



Estándares de industria









MARCO DE REFERENCIA DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL PARA LA GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (TI) EN TODAS LAS INSTITUCIONES DEL ESTADO COLOMBIANO





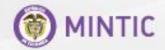


HISTORIA

VERSIÓN	FECHA	CAMBIOS INTRODUCIDOS
1.0	27/10/2014	Emisión







LISTA DE TABLAS

	PÁG
Tabla 1 Estándares de industria del dominio de información	1⊿



1. INTRODUCCIÓN

Este Marco de Referencia define un grupo de lineamientos y guías que orientan a las instituciones para organizar su gestión de TI. Como parte de estos lineamientos y guías se reunió un grupo de estándares usados en la industria, los cuales definen cómo realizar la gestión de información como principal generador de valor estratégico para la institución.

2. ESTÁNDARES DE INDUSTRIA

Las siguientes son los estándares de industria asociados al dominio de información:

Código	Nombre	Descripción	Referencia
H_INF_0		ACME es un lenguaje	
1		genérico para la	
		descripción de	
	ACME	Arquitecturas de	http://www.cs.cmu.edu/~acme/
		Software creado por la	
		Universidad de	
		Carnegie y Mellon.	
H_INF_0		Documentación y	
2	ISO 15489	Administración de	http://www.iso.org/iso/catalogue_
		Registros de	detail.htm?csnumber=35845
		Información	





Código	Nombre	Descripción	Referencia
		(Information and	
		Documentation, Records Management).	
H_INF_0	Estadística	Estándar diseñado para	
3	de	describir datos estáticos y para normalizar su	
	Intercambi	intercambio. Su uso es	
	o de Datos	una decisión más de	
	y Metadatos	negocio que	http://css.escwa.org.lb/sd/1554/9.
	(SDMX -	tecnológica o técnica,	
	Statistical	orientada a reducir	
	Data and	costos de desarrollo,	
	Metadata	mantenimiento y	
	Exchange).	operación en una	
		organización.	
H_INF_0	Estándar	Estándar de uso y	
4	ISO 15926	descripción de	
	(integrar,	información semántica,	
	exponer y	centrado	
	compartir	principalmente en la	http://www.iso.org/iso/home/stor
	datos).	integración, uso	e/catalogue_tc/catalogue_detail.h
	Parte 8.	compartido de	tm?csnumber=41329
	Definición	intercambio y de	
	de metamodel	migración de datos entre sistemas de	
	os bajo	información,	
	ontología	principalmente para el	





Código	Nombre	Descripción	Referencia
	OWL – RDF	,	
		información semántica	
		de la entidad.	
M_INF_	laiciativa da	La Iniciativa de	
05	Iniciativa de	Documentación de	
	Documenta	Datos (DDI) es un	
	ción de	esfuerzo para crear un	
	Datos – DDI	estándar internacional	http://odaf.org/papers/DDI_Intro_
	(Data	enfocado en describir	<u>forNSIs.pdf</u>
	Documenta	datos relacionados con	
	tion	Ciencias Sociales,	
	Initiative).	Económicas y de	
		Comportamiento.	
M_INF_		Coographic information	http://www.iso.org/iso/home/stor
06	ISO 19108	Geographic information	e/catalogue_tc/catalogue_detail.h
		- Temporal schema	tm?csnumber=44883
M_INF_		Geographic information	http://www.iso.org/iso/home/stor
07	ISO 19110	- methodology for	e/catalogue_tc/catalogue_detail.h
		feature cataloguing	tm?csnumber=44459
M_INF_		Geographic information	http://www.iso.org/iso/home/stor
08	ISO 19111	- Spatial referencing by	e/catalogue_tc/catalogue_detail.h
		coordinates	tm?csnumber=44075
M_INF_		Geographic information	http://www.iso.org/iso/home/stor
09	ISO 19112	- Spatial referencing by	e/catalogue_tc/catalogue_detail.h
		geographic identifiers	tm?csnumber=26017
M_INF_			http://www.iso.org/iso/home/stor
10	ISO 19115	Geographic information	e/catalogue_tc/catalogue_detail.h
		– Metadata	tm?csnumber=39229





Código	Nombre	Descripción	Referencia
M_INF_ 11	ISO 19117	Geographic information – Portrayal : Información geográfica	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=46226
M_INF_ 12	ISO 19119:2005	Identifica y define los patrones de arquitectura para las interfaces de servicio usadas para información geográfica.	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=39890
M_INF_ 13	ISO 19128:2005	Información geográfica – Interface del servidor de mapas. Este estándar especifica el comportamiento de un servicio que produce mapas referenciados espacialmente de forma dinámica a partir de información geográfica.	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=32546
M_INF_ 14	ISO 19131	Geographic information - Data product specifications	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=51790
M_INF_ 15	ISO 19136	Geographic information - Geography Markup Language (GML):	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=32554
M_INF_ 16	ISO 19139	Geographic information - Metadata - XML schema	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=32557





Código	Nombre	Descripción	Referencia
		implementation	
M_INF_ 17	ISO 19157	Geographic Information - Data Quality – Calidad de los datos en la información geográfica	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=32575
M_INF_ 18	ISO 23950:1998	del Servicio de	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=27446
M_INF_		Service).	http://www.iso.org/iso/home/stor
19	ISO 9001:2008	Sistemas de Gestión de la Calidad (SGC).	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=46486
M_INF_ 20	ISO/FDIS 15836	ISO/FDIS 15836 Información y documentación	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=52142





Código	Nombre	Descripción	Referencia
		(Information and documentation) — Conjunto de elementos del Dublin Core (The Dublin Core metadata element set). Características descriptivas de los datos.	
M_INF_ 21	ISO/IEC 11179- 1:2004	ISO/IEC 11179-1:2004 Información Tecnológica (Information technology) – Registros de Metadatos (Metadata Registries - MDR). Modelado de Metadatos y Datos: especifica los atributos	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=35343





Código	Nombre	Descripción	Referencia
		estándar internacional).	
M_INF_		ISO/IEC 25012:2008 D7	
22		Modelo de Calidad de	
		Datos. Ingeniería de	
		Software (Software	
		Engineering) –	
		Producto de Calidad del	
	ISO/IEC	Software (Software	http://www.ico.org/ico/homo/ctor
	25012:2008	product Quality)	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.h
	D7	Requerimientos y	tm?csnumber=35736
		Evaluación	<u>ttii:Csitatiibet=33730</u>
		(Requirements and	
		Evaluation) –	
		(Cuadrado) Square –	
		Modelo de Calidad de	
		Datos (Data quality	
		model).	
M_INF_		ISO/IEC 27001:2013	
23		Código para la práctica	
		de la gestión de la	
		seguridad de la	
	ISO/IEC	información. Dominio 7:	http://www.iso.org/iso/home/stor
	27001	gestión de activos.	e/catalogue_tc/catalogue_detail.h
		Responsabilidad por los	tm?csnumber=66805
		activos: 7.2 Clasificación	
		de la información 7.2.2.	
		Etiquetado y manejo de	
		la información.	





Código	Nombre	Descripción	Referencia
M_INF_ 24	ISO/IEC 27002:2005	de la gestión de la	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=43755
M_INF_ 25	ISO/IEC 38500: 2008.	ISO/IEC 38500: 2008. Gobierno Corporativo de TI (Corporate).	
M_INF_ 26	ISO/TS 8000	ISO/TS 8000 Calidad de Datos (Data Quality).	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=57436
M_INF_ 27	JSON	Notación de Objetos JS (JavaScript Object Notation) - Formato ligero para el intercambio de datos, alternativa a XML en Ajax.	http://www.json.org
M_INF_ 28	Lineamient os de producción y gestión de información geográfica.	Documento en el que se dictan lineamientos y consideraciones que promuevan la optimización de la producción, actualización, disposición, acceso y uso de la información	http://www.icde.org.co/web/gues t/lineamientos





Nombre	Descripción	Referencia
	geográfica	
NI	Notación Yourdon - de	
	Marco para	
Yourdon.	'	RDAN_SAD.pdf
NTC 1611		http://tienda.icontec.org/brief/NT
IVIC TOTT		C4611.pdf
	geograficos.	lette. //tien de ienate e ere /in devenle
	Información geográfica	http://tienda.icontec.org/index.ph p/ntc-5043-informacion-
NTC 5043	- Conceptos básicos de	geografica-conceptos-basicos-de-
	calidad de los datos	calidad-de-los-datos-geograficos-
	geográficos.	10543.html
	Información geográfica	letter //tien de icontes ere //evief/NIT
NTC 5660	- Evaluación de calidad,	http://tienda.icontec.org/brief/NT
	procesos y medidas.	<u>C5660.pdf</u>
	Información geográfica	
NTC 5661	– Metodología para la	http://tienda.icontec.org/brief/NT
	_	<u>C5661.pdf</u>
	,	
		4 . 60 .
NTC 5662		http://tienda.icontec.org/brief/NT
	'	<u>(2002.pai</u>
NTC 5798		http://tienda.icontec.org/brief/NT
	·	<u>C5798.pdf</u>
	Notación Yourdon. NTC 4611 NTC 5043 NTC 5660 NTC 5661	NotacióngeográficaNotaciónNotación Yourdon - de Marco para Especificación de Workflow. Nivel 2.NTC 4611Información geográfica – Metadatos geográficos.NTC 5043Información geográfica e calidad de los datos geográficos.NTC 5660Información geográfica – Evaluación de calidad, procesos y medidas.NTC 5661Información geográfica – Metodología para la catalogación de objetos.NTC 5662Información geográfica – Especificaciones técnicas de productos geográficos.NTC 5662Información geográfica





Código	Nombre	Descripción	Referencia
M_INF_ 36	NTC 5873	Información geográfica - Referencia espacial por identificadores geográficos.	http://tienda.icontec.org/brief/NT C5798.pdf
M_INF_ 37	Open Geospatial Consortium (OGC)– Standards.	Web Map Service Interface Standards: Web Map Service	http://www.opengeospatial.org/st andards/wms
M_INF_ 38	ISO/IEC 27002:2013	Prácticas para el control de seguridad de la información	
M_INF_ 39	Sentencia T-729 de 2002 bases de datos publicadas en Internet.		http://www.corteconstitucional.go v.co/relatoria/2012/t-729-12.htm
M_INF_ 40	XBRL	Estándar abierto basado en XML (eXtensible Markup Language) que ha sido definido para facilitar la transmisión y análisis de información financiera y de negocio.	https://www.xbrl.org/

Tabla 1. Estándares de industria del dominio de información