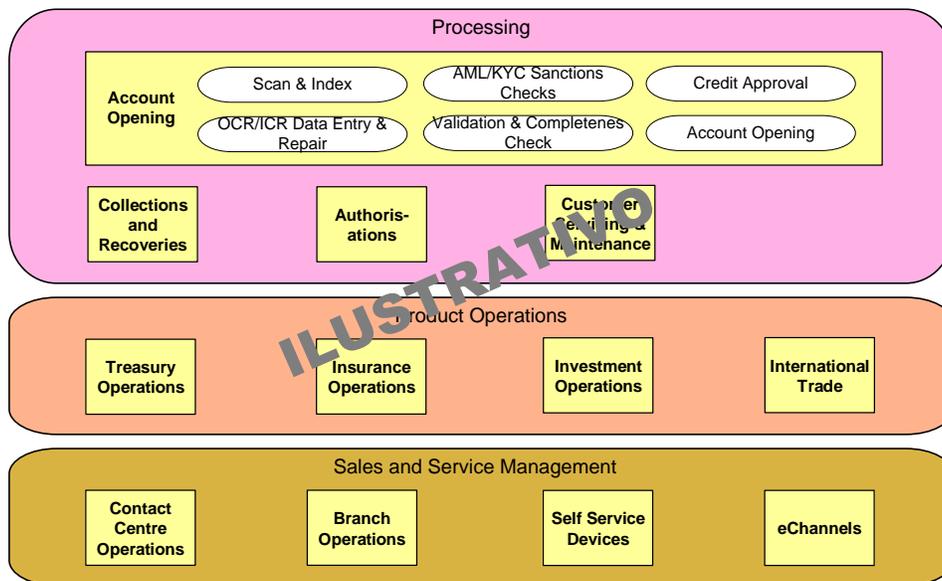
< Definiciones de las funciones de negocio: Esta sección provee (en formato de tabla), las definiciones para las categorías de funciones de negocio y las funciones de negocio, dentro del alcance del ejercicio de arquitectura. >>

ID Funciones de Negocio (Categoría)	Categoría de las Funciones de Negocio	Funciones de Negocio	Descripción Funciones de Negocio

ID Funciones de Negocio (Categoría)	Categoría de las Funciones de Negocio	Funciones de Negocio	Descripción Funciones de Negocio

### 6.1.2. Servicios de Negocio

<< Ejemplo de una vista de arquitectura en el dominio de negocio a nivel conceptual: En esta sección se debe proporcionar una o más vistas a nivel conceptual de la línea base de arquitectura en el dominio de negocio relativa al concern del ejercicio. El siguiente diagrama proporciona un ejemplo de vista a nivel conceptual, que consiste en categorías de servicios de negocios y servicios de negocios. Sin embargo, la definición de los servicios de negocio sólo puede ser confirmado durante el análisis arquitectónico para cada dominio. También necesitará texto que describe los conceptos clave y de notación utilizados en el diagrama que se incluirán de manera que los usuarios pueden leer y entender fácilmente la vista. >>



<< Descripción de la vista de la línea base de servicios de negocio respecto al concern del ejercicio: Esta sección debe proporcionar una descripción de la(s) vista(s) en la línea base respecto al concern del ejercicio, con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan mensajes clave para los Stakeholders. >>

< Ejemplo de las categorías de servicios de negocios y los servicios de negocios dentro del alcance para la arquitectura de negocio actual >>.

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 15 de 48

ID Funciones de Servicio (Categoría)	Categoría de las Funciones de Servicio	Servicio de Negocio	Descripción Servicio de Negocio

<< Características de los servicios de negocio dentro del alcance para la arquitectura de negocio actual >>.

Servicio de Negocio	Características de los Servicios de Negocio	Valor de las Características de los Servicios de Negocio

<< En esta sección se pueden proporcionar (en formato de tabla) las descripciones de los contratos (es decir, las interacciones/relaciones) entre los servicios de negocio dentro de la línea base de la arquitectura de negocio >>.

ID Contrato	Contrato de Servicio de Negocio	Servicio de Negocio 1	Servicio de Negocio 2	Descripción Servicio de Negocio

<< En esta sección se puede proporcionar (en formato de tabla) las características de los contratos (es decir, las interacciones/relaciones) entre los servicios de negocio dentro del alcance de la línea base de la arquitectura de negocio. El equipo determina cuáles son las características que desean capturar en relación al concern del ejercicio. >>

Contrato de Servicio de Negocio	Características de los Contrato de Servicio de Negocio	Valor de las Características de los Contrato de Servicio de Negocio

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 16 de 48

### 6.1.3. Vista de clasificación de la seguridad de los servicios de negocio

<< Ejemplo de una vista de clasificación de la seguridad de los servicios de negocio: En esta sección se puede proporcionar uno o más puntos de vista de la clasificación de seguridad para los servicios de negocio dentro de la línea base de la arquitectura de negocio >>.

<< Descripción de la vista de clasificación de la seguridad de los servicios de negocio: Los servicios de negocios tienen atributos que pueden describir diversos aspectos funcionales y no funcionales. Dentro de estos atributos está la clasificación de seguridad.>>

ID Referencia	Título	Asunto / Tema	Clasificación de la Confidencialidad	Clasificación de la Integridad	Disponibilidad de la Clasificación

### 6.1.4. Estructura organizacional y unidades

<< Ejemplo de una vista de organización: En esta sección se puede proporcionar uno o más puntos de vista de la estructura organizativa y las unidades para el negocio dentro de la línea base de la arquitectura de negocio >>.

<< Descripción de la vista de Organización de la Arquitectura de Negocio: Esta sección debe proporcionar una descripción de la estructura organizativa y las diferentes unidades de negocio dentro de la línea base de la arquitectura de negocio, con el fin de entender los mensajes principales para los Stakeholders >>.

<< Definiciones de la Organización de Arquitectura de Negocios: Esta sección proporcionar (en formato de tabla) las definiciones para la estructura organizacional y las unidades dentro del alcance dentro de la línea base de la arquitectura de negocio >>.

ID Unidad Organizacional	Unidad Organizacional	Unidad Organizacional Padre	Descripción Unidad Organizacional

### 6.1.5. Satisfacción del usuario

<< En esta sección se ofrece uno o más puntos de vista del grado de satisfacción de los usuarios actuales de los servicios. Contiene información detallada acerca de las quejas y las

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 17 de 48

características positivas de los servicios actuales de negocio dentro de la línea base de la arquitectura de negocio >>.

Servicio de Negocio	Satisfacción del Usuario (Escala 1-10)	Notas, Cuestiones Específicas

### 6.1.6. Procesos de negocio

<< En esta sección se puede proporcionar uno o más puntos de vista a nivel lógico para la línea base de la arquitectura de negocio. Estos puntos de vista ilustrarán los procesos de negocio de la línea base de la arquitectura de negocio respecto al concern del ejercicio. Se describen en texto los conceptos clave y notación utilizada en el(los) diagrama(s) también tendrá que ser incluido para que los usuarios puedan leer y entender fácilmente la vista. >>

En esta sección debe proporcionar una descripción de la(s) vista(s) de procesos de negocio dentro del alcance de la línea base de la arquitectura de negocio con el fin de entender los mensajes clave para los Stakeholders.

Definiciones del Proceso de Arquitectura de Negocio: En esta sección se pueden proporcionar (en formato de tabla) definiciones de los procesos de negocio dentro del alcance de la línea base de la arquitectura de negocio >>.

### 6.1.7. Cruce de referencias de la arquitectura de negocio

<<En esta sección se puede rellenar una hoja de cálculo, la cual permite que las definiciones y relaciones entre categorías funcionales de negocio, funciones de negocios, categorías de servicios de negocios y servicios de negocio puedan ser capturados y documentados como parte del análisis de la línea base de arquitectura en el dominio de negocio respecto al concern del ejercicio.

Funciones de Negocio y Descripciones de Servicio			
Categoría de Funciones de Negocio	Funciones de Negocio	Grupo de Servicios de negocio	Servicios de Negocio
<Nombre Categoría de Funciones de negocio>	<Descripción Funciones de Negocio>		

ILUSTRATIVO

	<Nombre Funciones de negocio>	<Descripción Funciones de Negocio>		
		<Nombre Categoría de Servicios de negocio>	<Descripción Categoría Servicios de Negocio>	
			<Nombre Servicios de negocio>	<Descripción Servicios de Negocio>
			<Nombre Servicios de negocio>	<Descripción Servicios de Negocio>
		<Nombre Servicios de negocio>	<Descripción Servicios de Negocio>	

## 6.2. Modelos de arquitectura de datos

<< El propósito de esta sección es definir la línea base de la arquitectura de datos respecto al concern del ejercicio de arquitectura.

El equipo de arquitectura sólo necesita producir artefactos relevantes de los que se destacan en esta sección de acuerdo a la línea base y en concordancia con el concern del ejercicio de arquitectura:

- Vistas relevantes (diagramas) a nivel de planificación, ilustran en temas de la información dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos, así como las relaciones entre ellos
- Vista(s) de la descripción a nivel de la planificación de la arquitectura de datos, con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan en mensajes importantes para los Stakeholders
- Las definiciones de las áreas temáticas de información (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos
- Las descripciones de las relaciones y la cardinalidad (si procede) entre las áreas temáticas de información (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos
- Vistas relevantes (diagramas) a nivel conceptual que ilustran los objetos de información dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos, así como las relaciones entre ellos.
- Vista(s) de la descripción a nivel conceptual de la línea base de arquitectura de datos con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan en mensajes importantes para los Stakeholders

- Las definiciones de las entidades lógicas de datos (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos
- Características de las entidades lógicas de datos (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos
- Las descripciones de las relaciones y la cardinalidad (si procede) entre las entidades lógicas de datos (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos>>

### 6.2.1. Concepto de la línea base de arquitectura de datos

<< En esta sección se puede proporcionar una o más de vistas a nivel de planeación para la línea base de arquitectura de datos. El siguiente diagrama ofrece una visión de la arquitectura de datos básica a nivel de planificación, que consiste en información de áreas temáticas y las relaciones entre ellos. La vista también muestra la descomposición de las materias de información en objetos de negocio. Este ejemplo particular ilustra algunos ejemplos de áreas temáticas de información. También necesitará texto que describa los conceptos importantes y de notación utilizados dentro del diagrama que se incluirán de manera que los usuarios puedan leer y entender fácilmente la vista. >>



<< En esta sección se proporciona una descripción de la(s) vista(s) a nivel de la planificación de la línea base de arquitectura de datos, con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan mensajes clave para los Stakeholders >

< En esta sección se puede proporcionar (en formato de tabla) definiciones para la información de áreas temáticas dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos. >>

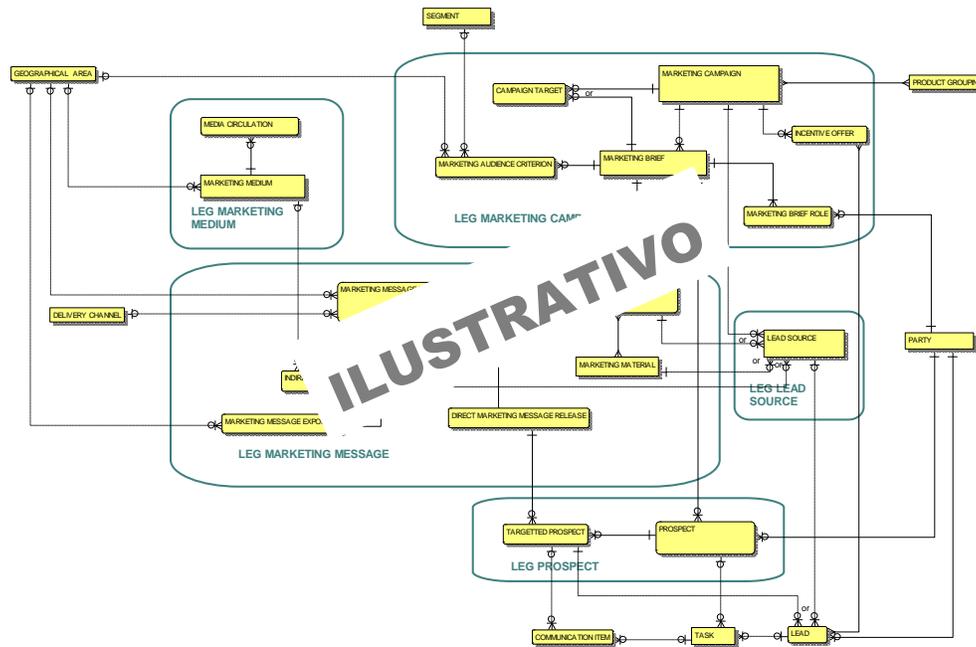
 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 20 de 48

ID Información de Áreas Temáticas	Información de Áreas Temáticas	Descripción Información de Áreas Temáticas

<<En esta sección se puede proporcionar (en formato de tabla) definiciones y cardinalidad de las relaciones entre las áreas temáticas de información dentro del alcance de la línea base de la arquitectura de datos >>.

ID Relación	Información de Área Temática 1	Información de Área Temática 2	Cardinalidad de la Información de Área Temática	Descripción de la Relación Información de Área Temática

<< Ejemplo de una vista de la arquitectura de datos a nivel conceptual: Esta sección proporciona una o más vistas a nivel conceptual para la línea base de arquitectura de datos. Puede usar un diagrama para proporcionar una visión de la línea base de arquitectura de datos a nivel conceptual, que consiste en objetos de negocio y las relaciones entre ellos. También necesitará texto que describa los conceptos clave y notación utilizados dentro del diagrama que se incluirán de manera que los usuarios pueden leer y entender fácilmente la vista. >>



<< Descripción de la vista de Arquitectura de Datos a Nivel Conceptual: En esta sección se puede proporcionar una descripción de la(s) vista(s) conceptual de la línea base de arquitectura de datos con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan mensajes clave para los Stakeholders >>

<< Definición del Artefacto de Arquitectura de Datos a Nivel Conceptual: En esta sección se puede proporcionar (en formato de tabla) las definiciones de los objetos de negocio dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos. Un atributo opcional es la clasificación de la información. Con este atributo es posible clasificar los objetos de negocio. >>

ID Objetos de Negocio	Objetos de Negocio	Descripción Objetos de Negocio

<< Relaciones de Artefactos de Arquitectura de Datos a Nivel Conceptual: Esta sección proporciona (en formato de tabla) definiciones y cardinalidad para las relaciones entre los objetos de negocio dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos. >>

ID Relaciones	Objetos de Negocio 1	Objetos de Negocio 2	Cardinalidad Objetos de Negocio	Descripción de la Relación de Objetos de Negocio

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 22 de 48

ID Relaciones	Objetos de Negocio 1	Objetos de Negocio 2	Cardinalidad Objetos de Negocio	Descripción de la Relación de Objetos de Negocio

### 6.2.2. Satisfacción de usuarios

<< *Satisfacción de Usuarios por los Servicios de Arquitectura de Datos: Esta sección ofrece una visión de las tasas actuales de satisfacción de los usuarios, para las áreas temáticas. Contiene información detallada acerca de las quejas y las características positivas de las actuales áreas temáticas.* >>

Información de Área Temática	Satisfacción de Usuarios (Escala 1-10)	Notas, Casos Específicos

### 6.2.3. Vista de clasificación de seguridad del servicio de datos

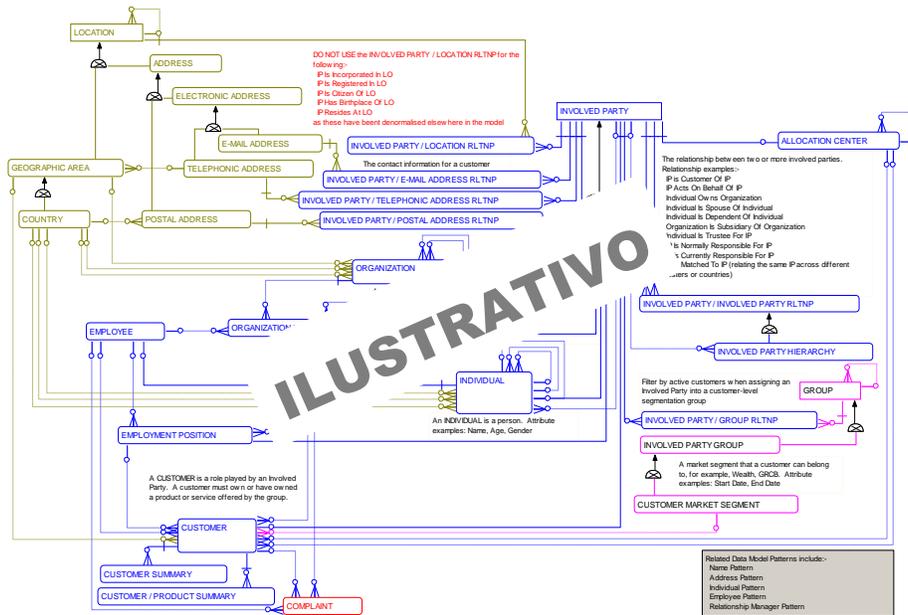
<< *Ejemplo de una vista de clasificación de seguridad del servicio de datos: Esta sección proporciona uno o más puntos de vista de la clasificación de seguridad para los servicios de datos en la línea base de arquitectura de datos respecto al concern del ejercicio* >>.

<< *Descripción de la vista de clasificación de seguridad del servicio de datos: Los servicios de datos tienen atributos que pueden describir diversos aspectos funcionales y no funcionales. Entre estos atributos está la clasificación de seguridad. El contexto en el que opera un servicio de datos puede ser derivado de los objetos de información, ya que estos objetos pueden tener una clasificación.* >>

ID Component e Referencia	Título Componente	ID Referencia	Título	Asunto / Tema	Clasificación de Confidencialidad	Clasificación de Integridad	Clasificación de Disponibilidad

#### 6.2.4. Vista entidades lógicas de datos y objetos de negocio

<< Ejemplo de una vista de arquitectura de datos a nivel Lógico: Esta sección proporciona una o más de vistas a nivel lógico, para la línea base de arquitectura de datos. Utilizar por ejemplo un diagrama, que consiste en entidades lógicas de datos y las relaciones entre ellos ilustrando las entidades lógicas de datos derivados del objeto de negocio. También necesitará texto que describe los conceptos clave y de notación utilizados en el diagrama que se incluirán de manera que los usuarios pueden leer y entender fácilmente la vista. >>



<< Descripción de la vista de arquitectura de datos a nivel lógico: Esta sección proporciona una descripción de la(s) vista(s) a nivel lógico de la línea base de arquitectura de datos, con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan mensajes clave para los Stakeholders >>

<< Definición del artefacto de arquitectura de datos a nivel lógico: Esta sección proporciona (en formato de tabla) las definiciones de las entidades de datos lógicos dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos >>.

ID Entidad de Datos Lógicos	Entidad de Datos Lógicos	Descripción Entidad de Datos Lógicos

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	<b>ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura</b>	<b>Código: ENT-NEG-AE-2002</b>
	<b>DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA</b>	<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 24 de 48</b>

<< *Características del artefacto de arquitectura de datos a nivel lógico: Esta sección proporciona (en formato de tabla) las características de las entidades de datos lógicos dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos. El equipo tiene que determinar cuáles son las características que desean capturar. >>*

<b>Entidad de Datos Lógicos</b>	<b>Características Entidad de Datos Lógicos</b>	<b>Valor Características Entidad de Datos Lógicos</b>

<< *Atributos del artefacto de arquitectura de datos a nivel lógico: Esta sección proporciona (en formato de tabla) las definiciones de los atributos de las entidades de datos lógicos dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos. Una tabla separada puede ser producida para entidades de datos lógicos. Un atributo opcional es la clasificación de la información. Con este atributo es posible clasificar las entidades de datos lógicos. >>*

<b>Entidad de Datos Lógicos</b>	<b>Atributos Entidad de Datos Lógicos</b>	<b>Descripción Atributos de Entidad de Datos Lógicos</b>

<< *Relaciones de artefactos de arquitectura de datos a nivel lógico: Esta sección proporciona (en formato de tabla) definiciones y cardinalidad de las relaciones entre las entidades de datos lógicos dentro del alcance de la línea base de arquitectura de datos >>*.

<b>ID Relaciones</b>	<b>Entidad Lógica de Datos 1</b>	<b>Entidad Lógica de Datos 2</b>	<b>Cardinalidad Entidad Lógica de Datos</b>	<b>Descripción de la Relación de la Entidad Lógica de Datos</b>

### 6.2.5. Referencias cruzadas de la arquitectura de datos

<< *Referencias cruzadas de la arquitectura datos: Esta sección incluye, si es necesario o cuando esté disponible, algunas referencias cruzadas para la arquitectura de datos >>*

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 25 de 48

### 6.3. Modelos de Arquitectura de Aplicación

<< *El propósito de esta sección es definir la línea base de arquitectura de aplicaciones, para los dominios y sub-dominios*

*El equipo de arquitectura sólo necesita producir artefactos relevantes de los que se destacan en esta sección de acuerdo a la línea base y en concordancia con el concern del ejercicio de arquitectura:*

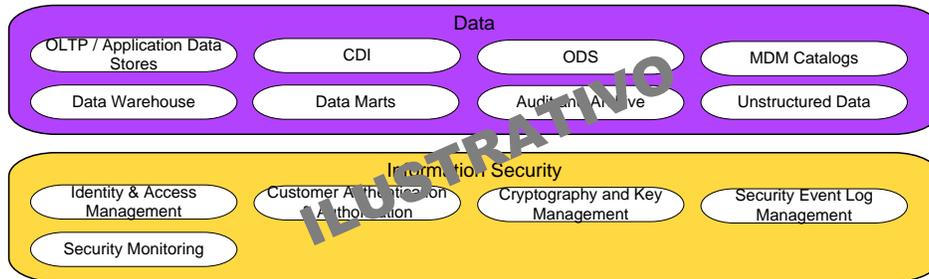
- *Vistas relevantes (diagramas) a nivel conceptual que ilustran los servicios de aplicación y sus contratos (interacciones) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de aplicaciones.*
- *Vista(s) de la descripción a nivel conceptual, con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan en mensajes importantes para los Stakeholders*
- *Las definiciones de los servicios de aplicaciones (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de aplicaciones.*
- *Características de los servicios de aplicaciones (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de aplicaciones; los equipos tendrán que decidir si se necesitan características a nivel conceptual servicios, nivel de componente lógico, o ambos*
- *Descripciones de los contratos (interacciones) entre los servicios de aplicación (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de aplicaciones.*
- *Si es necesario, las características de los contratos (interacciones) entre los servicios de aplicación (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de aplicaciones.*
- *Vistas relevantes (diagramas) a nivel lógico que ilustra los componentes lógicos de aplicaciones y sus contratos (interacciones) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de aplicaciones; estos componentes lógicos de aplicaciones y los grupos de servicios de aplicaciones, juntos se basan en requisitos/características comunes*
- *Características de los componentes lógicos de la aplicación (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de aplicaciones; los equipos tendrán que decidir si se necesitan características a nivel conceptual de servicios, nivel lógico de componentes, o ambos*
- *Descripciones de los contratos (interacciones) entre los componentes lógicos de la aplicación (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de aplicaciones.*
- *Características de los contratos (interacciones) entre los componentes lógicos de la aplicación (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de aplicaciones.*

	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 26 de 48

- Cualquier relación entre las categorías de funciones de negocio, funciones de negocios, componentes lógicos de aplicaciones, y servicios de aplicaciones que están dentro del alcance de la línea base de arquitectura de aplicaciones.
- Cualquier relación entre los servicios de negocios y los servicios de aplicaciones que están dentro del alcance de la arquitectura de aplicaciones. >>

### 6.3.1. Concepto de la Línea base de arquitectura de aplicaciones

<< Ejemplo de arquitectura de aplicaciones a nivel conceptual: Esta sección proporciona uno o más puntos de vista a nivel conceptual, para la línea base de arquitectura de aplicaciones. El siguiente diagrama proporciona una visión ejemplo de la línea base de arquitectura de aplicaciones a nivel conceptual que consiste en servicios de aplicaciones. Este ejemplo particular ilustra algunos de los servicios de aplicaciones, agrupados por dominio, dentro de la OTI. Sin embargo, la definición de los servicios de aplicación sólo puede confirmarse durante el análisis arquitectónico para cada dominio. También necesitará texto que describa los conceptos clave y de notación utilizados en el diagrama que se incluirán de manera que los usuarios puedan leer y entender fácilmente la vista. >>



<< Descripción de la vista de arquitectura de aplicación a nivel de conceptual: Esta sección proporciona una descripción de la(s) vista(s) a nivel conceptual de la línea base de arquitectura de aplicaciones, con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan mensajes clave para los Stakeholders >>

#### 6.3.1.1. Servicios de Aplicaciones Base

<< Definiciones del artefacto de arquitectura de aplicaciones a nivel conceptual: Esta sección proporciona (en formato de tabla) las definiciones de los servicios de aplicación dentro del alcance de la línea base de arquitectura de aplicaciones >>.

ID Servicios de Aplicaciones	Servicios de Aplicaciones	Descripción Servicios de Aplicaciones

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	<b>ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura</b>	<b>Código: ENT-NEG-AE-2002</b>
	<b>DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA</b>	<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 27 de 48</b>

<b>ID Servicios de Aplicaciones</b>	<b>Servicios de Aplicaciones</b>	<b>Descripción Servicios de Aplicaciones</b>

<< *Características del artefacto de arquitectura de aplicaciones a nivel conceptual: Esta sección proporciona (en formato de tabla) las características de los servicios de aplicación dentro del alcance de la arquitectura de aplicaciones de referencia. Sin embargo, el equipo tendrá que decidir si se necesitan características a nivel conceptuales de los servicios, nivel de componente lógico, o ambos. El equipo también tiene que determinar qué características desean capturar. >>*

<b>Servicios de Aplicaciones</b>	<b>Características de los Servicios de Aplicaciones</b>	<b>Valor Características Servicios de Aplicaciones</b>

### 6.3.1.2. Contratos de Servicios de Aplicaciones

<< *Contratos conceptuales de servicios de arquitectura de aplicaciones: Esta sección ofrece (en formato de tabla) los contratos entre los servicios de aplicación y las características de los contratos para los servicios de aplicación dentro del alcance de la arquitectura de aplicaciones de referencia. Sin embargo, el equipo tendrá que decidir si se necesitan características a nivel conceptual de los servicios, nivel lógico de componente, o ambos. El equipo también tiene que determinar qué características desean capturar. >>*

<b>Nombre de Contrato</b>	<b>ID Contrato</b>	<b>Definición</b>	<b>Servicio 1</b>	<b>Servicio 2</b>

### 6.3.1.3. Satisfacción de Usuarios

<< *Satisfacción de usuarios por los servicios de arquitectura de aplicaciones: Esta sección ofrece una visión de las tasas actuales de satisfacción de los usuarios, para las áreas temáticas. Contiene información detallada acerca de las quejas y las características positivas de las actuales áreas temáticas. >>*

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 28 de 48

Servicio de Aplicación	Satisfacción de Usuarios (Escala 1-10)	Notas, Casos Específicos

#### 6.3.1.4. Vista de clasificación de seguridad del servicio de aplicaciones

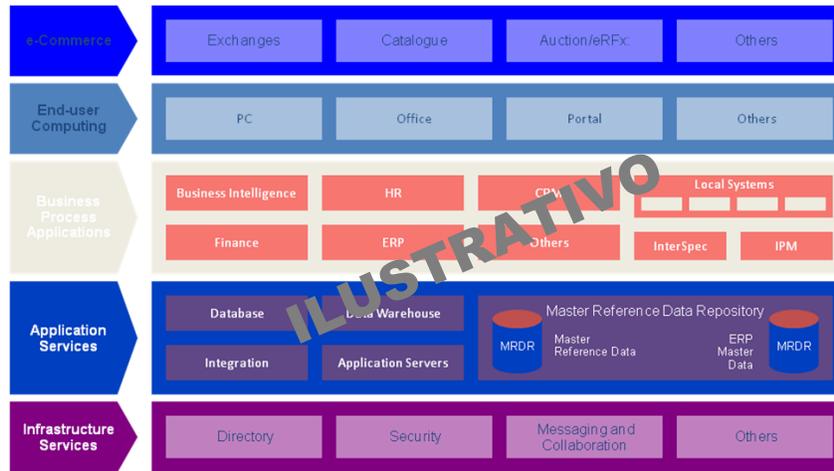
<< Ejemplo de una vista de clasificación de seguridad del servicio de aplicaciones: Esta sección proporciona uno o más puntos de vista de la clasificación de seguridad para los servicios de aplicaciones de referencia >>.

<< Descripción de la vista de clasificación de seguridad del servicio de aplicaciones: Los servicios de aplicaciones tienen atributos que pueden describir diversos aspectos funcionales y no funcionales. Entre estos atributos está la clasificación de seguridad.>>

ID Componente Referencia	Título Componente	ID Referencia	Título	Asunto / Tema	Clasificación de Confidencialidad	Clasificación Integridad	Clasificación Disponibilidad

#### 6.3.2. Lógica de la arquitectura de aplicaciones de referencia

<< Ejemplo de arquitectura de aplicaciones a nivel lógico: Esta sección proporciona una o más puntos de vista a nivel lógico, para la arquitectura de aplicaciones de referencia. El siguiente diagrama ofrece una visión de la arquitectura de la aplicación de referencia a nivel lógico que consiste en componentes lógicos de aplicaciones (aunque sin sus servicios de aplicación asociados). Sin embargo, la definición de los componentes de aplicaciones lógicos sólo puede confirmarse durante el análisis arquitectónico para cada dominio. También necesitará texto que describa los conceptos clave y de notación utilizados en el diagrama que se incluirán de manera que los usuarios pueden leer y entender fácilmente la vista. >>



<< Descripción de la vista de arquitectura de aplicación a nivel lógico: Esta sección proporciona una descripción de la(s) vista(s) a nivel lógico de la arquitectura de aplicación de referencia, con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan mensajes clave para los Stakeholders >>

<< Definiciones del artefacto de arquitectura de aplicaciones a nivel lógico: Esta sección proporciona (en formato de tabla) las definiciones de los componentes lógicos de la aplicación dentro del alcance de la arquitectura de aplicaciones de referencia >>.

ID	Componente Lógico de Aplicación	Descripción Componente Lógico de Aplicación

<< Características del artefacto de arquitectura de aplicaciones a nivel lógico: Esta sección proporciona (en formato de tabla) las características de los componentes lógicos de la aplicación dentro del alcance de la línea base de arquitectura de aplicaciones. Sin embargo, el equipo tendrá que decidir si se necesitan características a nivel conceptual de los servicios, nivel lógico de componente, o ambos. El equipo también tiene que determinar qué características desean capturar. >>

Componente Lógico de Aplicación (LAC)	Características LAC	Valor Características LAC

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	<b>ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura</b>	<b>Código: ENT-NEG-AE-2002</b>
	<b>DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA</b>	<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 30 de 48</b>

<< *Artefactos de contratos de arquitectura de aplicaciones a nivel lógico: Esta sección ofrece (en formato de tabla) las descripciones de los contratos (es decir, las interacciones / relaciones) entre los componentes lógicos de la aplicación, dentro del alcance de la arquitectura de aplicaciones de referencia >>.*

<b>ID Contrato LAC</b>	<b>Contrato LAC</b>	<b>Componente Lógico de Aplicación 1</b>	<b>Componente Lógico de Aplicación 2</b>	<b>Descripción Contrato LAC</b>

<< *Características de los artefactos de contratos de arquitectura de aplicaciones a nivel lógico: Esta sección ofrece (en formato de tabla) las características de los contratos (es decir, las interacciones / relaciones) entre los componentes lógicos de la aplicación, dentro del alcance de la arquitectura de aplicaciones de referencia. El equipo también tiene que determinar qué características desean capturar. >>*

<b>Contratos LAC</b>	<b>Características Contratos LAC</b>	<b>Valor Características Contrato LAC</b>

### 6.3.3. *Arquitectura física de aplicaciones de referencia*

<< *Catálogo físico de la arquitectura de aplicaciones: Esta sección ofrece un catálogo de las aplicaciones utilizadas actualmente >>.*

<b>ID</b>	<b>Componente Físico de Aplicación</b>	<b>Descripción Componente Físico de Aplicación</b>	<b>Características de implementación</b>	<b>Puntaje Competencia Técnica (1-10)</b>	<b>Puntaje Competencia de Negocios (1-10)</b>	<b>Importancia para el Negocio (1-10)</b>

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 31 de 48

#### 6.3.4. Referencias cruzadas de la arquitectura de aplicaciones

<< Referencias cruzadas de la arquitectura de aplicaciones: Esta sección ofrece, si es necesario o cuando esté disponible, algunas referencias cruzadas para la arquitectura de aplicación. Así como el servicio de aplicaciones y referencias cruzadas de servicios de infraestructura o servicio de negocio y referencias cruzadas de servicios de aplicaciones>>

### 6.4. Modelos de Arquitectura Tecnológica

<< El propósito de esta sección es mostrar una vista a alto-nivel de la línea base de arquitectura de tecnología para el dominio.

El equipo de arquitectura sólo necesita producir artefactos relevantes de los que se destacan en esta sección de acuerdo a la línea base y en concordancia con el concern del ejercicio de arquitectura:

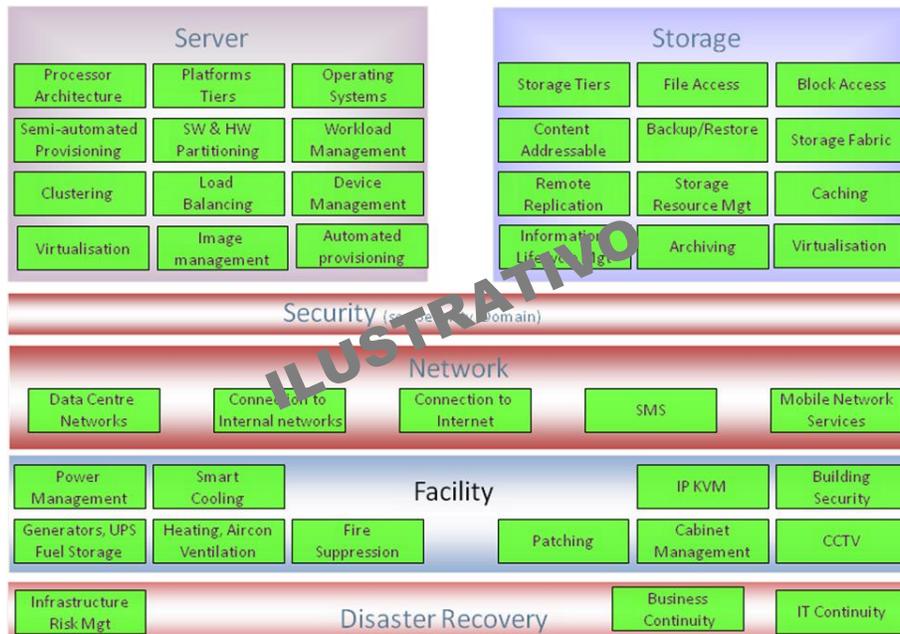
- Vistas relevantes (diagramas) a nivel conceptual que ilustran los servicios de infraestructura y sus contratos (interacciones) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología
- Vista(s) de la descripción a nivel conceptual, con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan en mensajes importantes para los Stakeholders
- Las definiciones de los servicios de infraestructura (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología
- Características de los servicios de infraestructura (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología; los equipos tendrán que decidir si se necesitan características a nivel conceptual servicios, nivel de componente lógico, o ambos
- Descripciones de los contratos (interacciones) entre los servicios de infraestructura (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología
- Si es necesario, las características de los contratos (interacciones) entre los servicios de infraestructura (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología
- Vistas relevantes (diagramas) a nivel lógico que ilustra los componentes lógicos de infraestructura y sus contratos (interacciones) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología; estos componentes lógicos de infraestructura y los grupos de servicios de infraestructura, juntos se basan en requisitos/características comunes
- Vista(s) de la descripción a nivel lógico, con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan en mensajes importantes para los Stakeholders

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 32 de 48

- *Las definiciones de los componentes lógicos de la aplicación (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología*
- *Características de los componentes lógicos de infraestructura (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología; los equipos tendrán que decidir si se necesitan características a nivel conceptual de servicios, nivel lógico de componentes, o ambos*
- *Descripciones de los contratos (interacciones) entre los componentes lógicos de la infraestructura (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología*
- *Características de los contratos (interacciones) entre los componentes lógicos de la infraestructura (en formato de tabla) dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología*
- *Cualquier relación entre las categorías de funciones de negocio, funciones de negocios, componentes lógicos de infraestructura, y servicios de infraestructura que están dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología.*
- *Cualquier relación entre los servicios de negocios y los servicios de infraestructura que están dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología.*
- *Cualquier punto de vista adicional y por lo tanto puntos de vista que se requieren para esta sección, por las nuevas necesidades/requerimientos de los Stakeholders; estos puntos de vista serán luego seguidos por descripciones de los puntos de vista y las definiciones de la vista de artefactos*
- *Cualquier hipótesis que se haya utilizado para definir la línea base de arquitectura de tecnología. >>*

#### 6.4.1. Concepto de la línea base de arquitectura de tecnología

*<< Ejemplo de arquitectura tecnológica a nivel conceptual: Esta sección proporciona uno o más puntos de vista a nivel conceptual, para la línea base de arquitectura de tecnología. El siguiente diagrama proporciona una visión de la línea base de arquitectura de tecnología a nivel conceptual que consiste en servicios de infraestructura. Sin embargo, la definición de los servicios de infraestructura sólo puede confirmarse durante el análisis arquitectónico para cada dominio. También necesitará texto que describe los conceptos clave y de notación utilizados en el diagrama que se incluirán de manera que los usuarios pueden leer y entender fácilmente la vista. >>*



<< Descripción de la vista de arquitectura tecnológica a nivel de conceptual: Esta sección proporciona una descripción de la(s) vista(s) a nivel conceptual de la línea base de arquitectura de tecnología, con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan mensajes clave para los Stakeholders >>

#### 6.4.1.1. Servicios tecnológicos

<< Definiciones del artefacto de arquitectura tecnológica a nivel conceptual: Esta sección proporciona (en formato de tabla) las definiciones de los servicios de infraestructura dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología >>.

ID Servicios de Infraestructura	Servicios de Infraestructura	Descripción Servicios de Infraestructura

<< Características del artefacto de arquitectura tecnológica a nivel conceptual: Esta sección proporciona (en formato de tabla) las características de los servicios de infraestructura dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología. Sin embargo, el equipo tendrá que decidir si se necesitan características a nivel conceptuales de los servicios, nivel de componente lógico, o ambos. El equipo también tiene que determinar qué características desean capturar. >>

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 34 de 48

Servicios de Infraestructura	Características de los Servicios de Infraestructura	Valor Características Servicios de Infraestructura

#### 6.4.1.2. Contratos de servicios tecnológicos

<< Contratos conceptuales de servicios de arquitectura tecnológica: Esta sección ofrece (en formato de tabla) los contratos entre los servicios de infraestructura y las características de los contratos para los servicios de infraestructura dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología. Sin embargo, el equipo tendrá que decidir si se necesitan características a nivel conceptual de los servicios, nivel lógico de componente, o ambos. El equipo también tiene que determinar qué características desean capturar. >>

Nombre de Contrato	ID Contrato	Definición	Servicio 1	IS Servicio 2

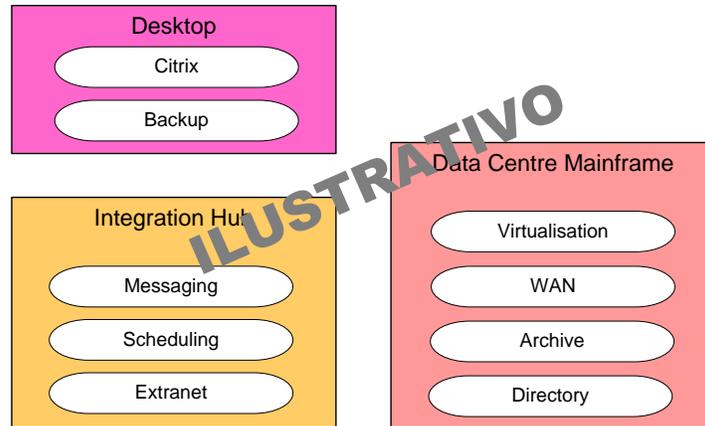
#### 6.4.1.3. Satisfacción de usuarios

<< Satisfacción de usuarios por los servicios de arquitectura tecnológica: Esta sección ofrece una visión de las tasas actuales de satisfacción de los usuarios, para las áreas temáticas. Contiene información detallada acerca de las quejas y las características positivas de las actuales áreas temáticas. >>

Servicio de Tecnología	Satisfacción de Usuarios (Escala 1-10)	Notas, Casos Específicos

#### 6.4.2. Lógica de línea base de la arquitectura de tecnología

<< Ejemplo de arquitectura tecnológica a nivel lógico: Esta sección proporciona una o más puntos de vista a nivel lógico, para la línea base de arquitectura de tecnología. El siguiente diagrama ofrece una visión de la línea base de arquitectura de tecnología a nivel lógico que consiste en componentes lógicos de infraestructura con sus servicios de infraestructura asociados. Sin embargo, la definición de los componentes lógicos de infraestructura, sólo puede confirmarse durante el análisis arquitectónico para cada dominio. También necesitará texto que describe los conceptos clave y de notación utilizados en el diagrama que se incluirán de manera que los usuarios pueden leer y entender fácilmente la vista. >>



<< Descripción de la vista de arquitectura tecnológica a nivel lógico: Esta sección proporciona una descripción de la(s) vista(s) a nivel lógico de la línea base de arquitectura de tecnología, con el fin de entender las decisiones arquitectónicas que se han tomado y que resultan mensajes clave para los Stakeholders >>

<< Definiciones del artefacto de arquitectura tecnológica a nivel lógico: Esta sección proporciona (en formato de tabla) las definiciones de los componentes lógicos de infraestructura dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología >>.

ID	Componentes Lógicos de Infraestructura	Descripción Componentes Lógicos de Infraestructura

<< Características del artefacto de arquitectura tecnológica a nivel lógico: Esta sección proporciona (en formato de tabla) las características de los componentes lógicos de infraestructura, dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología. >>.

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	<b>ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura</b>	<b>Código: ENT-NEG-AE-2002</b>
	<b>DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA</b>	<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 36 de 48</b>

<b>Componentes Lógicos de Infraestructura</b>	<b>Características</b>	<b>Valor Características</b>

<< *Artefactos de contratos de arquitectura tecnológica a nivel lógico: Esta sección ofrece (en formato de tabla) las descripciones de los contratos (es decir, las interacciones / relaciones) entre los componentes lógicos de la infraestructura, dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología >>.*

<b>ID Contrato</b>	<b>Componentes Lógicos de Infraestructura 1</b>	<b>Componentes Lógicos de Infraestructura 2</b>	<b>Descripción Contrato</b>

<< *Características de los artefactos de contratos de arquitectura tecnológica a nivel lógico: Esta sección ofrece (en formato de tabla) las características de los contratos (es decir, las interacciones / relaciones) entre los componentes lógicos de la infraestructura, dentro del alcance de la línea base de arquitectura de tecnología. >>.*

<b>Componentes Lógicos de Infraestructura</b>	<b>Contratos</b>	<b>Características Contratos LAC</b>	<b>Valor Características Contrato</b>

### 6.4.3. *Arquitectura física tecnológica*

<< *Catálogo Físico del Componente de Infraestructura de la Arquitectura Tecnológica: Esta sección ofrece un catálogo de la infraestructura de la línea base >>.*

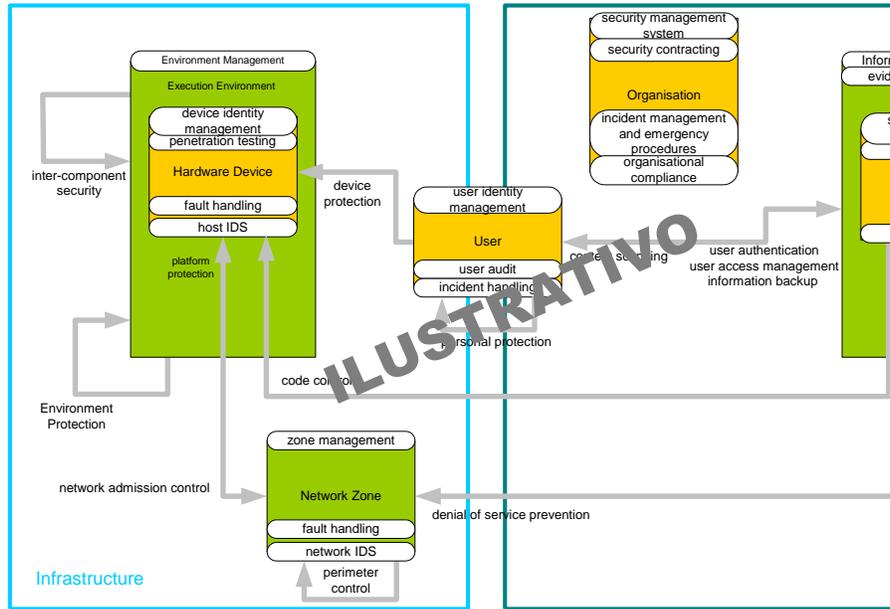
 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 37 de 48

ID	Componente Físico de Infraestructura	Descripción Componente Físico de Infraestructura	Características de implementación	Puntaje Competencia Técnica (1-10)	Puntaje Competencia de Negocios (1-10)	Importancia para el Negocio (1-10)

#### 6.4.4. Referencias cruzadas de la arquitectura tecnológica

<< Referencias cruzadas de la arquitectura tecnológica: Esta sección ofrece, si es necesario o cuando esté disponible, algunas referencias cruzadas para la arquitectura tecnológica. >>

## 6.5. Modelos de arquitectura de seguridad



Nombre del Servicio	Descripción	Tipo	Especificación Base: Política de Referencia

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 39 de 48

## 7. Justificación del enfoque de arquitectura

<< El propósito de esta sección es destacar (no describir en detalle) patrones, normas, productos y tecnologías que son relevantes para o desde la arquitectura empresarial en la estructuración de la línea base de arquitectura para el ejercicio que se está realizando.

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0 Página 40 de 48

## 8. Asociación al repositorio de la arquitectura

<< El propósito de esta sección es destacar (no describir en detalle) patrones, normas, productos y tecnologías que son relevantes para o desde la arquitectura empresarial en la estructuración de la línea destino de arquitectura para el ejercicio que se está realizando.

Cada una de las sub-secciones (para esta sección) puede brindar referencias a la documentación relevante que ha sido producida de manera separada por los integrantes de los equipos, o proporcionar la información necesaria:

- Cualquiera de los patrones de dominio específico u otros de dominio específico o a nivel de arquitectura empresarial, que se han utilizado para ayudar a definir la línea destino de arquitectura en los dominios.
- Cualquiera de los patrones de dominio específico u otros de dominio específico o a nivel de arquitectura empresarial, que puedan derivarse de la arquitectura de negocio
- Cualquier desviación de los patrones existentes y las razones del porqué
- Cualquiera de los estándares de dominio específico o de otros de dominio específico o a nivel de arquitectura empresarial, que se han utilizado para ayudar a definir la línea destino de arquitectura
- Cualquiera de los estándares de dominio específico o de otros de dominio específico o a nivel de arquitectura empresarial, que puedan derivarse de línea destino de arquitectura
- Cualquier desviación de los estándares existentes y las razones del porqué
- Cualquier hipótesis sobre el uso de patrones o estándares >>

### 8.1. Artefactos

<< El propósito de esta sección es describir los artefactos que son relevantes para o desde la arquitectura empresarial en la elaboración de la línea destino de arquitectura.

Puede haber artefactos que no se hayan utilizado. Sin embargo, si son relevantes, en esta sección podrán establecer referencias a la documentación pertinente que ha sido producido por miembros del equipo de forma separada, o proporcionar la información necesaria:

- La documentación relevante del artefacto
- Contexto alrededor de dicha documentación relevante del artefacto; por ejemplo, la validez, la propiedad, el propósito
- Cualquier desviación de los artefactos existentes y las razones del porqué
- Cualquier supuesto sobre los artefactos de arquitectura empresarial, o su documentación>>

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 41 de 48

## 8.2. Asociación al panorama de arquitectura

<< El propósito de esta sección es describir la asociación en el panorama de arquitectura que sea relevantes para o desde la arquitectura empresarial en la elaboración de la línea destino de arquitectura.

Puede que no haya ningún patrón relevante. Sin embargo, si son relevantes, en esta sección podrán establecer referencias a la documentación pertinente que ha sido producido por miembros del equipo de forma separada, o proporcionar la información necesaria:

- La documentación relevante del patrón de arquitectura
- Contexto alrededor de dicha documentación relevante del patrón de arquitectura; por ejemplo, la validez, la propiedad, el propósito
- Cualquier desviación de los patrones existentes y las razones del porqué
- Cualquier supuesto sobre los patrones de arquitectura, o su documentación>>

## 8.3. Asociación a modelos de referencia

<< El propósito de esta sección es resaltar algunos modelos de referencia que son relevantes para la estructuración de la línea destino de arquitectura para el ejercicio.

Puede o no haber modelos de referencia relevantes. Sin embargo, si son relevantes, en esta sección podrán establecer referencias a la documentación pertinente que ha sido producida por miembros del equipo de forma separada, o proporcionar la información necesaria:

- La documentación relevante de modelos de referencia
- Contexto alrededor de dicha documentación relevante de los modelos de referencia; por ejemplo, la validez, la propiedad, el propósito
- Cualquier desviación de los modelos de referencia existentes y las razones del porqué
- Cualquier hipótesis con respecto modelos de referencia o su documentación>>

## 8.4. Asociación a los estándares

<< El propósito de esta sección es destacar las normas/estándares que son relevantes para la estructuración de la línea destino de arquitectura para el ejercicio.

Puede o no haber estándares relevantes. Sin embargo, si son relevantes, en esta sección podrán establecer referencias a la documentación pertinente que ha sido producida por miembros del equipo de forma separada, o proporcionar la información necesaria:

- La documentación relevante de estándares de arquitectura

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 42 de 48

- *Contexto alrededor de dicha documentación relevante de estándares de arquitectura empresarial; por ejemplo, la validez, la propiedad, el propósito*
- *Cualquier desviación de los estándares existentes y las razones del porqué*
- *Cualquier supuesto sobre los estándares de arquitectura empresarial, o su documentación >>*

## 8.5. Valoración / evaluación de re-utilización

*<< El propósito de esta sección es destacar los aspectos reutilizables para línea destino de arquitectura.*

*Puede o no haber aspectos reutilizables de la arquitectura:*

- *Los lineamientos de reutilización*
- *Cualquiera de los artefactos reutilizables que se han utilizado para ayudar a definir la arquitectura*
- *Cualquier de los artefactos reutilizables que se pueden derivar de la arquitectura empresarial*
- *Extensiones a los artefactos existentes con el fin de hacerlos reutilizables*
- *Cualquier no-uso de artefactos reutilizables y las razones del porqué*
- *Opciones de implementación de reutilización, con indicación de prioridades*
- *Cualquier supuestos sobre reutilización >>*

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 43 de 48

## 9. Línea destino de arquitectura

<< Presentación de la línea destino de arquitectura y la justificación de su enfoque en relación a la atención del concern del ejercicio>>

### 9.1. Modelos de arquitectura de negocio

<<De forma similar a lo presentado en la línea base, se presentan las vistas resultantes del desarrollo de la visión de la arquitectura establecida en el documento de visión para el ejercicio, en el dominio de negocio>>

### 9.2. Modelos de arquitectura de datos

<<De forma similar a lo presentado en la línea base, se presentan las vistas resultantes del desarrollo de la visión de la arquitectura establecida en el documento de visión para el ejercicio, en el dominio de datos>>

### 9.3. Modelos de arquitectura de aplicación

<<De forma similar a lo presentado en la línea base, se presentan las vistas resultantes del desarrollo de la visión de la arquitectura establecida en el documento de visión para el ejercicio, en el dominio de aplicaciones>>

### 9.4. Modelos arquitectura de tecnología

<<De forma similar a lo presentado en la línea base, se presentan las vistas resultantes del desarrollo de la visión de la arquitectura establecida en el documento de visión para el ejercicio, en el dominio de tecnología>>

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 44 de 48

## 10. Componentes candidatos, hoja de ruta inicial

<< El propósito de esta sección es presentar los componentes candidatos entre la línea base de la arquitectura y la línea destino que atiende el concern del ejercicio:

- Descripción de la brecha entre la línea base de arquitectura y la línea destino de la arquitectura. Esta diferencia, o delta, va reflejando el alcance de los componentes necesarios, con el fin de hacer la transición desde la línea base hacia la línea destino.
- El análisis de brecha inicial se tematiza para cada uno de los dominios usando la técnica de “gap analysis” del método. Con los pasos presentados a continuación.
- Elaborar una matriz con todos los bloques de construcción de arquitectura (ABBs<sup>1</sup>) de la línea base sobre el eje vertical, y todos los de ABBs de la línea destino sobre el eje horizontal.
- En el eje de la línea base, adicionar una última fila etiquetada “Nuevo”, y en el eje de la línea destino, adicionar una última columna etiquetada “Eliminado”.
- Cuando un ABB está disponible, tanto en la línea base como en la de destino, registrar esto con la etiqueta “Incluído” en la celda de intersección.
- Cuando un ABB en la línea base, es desconocido o falta en la arquitectura destino, cada una de ellas debe ser revisada. Si se elimina correctamente, marcarlo apropiadamente como tal en la casilla como “Eliminado”. Si no lo fue, una omisión accidental en la arquitectura destino se ha descubierto que debe ser abordado para restablecer la ABB en la próxima iteración del diseño de arquitectura - marcarlo apropiadamente como tal en la casilla como “Eliminado”.
- Cuando un ABB en la arquitectura destino, no puede ser encontrado en la arquitectura base, marcarlo en la intersección dentro de la fila “Nuevo”, como una brecha que se necesita cubrir, ya sea mediante el desarrollo o adquisición de un bloque de construcción.

Cuando el ejercicio se haya completado, cualquier cosa bajo “Eliminado” o “Nuevo” es una brecha, que debe ya sea explicarse como correctamente eliminado o marcado como que debe ser abordado por el restablecimiento o el desarrollo/adquisición de la función.

Arquitectura Destino →				
Arquitectura Base				

<sup>1</sup> ABBs: (Architecture Building Blocks) Bloques de Construcción de Arquitectura.

Servicios de Difusión				Eliminado intencionalmente
Servicios de Video Conferencia	Incluído			
Servicios Mejorados de Telefonía		Potencial encuentro		
Servicios de Pantalla Compartida				Excluído involuntariamente - Una brecha en la Arquitectura Destino
Nuevo →		Brecha: Servicios mejorados para ser desarrollado o producido	Brecha: A ser desarrollado o producido	

Las fuentes potenciales de brechas incluyen:

- *Brechas de dominio de Negocio:*
  - *Brechas de Personas (Por Ej.: Requisitos de entrenamiento cruzado)*
  - *Brechas de Proceso (Por Ej.: Las ineficiencias del proceso)*
  - *Brechas de Herramientas (Por Ej.: Duplicar o desaparecer funcionalidades de la herramienta)*
  - *Brechas de Información*
  - *Brechas de Medición*
  - *Brechas de Financieras*
  - *Brechas de Instalaciones (edificios, espacio de oficina, etc.)*
  
- *Brechas de dominio de datos:*
  - *Los datos no están suficientemente actualizados*
  - *Los datos no se localizan donde se necesitan*
  - *Los datos no son los que se necesitan*
  - *Los datos no están disponibles cuando se necesitan*

 Instituto Colombiano Agropecuario	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 46 de 48

- *Los datos no están creados*
- *Los datos no son consumibles*
- *Brechas en las relaciones de los datos*
- *Aplicaciones afectados, eliminados, o creadas*
- *Tecnología impactadas, eliminadas, o creadas >>*

## 10.1. Arquitectura de negocio

<<Análisis de brecha según el modelo presentado en el dominio de negocio>>

### 10.1.1. Arquitectura de negocio – componentes candidatos

<< Descripción de los componentes candidatos resultantes, pueden presentarse mediante una tabla como la ejemplificada>>.

Identificación	Componente	Descripción
Id componente candidato	Nombre del componente	Descripción del entendimiento del componente

## 10.2. Arquitectura de datos

<<Análisis de brecha según el modelo presentado en el dominio de datos>>

### 10.2.1. Arquitectura de datos – componentes candidatos

<< Descripción de los componentes candidatos resultantes, pueden presentarse mediante una tabla como la ejemplificada>>.

Identificación	Componente	Descripción
Id componente candidato	Nombre del componente	Descripción del entendimiento del componente

## 10.3. Arquitectura de aplicaciones

<<Análisis de brecha según el modelo presentado en el dominio de aplicaciones>>

 <b>ICA</b> Instituto Colombiano Agropecuario	<b>ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura</b>	<b>Código: ENT-NEG-AE-2002</b>
	<b>DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA</b>	<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 47 de 48</b>

### 10.3.1. Arquitectura de aplicaciones – componentes candidatos

<< Descripción de los componentes candidatos resultantes, pueden presentarse mediante una tabla como la ejemplificada>>.

Identificación	Componente	Descripción
Id componente candidato	Nombre del componente	Descripción del entendimiento del componente

## 10.4. Arquitectura de tecnología

<<Análisis de brecha según el modelo presentado en el dominio de tecnología>>

### 10.4.1. Arquitectura de tecnología – componentes candidatos

<< Descripción de los componentes candidatos resultantes, pueden presentarse mediante una tabla como la ejemplificada>>.

Identificación	Componente	Descripción
Id componente candidato	Nombre del componente	Descripción del entendimiento del componente

	ENTREGABLE –Desarrollo de Arquitectura	Código: ENT-NEG-AE-2002
	DOCUMENTO DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA – ICA	Versión: 1.0
		Página 48 de 48

## 11. Recomendaciones

*<< El propósito de esta sección es hacer recomendaciones sobre las fases subsecuentes sobre la arquitectura destino de cara a la implementación.*

*La consolidación de brechas, los paquetes de trabajo, los proyectos y las arquitecturas de transición se presentan en los documentos resultantes de la fase de oportunidades y soluciones y de la fase de planeación de la migración. >>*