

El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

Puntos de vista de arquitectura

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Viceministerio de Economía Digital
Dirección de Gobierno Digital
Subdirección de Estándares y Arquitectura de TI

Equipo de trabajo

Sylvia Cristina Constaín Rengifo – Ministra de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

María Isabel Agudelo - Viceministra de Economía Digital (e)

Claudia Patricia Pico Quintero – Directora de Gobierno Digital

Leydi Viviana Cristancho Cruz – Subdirectora de Estándares y Arquitectura TI

Martin Antonio Orjuela Velasco – Equipo de la Subdirección de Estándares y Arquitectura de TI

Nicolás Sánchez Barrera – Equipo de la Subdirección de Estándares y Arquitectura de TI

Gamaliel Andrés Silva Ortiz – Equipo de la Subdirección de Estándares y Arquitectura de TI

Anyelina Lalage Cáceres Reyes – Equipo de la Subdirección de Estándares y Arquitectura de TI

Daniel Castillo Bernal – Equipo de la Subdirección de Estándares y Arquitectura de TI

Versión	Observaciones
Versión 1.0 Diciembre 30 de 2014	Emisión
Versión 1.1 Octubre de 2019	Actualización Gobierno Digital

Comentarios, sugerencias o correcciones pueden ser enviadas al correo electrónico:
gobiernodigital@mintic.gov.co

Construcción del PETI – Planeación para la Transformación Digital



Este documento de la Dirección de Gobierno Digital se encuentra bajo una [Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Versión 1.0

María Isabel Mejía Jaramillo

Viceministra de Tecnologías y Sistemas de la Información
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Jorge Fernando Bejarano Lobo

Director de la Dirección de Estándares y Arquitectura de TI
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Asesores del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Claudia Milena Rodríguez Álvarez
Carlos Arturo Merchán Herrera
Esteban Armando Gaviria García

Asesores de la Corporación Colombia Digital

Javier Orlando Torres Páez
Deicy Alexandra Parra Chauz
Diego Antonio Campos Cáceres
Jaime Leonardo Bernal Pulido
Leydi Viviana Cristancho Cruz

Medios Digitales

María Astrid Toscano Villán
Ricardo Rojas Ortíz
Jhon Henry Munevar Jiménez

UT Everis TecnoCom

Alberto Pizarro Carrasco
Gerardo Antonio Moreno
Martha Lucía Parra
Martha Patricia Naranjo Becerra
David Fernando de la Peña Santana
Lucio Augusto Molina Focazzio
Silvia María Fernández Coello
Karin Xiomara Marroquín
Maribel Ariza Rojas

Ramiro Andrés Delvasto

Diego Ordóñez

Edgar Esquiaqui

Ricardo Abad Chacón Ibama

Juliana Botero Irigorri

Juan Pablo Sequera España

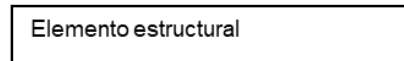
Tabla de contenido

	PÁG.
Tabla de contenido	5
1 NOMENCLATURA.....	6
2 DETALLE DE LOS PUNTOS DE VISTA DE ARQUITECTURA	7
3 PUNTOS DE VISTA DE PAÍS	9
4 PUNTOS DE VISTA ESTRUCTURALES	10
5 PUNTOS DE VISTA DE TRANSFORMACIÓN.....	19
6 PUNTOS DE VISTA DE METODOLOGÍA.....	20

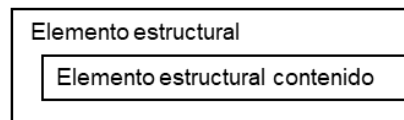
1 NOMENCLATURA



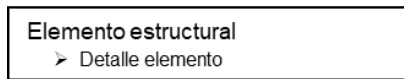
Enmarca un punto de vista de acuerdo con el contexto del nivel de detalle que se está presentando.



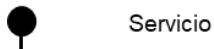
Representa un elemento estructural del punto de vista.



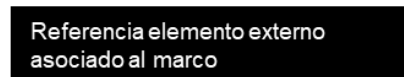
Representa un elemento estructural del punto de vista que se encuentra contenido en otro elemento estructural y que sólo puede detallarse con un nivel más.



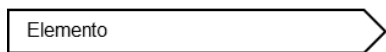
Presenta elementos detallados de un elemento estructural.



Representa un servicio que puede ser expuesto por un elemento estructural o un contexto.



Enmarca un elemento externo al Marco de Referencia, que se vincula de forma activa como complemento.



Representa un elemento no estructural del Marco, que tiene un comportamiento asociado con los elementos estructurales.



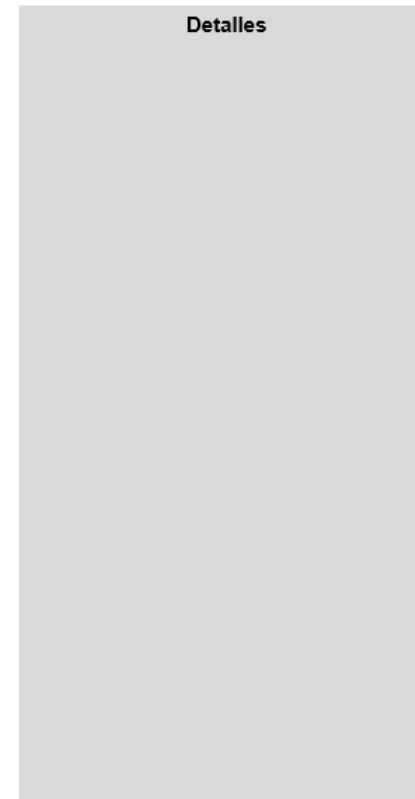
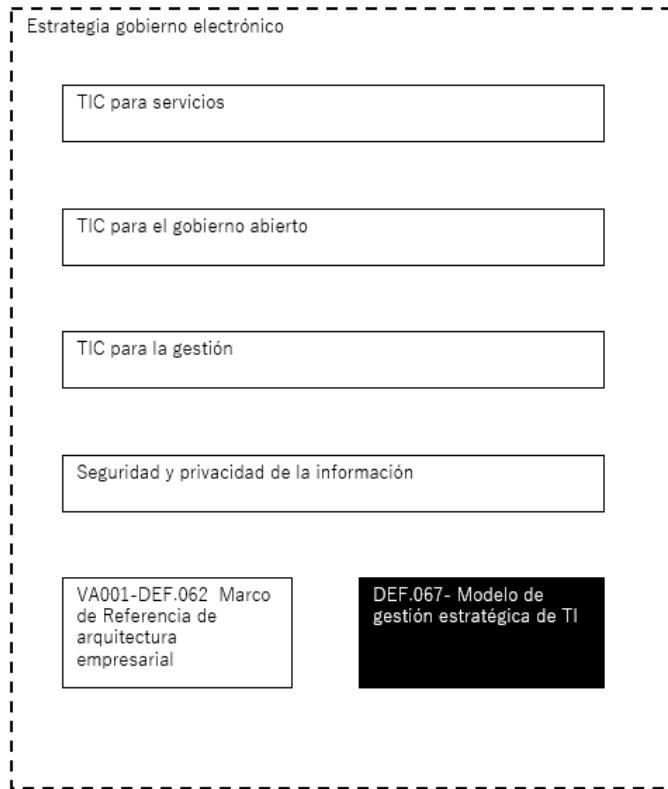
Representa un actor asociado al Marco, que tiene un comportamiento relacionado con los elementos estructurales.



Representa la relación entre un actor o elemento no estructural y los elementos estructurales.

2 DETALLE DE LOS PUNTOS DE VISTA DE ARQUITECTURA

	Marco de Arquitectura Empresarial para la gestión de TI del Estado				31/05/2016
	VA000	Punto de vista Alineación GEL	Versión 1.0	Nivel 0	Padre: No aplica



Lineamientos
LI.GO.08

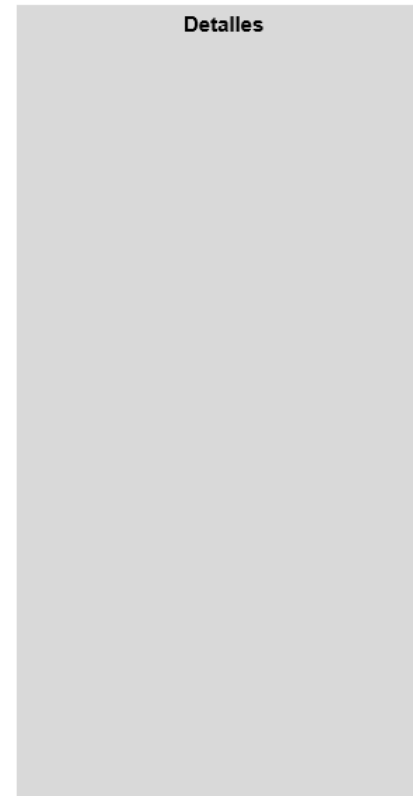
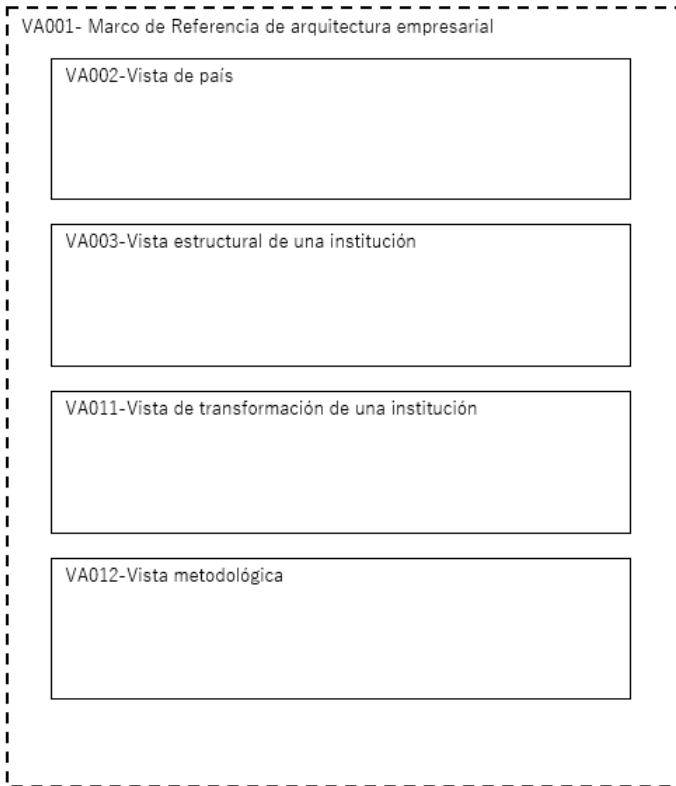
Definiciones
DEF.062
DEF.067

Descripción

La vista de alineación de gobierno electrónico presenta el contexto de la estrategia definida por el gobierno para promover el adecuado uso de las tecnologías de la información a partir de las iniciativas estratégicas de GEL.



VA001	Punto de vista general	Versión 1.0	Nivel 1	Padre: VA000	5
-------	------------------------	-------------	---------	--------------	---




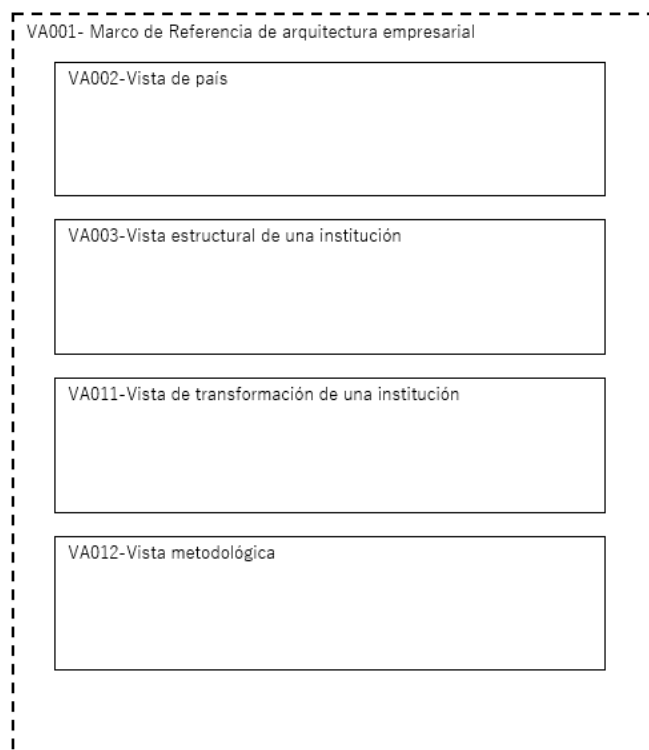
Lineamientos

Definiciones
DEF.062

Descripción
Esta vista presenta las cuatro vistas que permiten ver la globalidad del marco referencia de arquitectura empresarial desde diferentes puntos de vista.

3 PUNTOS DE VISTA DE PAÍS

	Marco de Arquitectura Empresarial para la gestión de TI del Estado				31/05/2016
	VA001	Punto de vista general	Versión 1.0	Nivel 1	Padre: VA000




Detalles

Lineamientos

Definiciones
DEF.062

Descripción
 Esta vista presenta las cuatro vistas que permiten ver la globalidad del marco referencia de arquitectura empresarial desde diferentes puntos de vista.

4 PUNTOS DE VISTA ESTRUCTURALES

	Marco de Arquitectura Empresarial para la gestión de TI del Estado				31/05/2016
VA003	Punto de vista estructural de una institución	Versión 1.0	Nivel 2	Padre: VA001	8

Institución pública

- DEF. 085 Servicios institucionales

VA003-DEF.018 Arquitectura misional

- DEF. 023 Capacidades institucionales

Modelo operativo

Modelo de intención

- DEF. 084 Servicios de TI
- DEF. 024 Capacidades de TI

DEF.013 -Arquitectura de TI

VA005- DEF. 043 Estrategia de TI

VA006-DEF.007 Arquitectura de información

VA007-DEF.010 - Arquitectura de sistemas de información

VA009-DEF.009 Arquitectura de servicios tecnológicos

VA010-DEF.048 Gobierno de TI

①

Detalles

①

Estrategia de uso y apropiación

- Matriz de interesados
- Involucramiento y compromiso
- Esquema de incentivos
- Plan de formación
- Preparación para el cambio
- Evaluación del nivel de adopción de TI
- Gestión de impactos
- Sostenibilidad del cambio
- Acciones de mejora

Lineamientos
LI.ES.11
LI.GO.01
LI.UA.01
LI.UA.02
LI.UA.03
LI.UA.04
LI.UA.05
LI.UA.06
LI.UA.07
LI.UA.08
LI.UA.09
LI.UA.10

Definiciones
DEF007
DEF009
DEF010
DEF013
DEF018
DEF.023
DEF.024
DEF.077
DEF.077
DEF.077
DEF.084
DEF.085

- Servicios transversales

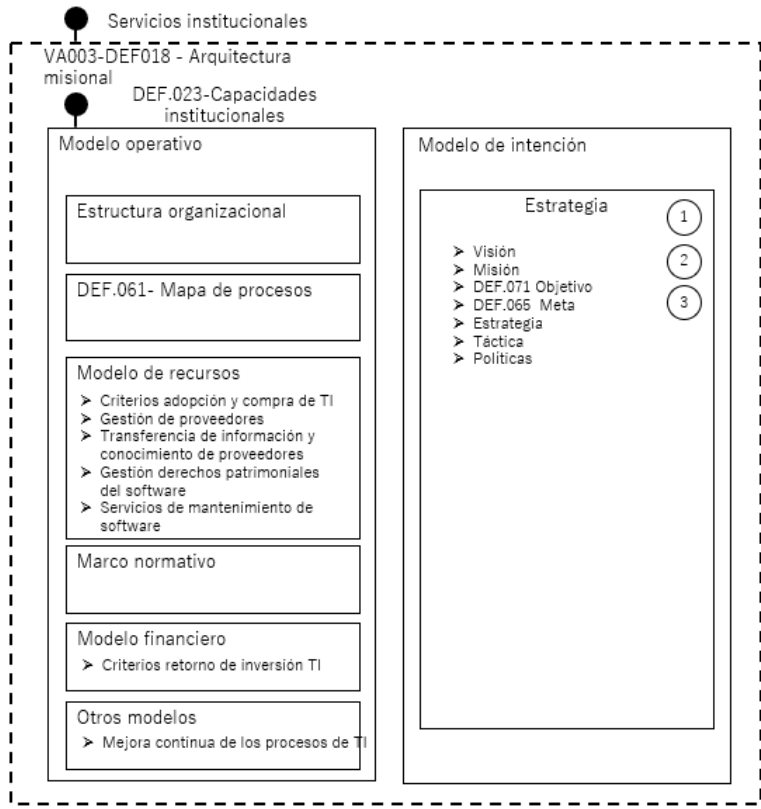
DEF.077-Plataforma de interoperabilidad del Estado colombiano

Descripción

La vista estructural presenta la organización de los dominios de la arquitectura empresarial para una institución.



VA004	Punto de vista arquitectura misional	Versión 1.0	Nivel 2	Padre: VA003	9
-------	--------------------------------------	-------------	---------	--------------	---



Detalles

- 1 DEF075-Plan anual de adquisiciones
- 2 Estrategia e- servicios
- 3 Estrategia de gobierno abierto

Lineamientos

LI.ES.01
LI.GO.07
LI.GO.08
LI.SIS.06
LI.SIS.19

Definiciones

DEF.018
DEF.023
DEF.061
DEF.065
DEF.071
DEF.075

Descripción
El punto de vista de la arquitectura misional enmarca la estructura de composición de los elementos de intención, capacidad y operación como base para alinear la arquitectura misional con la arquitectura de TI bajo el contexto de la arquitectura empresarial de una institución

VA005

Punto de vista estrategia de TI

Versión 1.0

Nivel 2

Padre: VA003

10

DEF.013-Arquitectura de TI

VA005 DEF.043 Estrategia de TI

1

DEF072 -Plan estratégico de TI - PETI

- > DEF.079 Principios
- > Plan de proyectos
- > Visión de TI
- > Misión de TI
- > Objetivo de TI
- > Meta de TI
- > Estrategia de TI
- > Táctica de TI
- > DEF.078 Política de TI

Gobierno del PETI

Detalles

1

DEF075-Plan anual de adquisiciones

Lineamientos

LI.ES.05

LI.ES.07

LI.GO.06

Definiciones

DEF.013

DEF.043

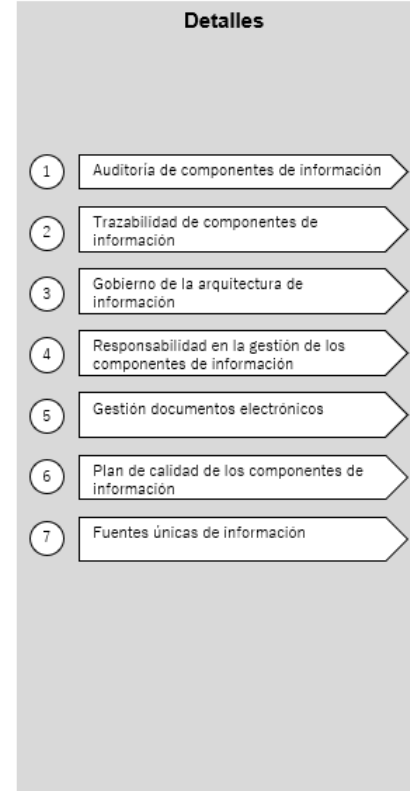
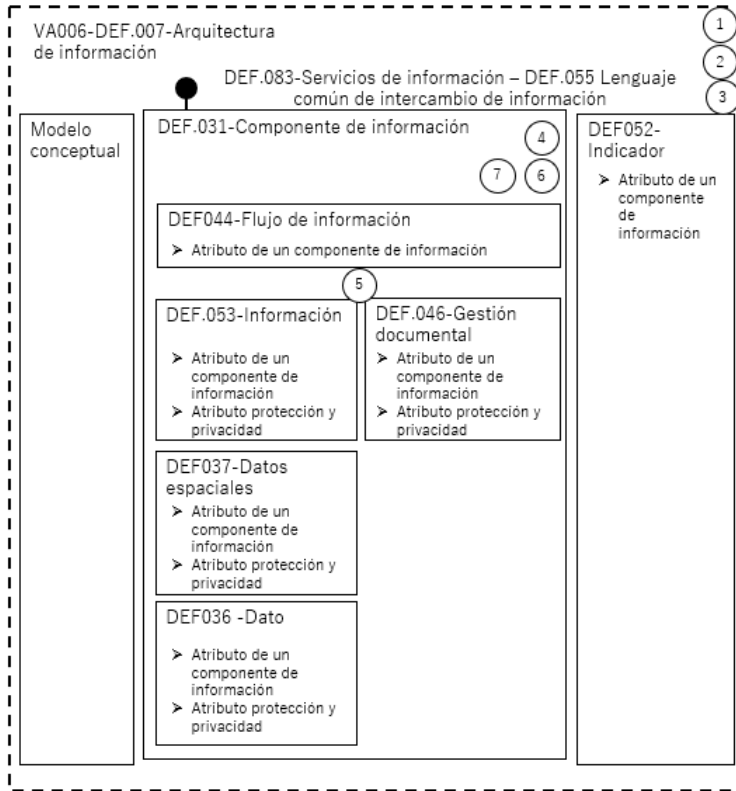
DEF.072

DEF.078

DEF.079

Descripción

El punto de vista de estrategia de TI enmarca los elementos estructurales que asocian la estrategia de TI con el marco de referencia de arquitectura.



Lineamientos
LI.INF.01
LI.INF.02
LI.INF.03
LI.INF.04
LI.INF.05
LI.INF.07
LI.INF.08
LI.INF.13
LI.INF.14
LI.INF.15

Definiciones
DEF.007
DEF.031
DEF.036
DEF.037
DEF.044
DEF.046
DEF.052
DEF.055
DEF.083

Descripción

El punto de vista de arquitectura de información, presenta los elementos estructurales que permiten visualizar la organización de los diferentes conceptos que enmarcan los datos e información de una institución.

VA008

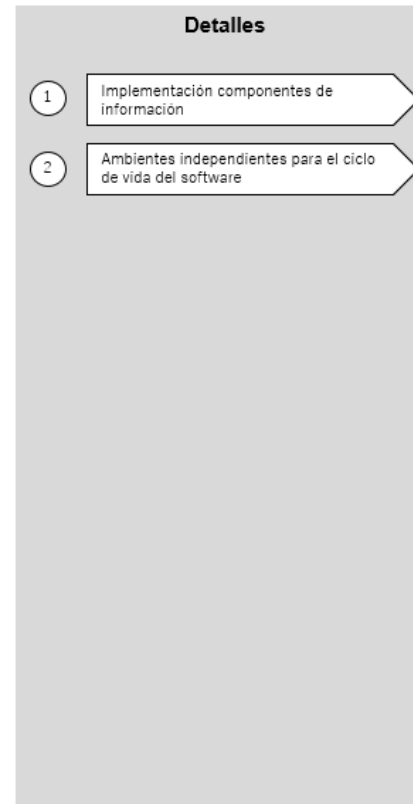
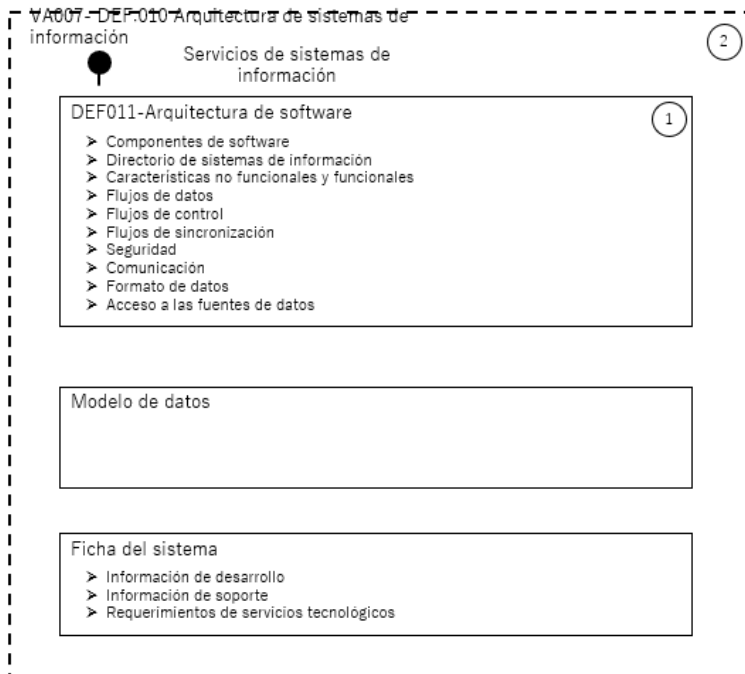
Punto de vista sistemas de información

Versión 1.0

Nivel 2

Padre: VA007

13

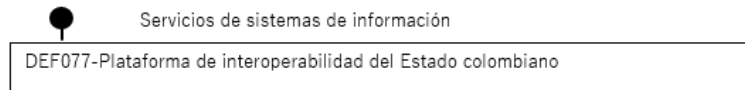


Lineamientos

LI.SIS.10
LI.SIS.11
LI.SIS.21

Definiciones

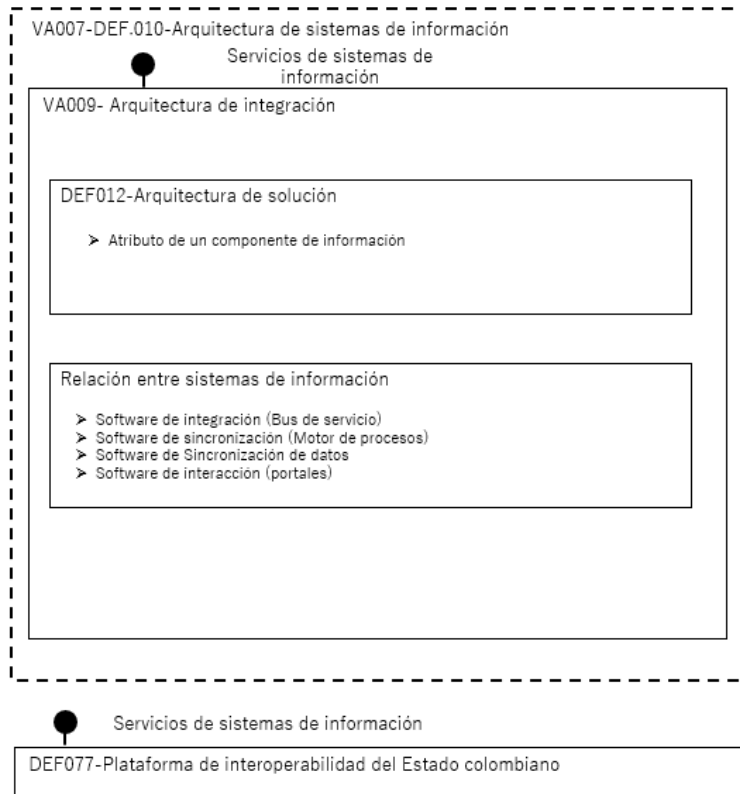
DEF010
DEF011
DEF077



Descripción

El punto de vista de sistemas de información presenta la estructura de composición de los diferentes elementos asociados al funcionamiento de un sistema de información en una institución

VA009	Punto de vista arquitectura de integración	Versión 1.0	Nivel 2	Padre: VA007	14
-------	--	-------------	---------	--------------	----



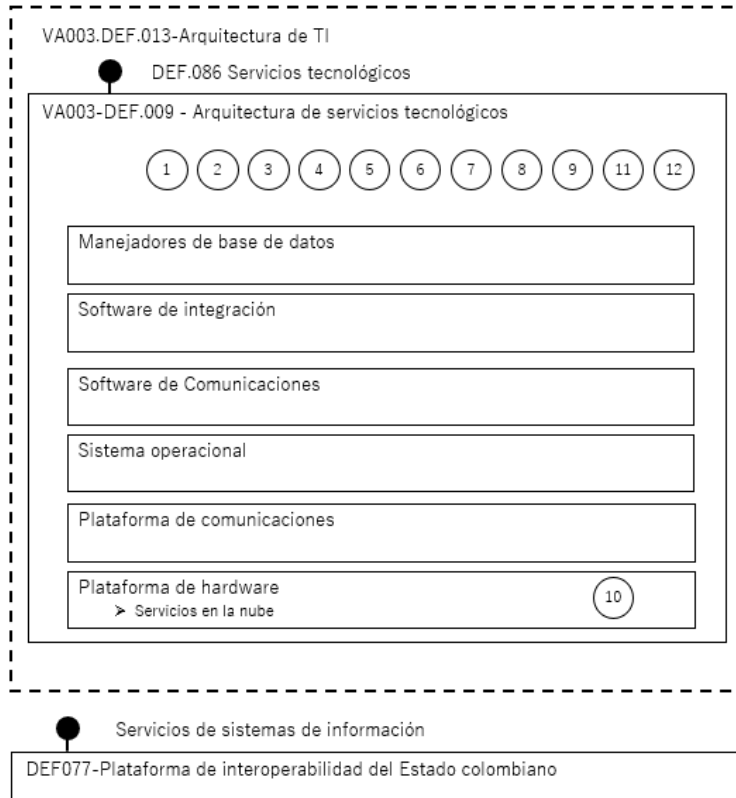
Detalles

Lineamientos
LI.SIS.13
LI.SIS.02

Definiciones
DEF010
DEF012
DEF077

Descripción
 El punto de vista de la arquitectura de integración permite presentar los elementos estructurales asociados a la integración de los sistemas de información.

VA010	Punto de vista Arquitectura servicios tecnológicos	Versión 1.0	Nivel 2	Padre: VA003	15
-------	--	-------------	---------	--------------	----



Detalles	
1	Monitoreo de seguridad
2	Análisis de vulnerabilidades
3	Respaldo y recuperación de los Servicios tecnológicos
4	Gestión de los Servicios tecnológicos
5	Control de consumo de los recursos compartidos
6	Planes de mantenimiento
7	DEF.001 Acuerdos de Nivel de Servicios
8	Alta disponibilidad
9	Continuidad y disponibilidad
10	Tecnología verde
11	Capacidad de los servicios tecnológicos
12	DEF.064 Mesa de servicio

Lineamientos
LI.ST.01
LI.ST.02
LI.ST.03
LI.ST.04
LI.ST.05
LI.ST.06
LI.ST.07
LI.ST.08
LI.ST.09
LI.ST.10
LI.ST.11
LI.ST.12
LI.ST.13
LI.ST.14
LI.ST.15

Definiciones
DEF.001
DEF.009
DEF.013
DEF.064
DEF.077
DEF.086

Descripción

El punto de vista de arquitectura de servicios presenta la estructura de composición de los elementos asociados a la arquitectura de servicios tecnológicos (infraestructura de TI)

VA011

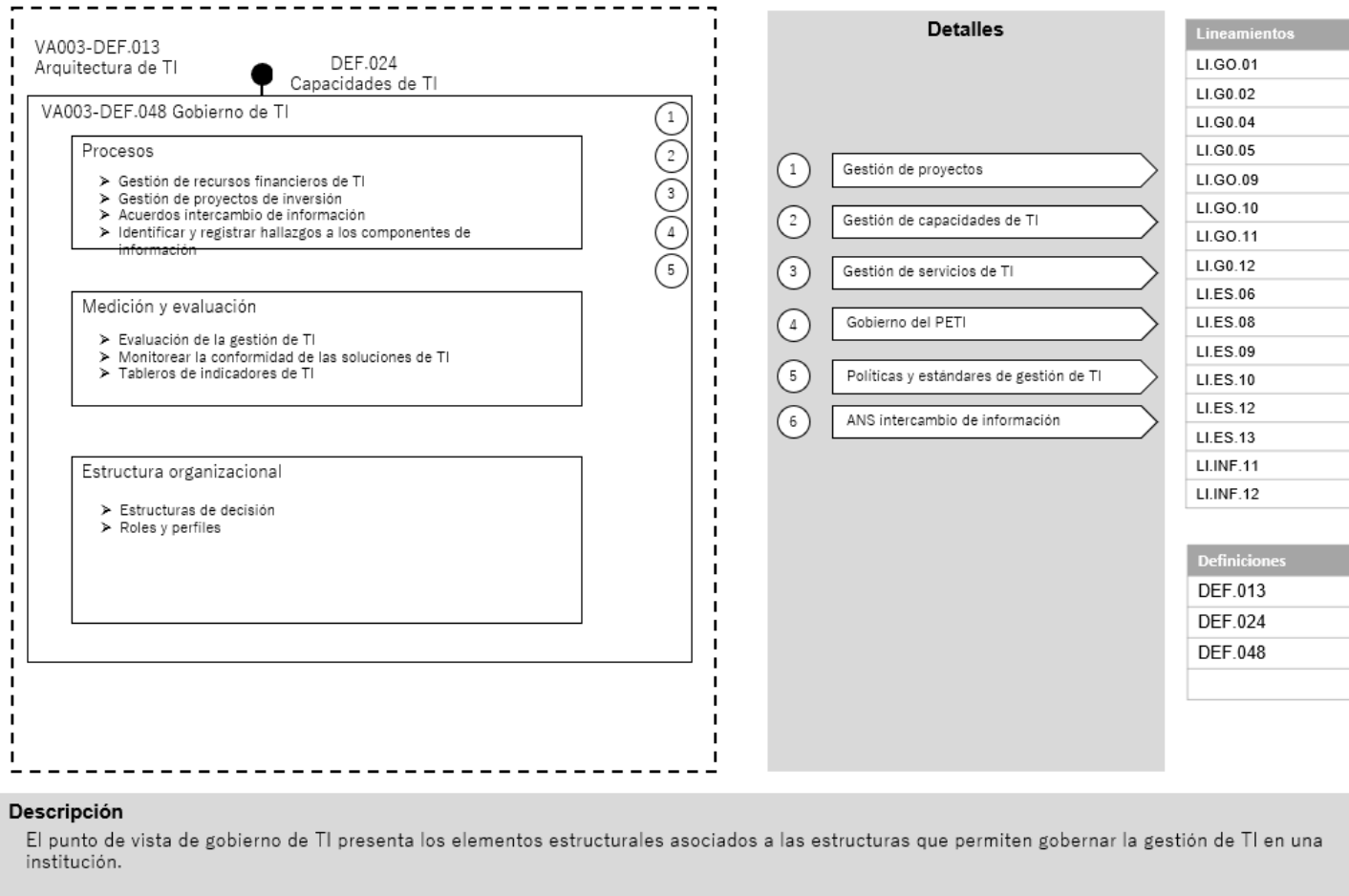
Punto de vista Gobierno de TI

Versión 1.0


Nivel 2

Padre: VA003

16



5 PUNTOS DE VISTA DE TRANSFORMACIÓN

	Marco de Arquitectura Empresarial para la gestión de TI del Estado				31/05/2016
	VA012	Punto de vista de transformación	Versión 1.0	Nivel 2	Padre: VA001

VA012-Vista de transformación

Ejercicio arquitectura empresarial

DEF.006 Arquitectura actual

DEF.019 Arquitectura objetivo

Análisis y diagnóstico situación actual

DEF.060 - Mapa de ruta

- > Estrategia de transformación propuesta
- > Vistas de transición propuesta
- > Brecha de transformación
- > Portafolio de proyectos propuesto

Gobierno de AE

Detalles

Lineamientos
LI.ES.02
LI.ES.03
LI.ES.04

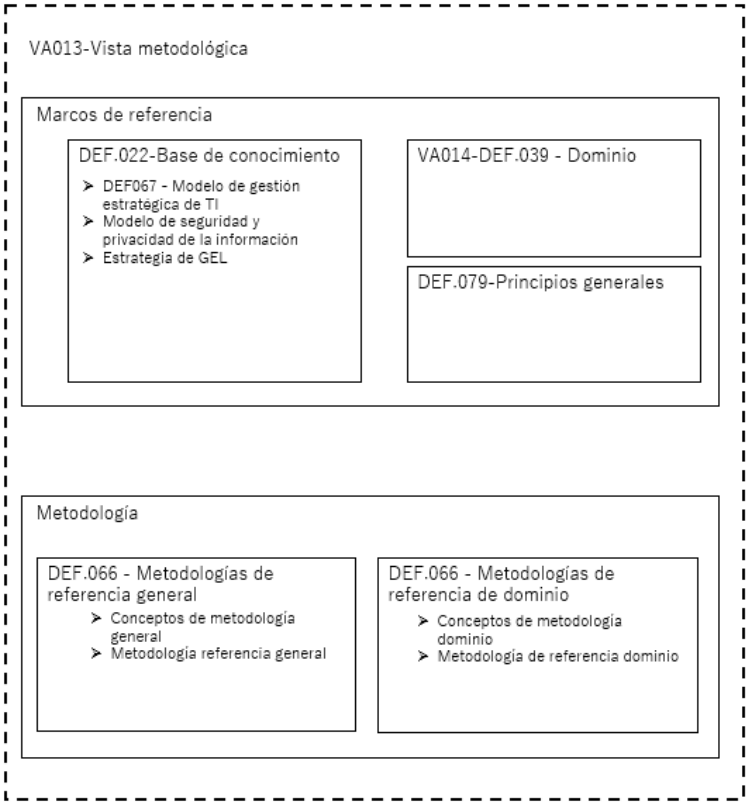
Definiciones
DEF.006
DEF.019
DEF.060

Descripción

La vista de transformación presenta los elementos estructurales para soportar un ejercicio de arquitectura empresarial en una institución que aplique el marco de referencia.

6 PUNTOS DE VISTA DE METODOLOGÍA

	Marco de Arquitectura Empresarial para la gestión de TI del Estado					31/05/2016
	VA013	Punto de vista metodológica	Versión 1.0	Nivel 2	Padre: VA001	18



Detalles

Lineamientos
LI.SIS.05
LI.SIS.07
LI.SIS.12
LI.SIS.14
LI.SIS.16
LI.SIS.17
LI.SIS.18

Definiciones
DEF.014
DEF.022
DEF.066
DEF.067
DEF.079

Descripción
 El punto de vista metodológico presenta la estructura de los aspectos metodológicos contenidos y referenciados en el marco de arquitectura empresarial.



