

Estándares de la Industria

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	Emisión
Diciembre 30 de 2014	EIIIISIOII
Versión 1.1	Actualización Cobierno Digital
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.

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 Chaux 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

Estándares de Industria

Ramiro Andrés Delvasto Diego Ordóñez Edgar Esquiaqui Ricardo Abad Chacón Ibama Juliana Botero Iragorri Juan Pablo Sequera España

Tabla de contenido

		PÁG.
Tab	ola de contenido	5
LIS	TA DE TABLAS	6
1	Gobierno de TI - Estándares de la Industria	7
1.1	INTRODUCCIÓN	7
1.1	ESTANDARES DE INDUSTRIA	7
2	Información - Estándares de la Industria	9
2.1	INTRODUCCIÓN	9
2.1	ESTANDARES DE INDUSTRIA	9
3	Sistema de Información – Estándares de la Industria	19
3.1	INTRODUCCIÓN	19
3.2	ESTANDARES DE INDUSTRIA	19
4	Servicios Tecnológicos – Estándares de la Industria	25
4.1	INTRODUCCIÓN	25
4.2	ESTÁNDARES DE INDUSTRIA	25

LISTA DE TABLAS

	PÁG.
Tabla 1 . Estándares de Industria del dominio de gobierno TI	8
Tabla 2 . Estándares de Industria del Dominio de Informacion	18
Tabla 3 . Estándares de industria del dominio de sistemas de información	24
Tabla 4. Estándares de industria del dominio de servicios técnicos	27

1 Gobierno de TI - Estándares de la Industria

1.1 INTRODUCCIÓN

El Marco de Referencia de Arquitectura de TI define un grupo de lineamientos y guías que orientas a las instituciones para organizar su gestión de TI. Como parte de estos lineamientos y guías se elaboró un grupo de estándares usados en la industria, los cuales definen como diseñar e implementar esquemas de gobernabilidad de TI.

1.1 ESTANDARES DE INDUSTRIA

Los siguientes son los estándares de industria asociados al dominio de gobierno de TI:

Código	Nombre	Descripción	Referencia
H_ES_0 1	ISO/IEC 27002:2011	Norma técnica para la práctica de controles de seguridad de la información	http://www.iso.org/iso/ho me/store/catalogue_ics/cat alogue_detail_ics.htm?csnu mber=54533
H_ES_0 2	ISO/IEC 31000	Norma técnica para la administración de riesgos	http://www.iso.org/iso/ES/ home/standards/iso31000. htm
H_ES_0 3	NTCGP 1000:2004	Norma técnica de calidad para la gestión pública	http://www.dps.gov.co/do cumentos/3193_NTCGP10 00.pdf
H_ES_0	ISO/IEC	Norma técnica con los	http://www.iso.org/iso/cata

4	9001:2008	requerimientos para un sistema de administración de	logue_detail?csnumber=46 486
		la calidad	
H_ES_0	ISOIEC	Norma técnica para el	http://www.iso.org/iso/cata
5	38500	gobierno corporativo de las	logue_detail?csnumber=51
		tecnologías de la información	639

Tabla 1. Estándares de Industria del dominio de gobierno TI

2 Información - Estándares de la Industria

2.1 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

2.1 ESTANDARES DE INDUSTRIA

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

Código	Nombre	Descripción		Referencia
H_INF_		ACME es un lengi	uaje	
01		genérico para	la	
		descripción	de	
	ACME	Arquitecturas	de	http://www.cs.cmu.edu/~acme/
		Software creado po	r la	
		Universidad de Carne	egie	
		y Mellon.		
H_INF_		Documentación	У	
02		Administración	de	
	ISO 15489	Registros	de	http://www.iso.org/iso/catalogu e_detail.htm?csnumber=35845
		Información		<u></u>
		(Information	and	



Código	Nombre	Descripción	Referencia
		Documentation, Records Management).	
H_INF_ 03	de Datos y Metadatos (SDMX - Statistical	Estándar diseñado para describir datos estáticos y para normalizar su intercambio. Su uso es una decisión más de negocio que tecnológica o técnica, orientada a reducir costos de desarrollo, mantenimiento y operación en una organización.	http://css.escwa.org.lb/sd/1554/9.pdf
H_INF_ 04	Estándar ISO 15926 (integrar, exponer y compartir datos). Parte 8. Definición de metamodel os bajo ontología OWL – RDF	Estándar de uso y descripción de información semántica, centrado principalmente en la integración, uso compartido de intercambio y de migración de datos entre sistemas de información, principalmente para el manejo de la	http://www.iso.org/iso/home/sto re/catalogue_tc/catalogue_detai l.htm?csnumber=41329



Código	Nombre	Descripción	Referencia
		información semántica	
		de la entidad.	
M_INF_		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_Intr
	(Data	enfocado en describir	o_forNSIs.pdf
	Documenta	datos relacionados con	
	tion	Ciencias Sociales,	
	Initiative).	Económicas y de	
		Comportamiento.	
M_INF_	150	Geographic information	http://www.iso.org/iso/home/sto
06	ISO 19108	- Temporal schema	re/catalogue_tc/catalogue_detaill.htm?csnumber=44883
M_INF_		Geographic information	http://www.iso.org/iso/home/sto
07	ISO 19110	- methodology for	
		feature cataloguing	I. htm?csnumber=44459
M_INF_		Geographic information	http://www.iso.org/iso/home/sto
08	ISO 19111	- Spatial referencing by	re/catalogue_tc/catalogue_detai
		coordinates	1. htm?csnumber=44075
M_INF_		Geographic information	http://www.iso.org/iso/home/sto
09	ISO 19112	- Spatial referencing by	re/catalogue_tc/catalogue_detai
		geographic identifiers	I. htm?csnumber=26017
M_INF_		Geographic information	http://www.iso.org/iso/home/sto
10	ISO 19115	– Metadata	re/catalogue_tc/catalogue_detaill.htm?csnumber=39229
			1. ITUII! (05Hullibet -09ZZ9



Código	Nombre	Descripción	Referencia
M_INF_ 11	ISO 19117	Geographic information – Portrayal : Información geográfica	http://www.iso.org/iso/home/sto re/catalogue_tc/catalogue_detai l.htm?csnumber=46226
M_INF_ 12	ISO 19119:200 5	Identifica y define los patrones de arquitectura para las interfaces de servicio usadas para información geográfica.	http://www.iso.org/iso/home/sto re/catalogue_tc/catalogue_detai l.htm?csnumber=39890
M_INF_ 13	ISO 19128:200 5	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/sto re/catalogue_tc/catalogue_detai l.htm?csnumber=32546
M_INF_ 14	ISO 19131	Geographic information - Data product specifications	http://www.iso.org/iso/home/sto re/catalogue_tc/catalogue_detai l.htm?csnumber=51790
M_INF_ 15	ISO 19136	Geographic information - Geography Markup Language (GML):	http://www.iso.org/iso/home/sto re/catalogue_tc/catalogue_detai l.htm?csnumber=32554



Código	Nombre	Descripción	Referencia
M_INF_ 16	ISO 19139	Geographic information - Metadata - XML schema implementation	http://www.iso.org/iso/home/sto re/catalogue_tc/catalogue_detai l.htm?csnumber=32557
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 23950:199 8	Definición de servicios y protocolo de especificación de información ISO. Información y Documentación 3.1 Modelo y Características del Servicio de Recuperación de la Información (Information and documentation 3.1 Model and Characteristics of the Information Retrieval Service).	110 cp · / / www. 100: 01 g/ 100/ 110mo/ 020
M_INF_ 19	ISO 9001:2008	Norma Internacional de Sistemas de Gestión de la Calidad (SGC).	http://www.iso.org/iso/home/sto re/catalogue_tc/catalogue_detai l.htm?csnumber=46486



Código	Nombre	Descripción	Referencia
M_INF_		ISO/FDIS 15836	
20		Información y	
		documentación	
		(Information and	
		documentation) —	
	ISO/FDIS	Conjunto de elementos	http://www.iso.org/iso/home/sto
	15836	del Dublin Core (The	re/catalogue_tc/catalogue_detai l. htm?csnumber=52142
		Dublin Core metadata	
		element set).	
		Características	
		descriptivas de los	
		datos.	
M_INF_		ISO/IEC 11179-1:2004	
21		Información Tecnológica	
		(Information	
		technology) – Registros	
		de Metadatos	
		(Metadata Registries -	
	ISO/IEC	MDR). Modelado de	http://www.iso.org/iso/home/sto
	11179-	Metadatos y Datos:	re/catalogue_tc/catalogue_detai
	1:2004	especifica los atributos	1. htm?csnumber=35343
		básicos que son	
		requeridos para	
		describir metadatos y	
		los que son usados en	
		situaciones donde un	
		registro completo de	



Código	Nombre	Descripción	Referencia
		metadatos no es apropiado (Ej. en la especificación de otro estándar internacional).	
M_INF_		ISO/IEC 25012:2008 D7	
22		Modelo de Calidad de	
		Datos. Ingeniería de	
		Software (Software	
		Engineering) – Producto	
	וכס יודכ	de Calidad del Software	
	ISO/IEC	(Software product	http://www.iso.org/iso/home/sto
	25012:200	Quality) Requerimientos	re/catalogue_tc/catalogue_detaill.htm?csnumber=35736
	8 D7	y Evaluación	
		(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	
	ISO/IEC	seguridad de la	http://www.iso.org/iso/home/sto
		información. Dominio 7:	re/catalogue_tc/catalogue_detai
	27001	gestión de activos.	1. htm?csnumber=66805
		Responsabilidad por los	
		activos: 7.2 Clasificación	
		de la información 7.2.2.	



Código	Nombre	Descripción	Referencia
		Etiquetado y manejo de	
		la información.	
M_INF_		ISO/IEC 27002:2005	
24	ISO/IEC	Código para la práctica	http://www.iso.org/iso/home/sto
	27002:200	de la gestión de la	re/catalogue_tc/catalogue_detai
	5	seguridad de la	1. htm?csnumber=43755
		información.	
M_INF_	ISO/IEC	ISO/IEC 38500: 2008.	http://www.iso.org/iso/home/sto
25	38500:	Gobierno Corporativo de	re/catalogue_tc/catalogue_detai
	2008.	TI (Corporate).	1. htm?csnumber=51639
M_INF_	ISO/TS	ISO/TS 8000 Calidad de	http://www.iso.org/iso/home/sto
26	8000	Datos (Data Quality).	re/catalogue_tc/catalogue_detaill.htm?csnumber=57436
M_INF_		Notación de Objetos JS	1. 11cm; 0011amb01 07400
27		(JavaScript Object	
		Notation) - Formato	
	JSON	ligero para el	http://www.json.org
		intercambio de datos,	
		alternativa a XML en	
		Ajax.	
M_INF_		Documento en el que se	
28	Lineamient	dictan lineamientos y	
	os de	consideraciones que	
	producción	promuevan la	http://www.icde.org.co/web/gues
	y gestión de	optimización de la	<u>t/lineamientos</u>
	información	producción,	
	geográfica.	actualización,	
		disposición, acceso y	



Código	Nombre	Descripción	Referencia
		uso de la información	
		geográfica	
M_INF_		Notación Yourdon - de	
29	Notación	Marco para	http://vijaysamyal.tripod.com/Y
	Yourdon.	Especificación de	OURDAN_SAD. pdf
		Workflow. Nivel 2.	
M_INF_		Información geográfica	
30	NTC 4611	– Metadatos	http://tienda.icontec.org/brief/NTC4611.pdf
		geográficos.	/N104011. pul
M_INF_		Información geográfica -	http://tienda.icontec.org/index
31	NITC TO (D	Conceptos básicos de	<u>.php/ntc-5043-informacion-</u>
	NTC 5043	calidad de los datos	geografica-conceptos-basicos- de-calidad-de-los-datos-
		geográficos.	geograficos-10543. html
M_INF_		Información geográfica -	
32	NTC 5660	Evaluación de calidad,	http://tienda.icontec.org/brief
		procesos y medidas.	<u>/NTC5660. pdf</u>
M_INF_		Información geográfica	
33	NTC 5661	– Metodología para la	http://tienda.icontec.org/brief
		catalogación de objetos.	<u>/NTC5661. pdf</u>
M_INF_		Información geográfica -	
34		Especificaciones	http://tienda.icontec.org/brief
	NTC 5662	técnicas de productos	/NTC5662. pdf
		geográficos.	
M_INF_		Información geográfica	
35	NTC 5798	– Referencia espacial	http://tienda.icontec.org/brief
		por coordenadas.	<u>/NTC5798. pdf</u>



Código	Nombre	Descripción	Referencia
M_INF_ 36	NTC 5873	Información geográfica - Referencia espacial por identificadores geográficos.	http://tienda.icontec.org/brief /NTC5798.pdf
M_INF_ 37	Open Geospatial Consortium (OGC)– Standards.	Web Map Service Interface Standards: Web Map Service	http://www.opengeospatial.org/s tandards/wms
M_INF_ 38	ISO/IEC 27002:201 3	Prácticas para el control de seguridad de la información	http://www.iso.org/iso/home/sto re/catalogue_tc/catalogue_detai l.htm?csnumber=66806
M_INF_ 39		Principios de administración de datos personales. Clasificación de la información.	http://www.corteconstitucional. gov.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 2. Estándares de Industria del Dominio de Informacion



3 Sistema de Información – Estándares de la Industria

3.1 INTRODUCCIÓN

El marco de referencia define un grupo de lineamientos y guías que direccionan a las instituciones a organizar su gestión de Tl. Adicionalmente, se contemplan un grupo de estándares usados en la industria, los cuales definen cómo realizar la gestión para la gestión de los Sistemas de Información.

3.2 ESTANDARES DE INDUSTRIA

Las siguientes son los estándares de industria asociados al dominio de servicios técnicos.

Código	Nombre	Descripción	Referencia
H_SI_0		ACME es un lenguaje	
1		genérico para la descripción	
	ACME	de Arquitecturas de	http://www.cs.cmu.edu/~acme/
	ACIVIE	Software creado por la	nttp.//www.cs.cmu.edu/ acme/
		Universidad de Carnegie y	
		Mellon.	
H_SI_0	Estándares	Triple Data Encryption	http://www.internet-computer-
2	para	Standard - 3DES	security.com/VPN-Guide/3DES.html



Código	Nombre	Descripción	Referencia
	Encripción - 3DES		
H_SI_0 3	Estándares para Encripción - AES	Advanced Encription Standard – AES con tamaños de clave entre 128 y 256 bits, para criptografía simétrica.	http://www.internet-computer-security.com/VPN-Guide/AES.html
H_SI_0 4	Estándares para Encripción - RSA	Algoritmo para encripción de llave pública Rivest, Shamir y Adleman - RSA.	http://www.internet-computer- security.com/VPN-Guide/RSA.html
H_SI_0 5	Estándares para Encripción - Diffie- Hellman	Algoritmo para intercambio de claves Diffie-Hellman, con tamaños de clave entre 1024 bits y 2048 bits, para criptografía asimétrica.	http://www.internet-computer-security.com/VPN-Guide/Diffie-Hellman.html
H_SI_0 6	Estándares para Integridad- HMAC	Código de autenticación de mensajes basado en Hash (Hash-based Message Authentication Code - HMAC)	https://tools.ietf.org/html/rfc463
H_SI_0 7	IEEE 42010:200 7	Estándar IEEE de prácticas recomendadas para la descripción de	http://standards.ieee.org/findstds/standard/42010-2007.html



Código	Nombre	Descripción	Referencia
		Arquitecturas de	
		Software.	
H_SI_0		Estándar del Formato de	
8	IEEE 830-	Especificación de	http://standards.ieee.org/findstds
	1998.	Requerimientos de	<u>/standard/830-1998.html</u>
		software.	
H_SI_0		Estándar del Plan de	
9	IEEE 828 -	gestión de los planes de	http://standards.ieee.org/findstds
	2005.	configuración de	<u>/standard/828-2005.html</u>
		software.	
H_SI_1	ISO/IEC	Norma técnica para la	
0	27002:201	práctica de controles de	http://www.iso.org/iso/home/store/
	3	seguridad de la	<pre>catalogue_tc/catalogue_detail.htm? csnumber=54533</pre>
	5	información	
H_SI_1	ISO/IEC-	Procesos del ciclo de	http://www.iso.org/iso/home/store/
1	12207:200	vida del software.	catalogue_tc/catalogue_detail.htm?
	8	vida dei sortware.	csnumber=43447
H_SI_1		Estándar de Sistemas e	
2		Ingeniería de Software.	
	ISO/IEC	SQuaRE.	http://www.iso.org/iso/home/store/
	25010:201	Requerimientos de	<pre>catalogue_tc/catalogue_detail.htm?</pre>
	1	calidad y evaluación de	csnumber=35733
		los sistemas y el	
		software	
H_SI_1	ISO/IEC	Ingeniería del Software	http://www.iso.org/iso/home/store/
3	9126-	- Calidad del Producto -	catalogue_tc/catalogue_detail.htm?
	2:2003	Candad deri Toddetto –	<u>csnumber=22750</u>



Código	Nombre	Descripción	Referencia
		Parte 2: Métricas	
		Externas.	
H_SI_1	ICO /ICC	Ingeniería del Software	
4	ISO/IEC	– Calidad del Producto –	http://www.iso.org/iso/home/store/
	9126-	Parte 3: Métricas	<pre>catalogue_tc/catalogue_detail.htm? csnumber=22891</pre>
	3:2003.	Internas.	
H_SI_1	ISO	Información Geográfica	http://www.iso.org/iso/home/store/
5	19109:200	- Reglas para el	<pre>catalogue_tc/catalogue_detail.htm?</pre>
	5.	esquema de aplicación.	csnumber=39891
H_SI_1		Información geográfica	
6		– Interface del servidor	
		de mapas. Este estándar	
	ISO	especifica el	
	19128:200	comportamiento de un	<pre>http://www.iso.org/iso/home/store/ catalogue_tc/catalogue_detail.htm?</pre>
	5.	servicio que produce	csnumber=32546
		mapas referenciados	
		espacialmente de forma	
		dinámica a partir de	
		información geográfica.	
H_SI_1		Identifica y define los	
7	ISO	patrones de	
	19119:200	arquitectura para las	<pre>http://www.iso.org/iso/home/store/ catalogue_tc/catalogue_detail.htm?</pre>
	5.	interfaces de servicio	csnumber=39890
		usadas para información	
		geográfica.	
H_SI_1	Lenguaje	El Lenguaje Unificado de	http://www.uml.org/
8	UML.	Modelado UML (Unified	110 cp · / / www. umii. 01 g/



Código	Nombre	Descripción	Referencia
		Modeling Language),	
		creado por el OMG,	
		permite modelar la	
		Arquitectura y	
		comportamiento de las	
		aplicaciones.	
H_SI_1	Open	Estándar para la	
9	Geospatial	interface de un servicio	
	Consortium	web de mapas. (Web	http://www.opengeospatial.org/standards
	_	Map Service Interface	udius
	Standards.	Standard).	
H_SI_2		SysLog es un estándar	
0		creado por el Grupo de	
		trabajo de Ingeniería de	
	RFC - 5424:	Internet (IETF- Internet	
	Protocolo	Engineering Task Force)	https://tools.ietf.org/html/rfc542
	SysLog.	para el envío de	_
		mensajes de registros y	
		eventos a través de una	
		red de comunicaciones.	
H_SI_2		El Lenguaje de	
1		Modelado de Sistemas	
		(SysML - Systems	
	SysML	Modeling Language) fue	http://sysml.org/
		desarrollado por el	
		Grupo de	
		Administración de	



Código	Nombre	Descripción	Referencia
		Objetos (OMG - Object	
		Management Group),	
		como estándar para la	
		especificación de	
		sistemas de	
		información.	

Tabla 3. Estándares de industria del dominio de sistemas de información

4 Servicios Tecnológicos – Estándares de la Industria

4.1 INTRODUCCIÓN

El Marco de Referencia de Arquitectura de TI 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 seleccionó un grupo de estándares usados en la tecnológica que soporta los sistemas y los servicios de información.

4.2 ESTÁNDARES DE INDUSTRIA

Los siguientes son los estándares de industria asociados al dominio de servicios técnicos:

Código	Nombre	Descripción	Referencia
M_ST_		Norma técnica para la	
01	ISO/IEC200	administración del	
		servicio de las	http://www.iso.org/iso/catalogue_detail?csnumber=51986
	00.	tecnologías de la	
		información	
M_ST_		Norma técnica con la	
02	Normas	descripción general y	
	ISO/IEC	vocabulario sobre la	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue tc/catalogue detail.htm?csnumber
	27000:	administración de	=63411
	2014.	sistemas de seguridad	
		de la información	



Código	Nombre	Descripción	Referencia
M_ST_ 03	Normas NTC-ISO 27002:201	Norma técnica para la práctica de controles de seguridad de la información	http://www.iso.org/iso/home/store/catal ogue_ics/catalogue_detail_ics.htm?csnu mber=54533
M_ST_ 04	Normas NTC-ISO 27003:201	Guía para la implementación de sistemas de gestión de la seguridad	http://www.iso.org/iso/home/store/catal ogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber =42105
M_ST_ 05	Normas NTC-ISO 27005:201	Estándar con las guías para la gestión de riesgos de seguridad de la información	http://www.iso.org/iso/home/store/catal ogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber =56742
M_ST_ 06	Normas NTC-ISO 31000:200 9	Estándar con los principios y guías basicas para la gestión de riesgos	http://www.iso.org/iso/home/store/catal ogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber =43170
M_ST_ 07	ISO 27031:201 1	Guía de seguridad para la continuidad del negocio basada en la idoneidad de las tecnologías de la información	http://www.iso.org/iso/catalogue_detail? csnumber=44374
M_ST_ 08	Normas NTC-ISO 22301:201 2	Estándar con los requerimientos para la continuidad del negocio basada en la	http://www.iso.org/iso/catalogue_detail? csnumber=50038



Código	Nombre	Descripción		Referencia
		administración de lo	S	
		sistemas		
M_ST_	Asociación			
09	de Industria	Estándar d	le	
	de	infraestructura d	le	https://global.ihs.com/search_res.cfm?RI
	Telecomuni	telecomunicaciones		D=TIA&INPUT_DOC_NUMBER=TIA-942
	caciones	para centros de datos		
	TIA 942.			

Tabla 4. Estándares de industria del dominio de servicios técnicos