El Gobierno TI y la nueva ISO 27001:2013
OBJETIVOS CONVERGENTES

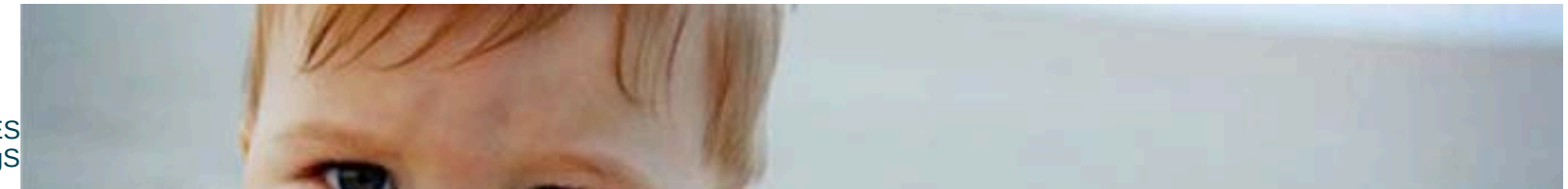
1

La nueva edición de ISO 27001:2013

Hacia el alineamiento entre estándares

¡¡¡ TENEMOS NUEVA EDICIÓN !!!

- **Después de 8 años …**
- De innumerables **comités y documentos de trabajo**
- De un **éxito mayor del esperado** en cuanto a implantaciones
- De convertirse en un **referente incluso para los legisladores** (como en Perú, Bolivia, Colombia, Japón, India, China, … ¿o la Nueva Directiva Europea de Privacidad?)



Período de Transición a la nueva edición

- **Nuevas certificaciones - Hasta el 1 de Abril 2014:** Se podía solicitar certificarse con la edición 2005 o la edición 2011.
- **Certificaciones existentes**: Deben ser auditadas con la nueva edición como máximo el 1 de Octubre de 2015.

Principal Cambio: El Anexo SL de la Directiva ISO

¿El suceso más importante desde ISO 9001?

IRCA
INTERNATIONAL REGISTER OF CERTIFICATED AUDITORS

Principal Cambio: El Anexo SL de la Directiva ISO

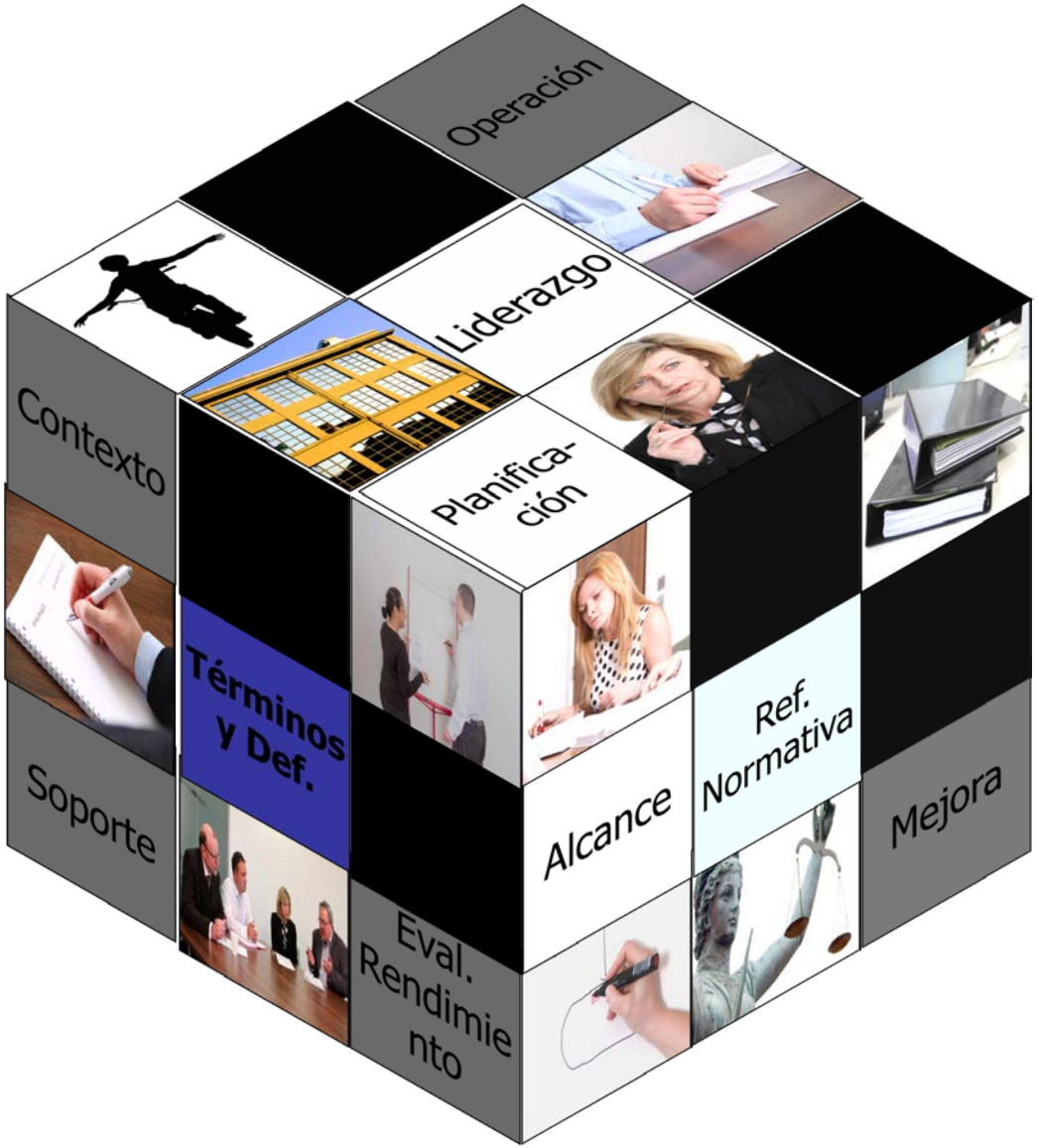


Imagen BSI.

Estructura Común para TODOS los Sistemas de Gestión

PLAN

4 Context of the organization

- Understanding of context
- Expectations of interested parties
- Scope and ISMS

5 Leadership

- Management commitment
- IS policy
- Roles, responsibilities and authorities

6 Planning

- Actions to address risk and opportunity
- IS objectives

7 Support

- Resources
- Competence
- Awareness
- Communication

DO

8 Operation

- Operational planning and control
- Risk assessment
- Risk treatment

CHECK

9 Performance and Evaluation

- Monitoring, measurement, analysis and evaluation
- Internal audit
- Management review

ACT

10 Improvement

- Nonconformity and corrective action
- Continual improvement

NUEVOS CONTROLES

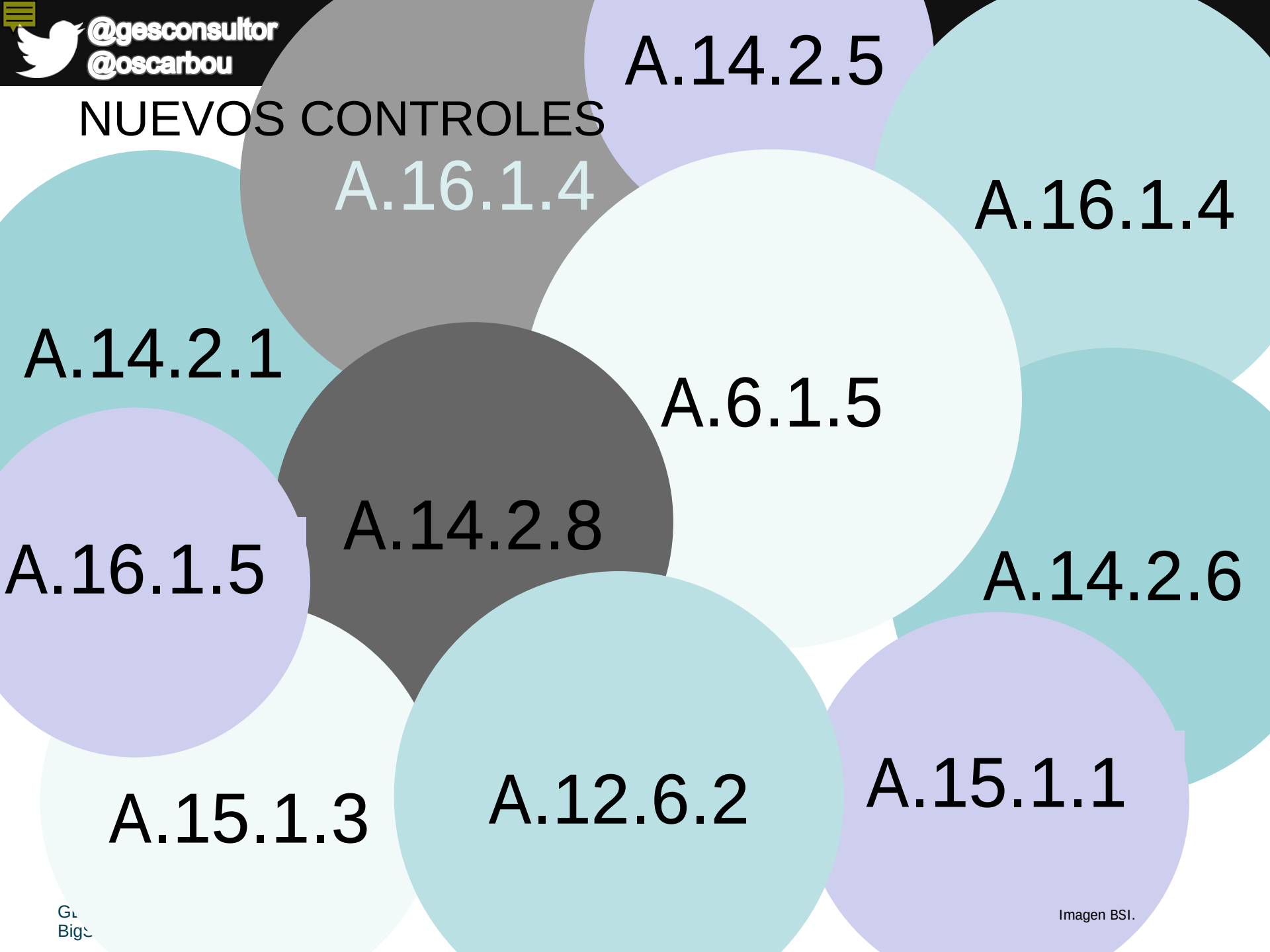


Imagen BSI.

Algunos nuevos Controles

A.6.1.5. Seguridad de la Información en la Gestión de Proyectos.

A.12.6.2. Restricciones en la instalación de software.

A.14.2.1. Política de Desarrollo Seguro de Software.

A.14.2.5. Principios para la Ingeniería de Sistemas Seguros.

A.14.2.6. Seguridad de los Entornos de Desarrollo.

A.14.2.8. Testeo de la Seguridad de los Sistemas.

Algunos nuevos Controles

A.15.1.1. Política de Seguridad para las Relaciones con Proveedores.

A.15.1.3. Cadena de Suministro de las TIC.

A.16.1.4. Auditoría y decisión sobre los Eventos de Seguridad de la Información.

A.16.1.5. Respuesta ante Incidentes de Seguridad de la Información.

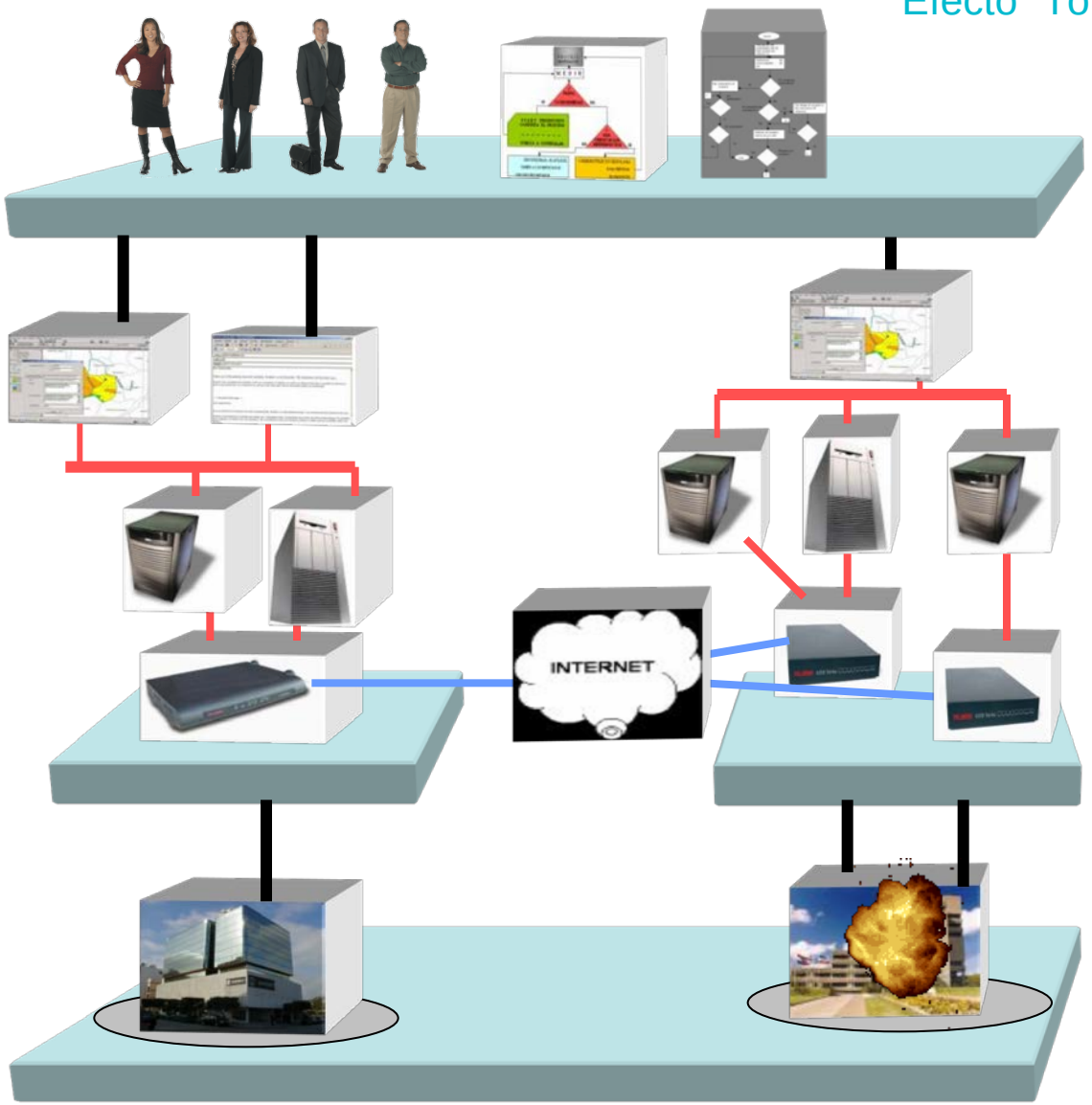
A.17.2.1. Disponibilidad de las instalaciones de procesamiento de la información.

2

Nuestra visión del futuro del Gobierno TI

Hacia la convergencia en funciones

Efecto “Torre de naipes o bola de nieve”



Negocio

- Procesos de negocio
- Servicios

Sistemas

- Aplicaciones Corporativas

Tecnología

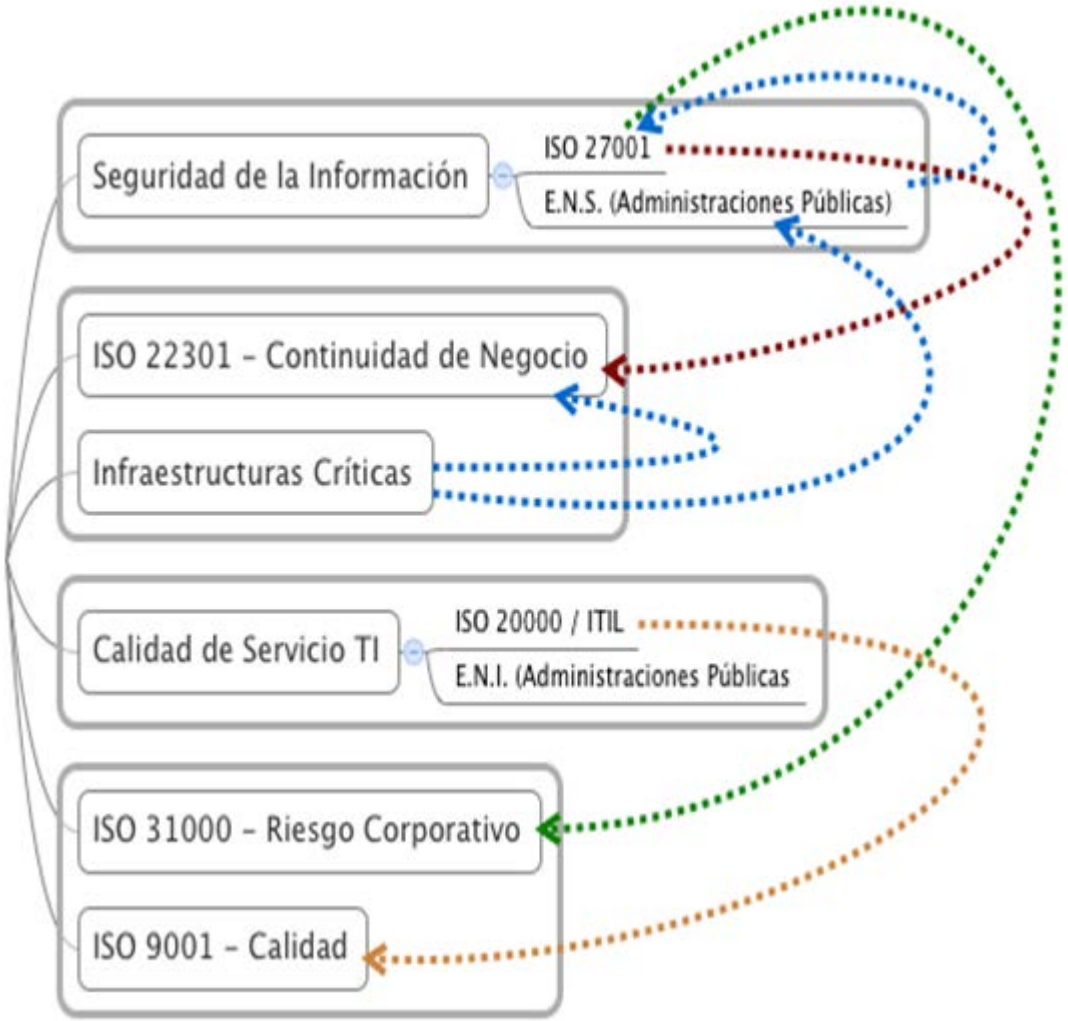
- Software Infraestructura
- Equipos
- Telecomunicaciones

Infraestructura Física

- Dependencias físicas
- Suministros

Sistema Integrado de Gestión (S.I.G.)

Un Marco Único de Control que le permite auditar una única vez y determinar el cumplimiento respecto a múltiples estándares que tienen controles equivalentes

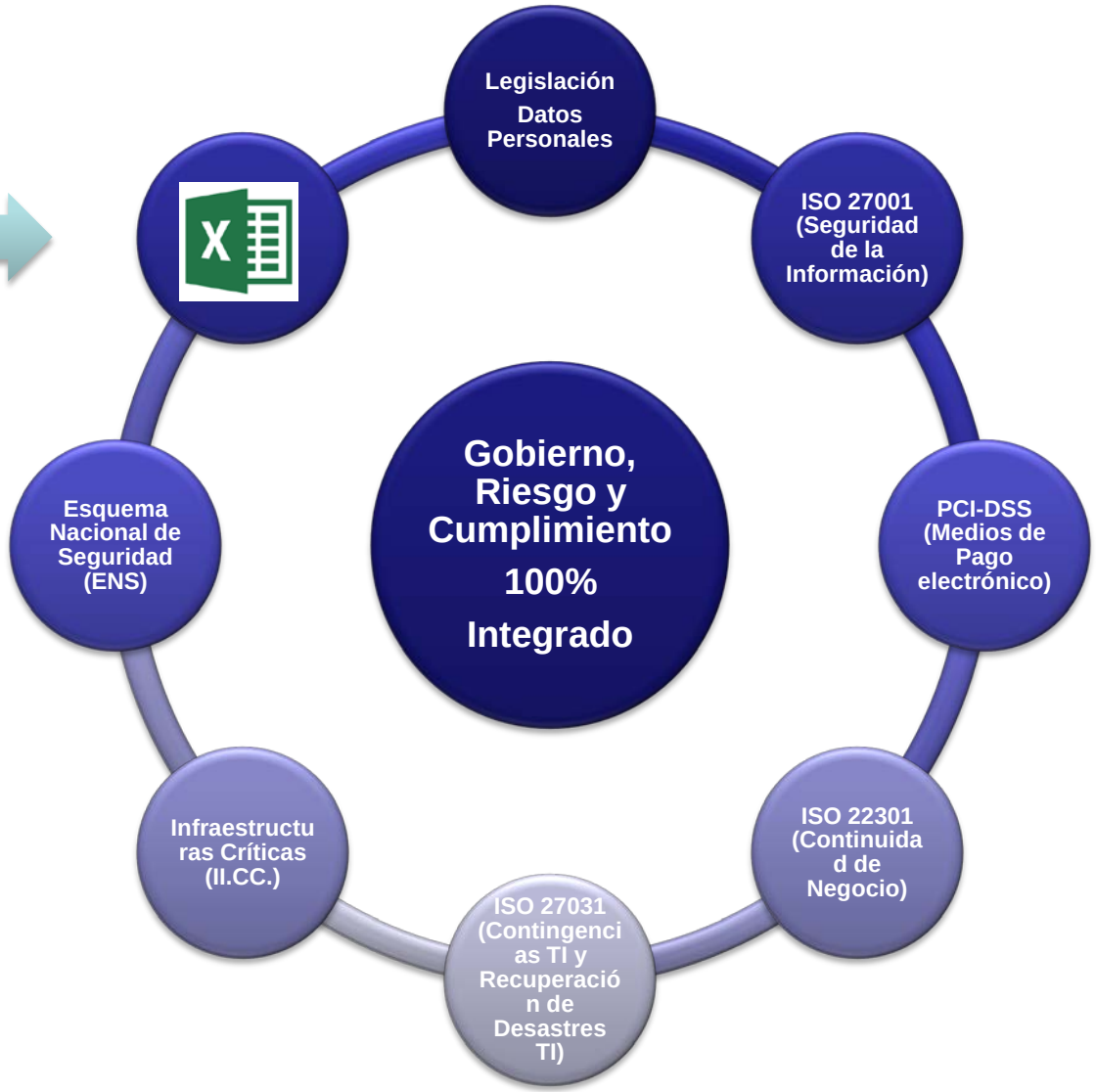


Legislación y Estándares más habituales

(posibilidad de cargar sus propias Fuentes de Requisitos de Seguridad y Cumplimiento)

Cargue desde Microsoft Excel sus propios requisitos:

- **Legales**
- **Regulatorios**
- **Contractuales**

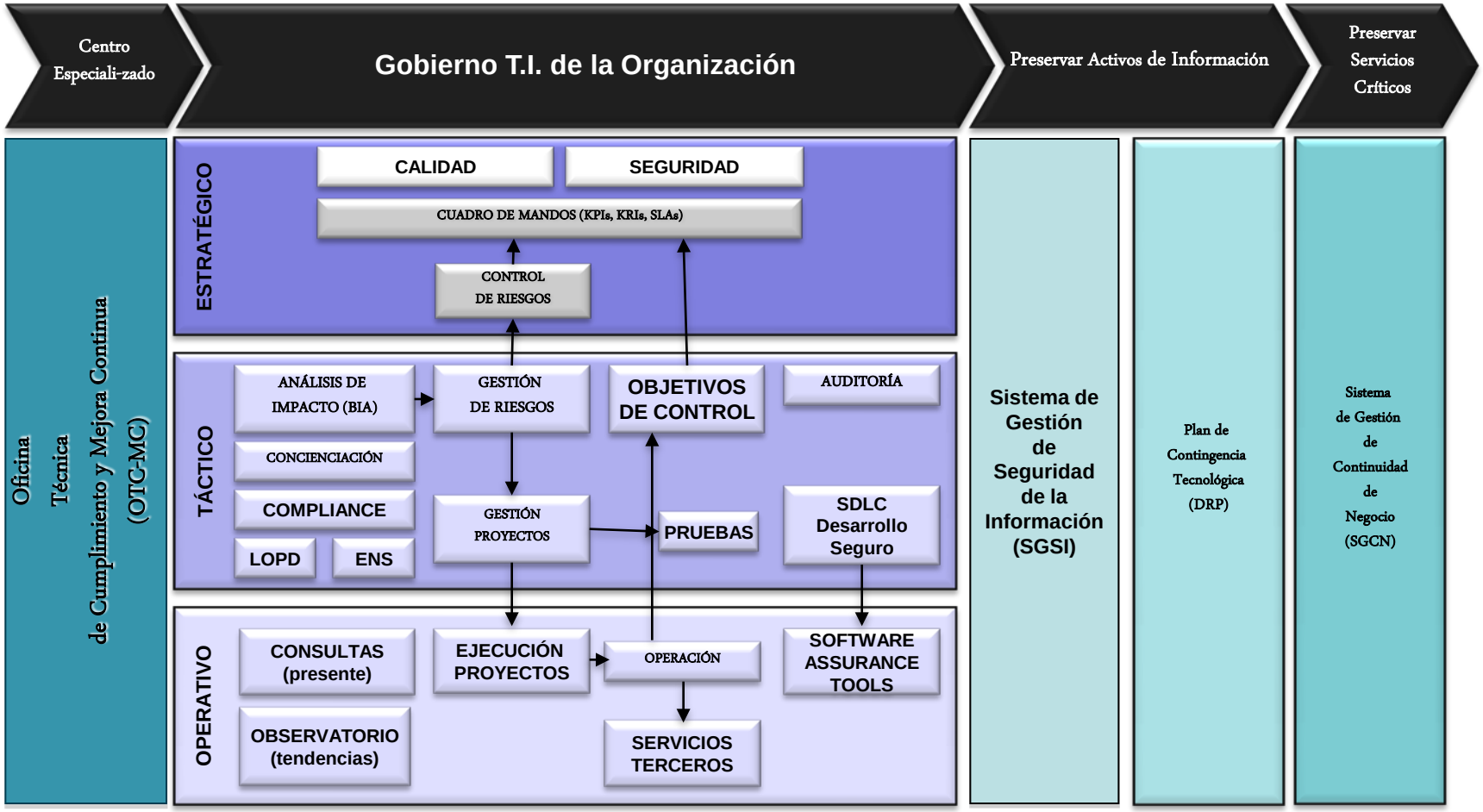


La Mejora Continua a través de las mejores prácticas

MARCO PARA LA EVOLUCIÓN DESDE EL MERO CUMPLIMIENTO NORMATIVO AL GOBIERNO T.I. EN TIEMPO REAL

Oficinas Técnicas de Cumplimiento y Mejora Continua

Enfoque global orientado a la Seguridad, Calidad y Gestión del Riesgo



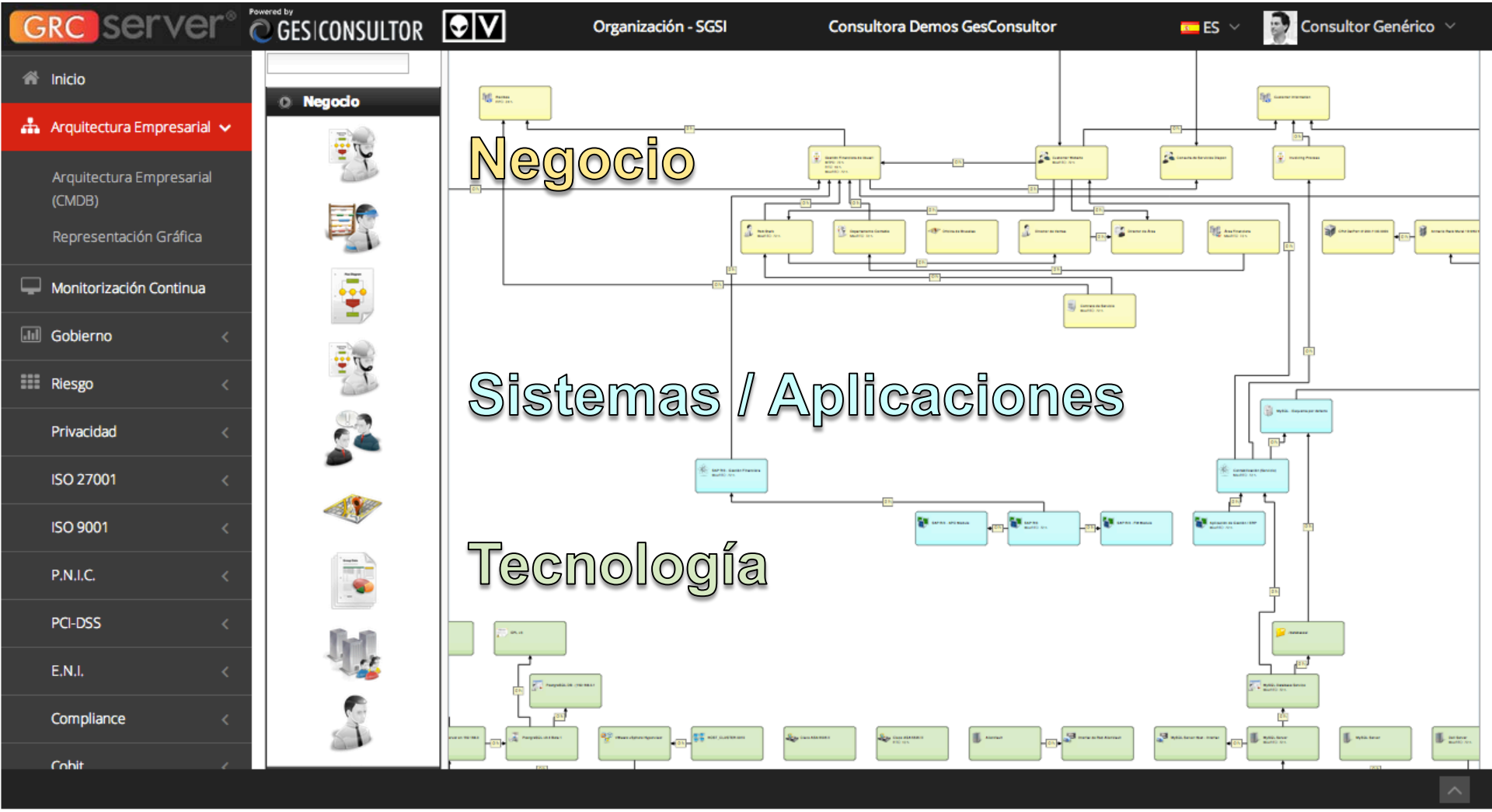
Oficinas Técnicas de Cumplimiento

Ejemplos de Actividades a Desarrollar

Arquitectura Empresarial – La Clave para unificar la Gestión

Modelado Visual de la organización conforme al estándar TOGAF y Archimate

Capa de Negocio (Servicios, Procesos, Recursos), Sistemas y Tecnología



HABLEMOS DE NEGOCIO

No es simplemente tecnología …

¿Qué criticidad tienen los Servicios y Procesos de Negocio sobre los que impactan mis Sistemas de Información?

Evaluación de la **Criticidad** de cada Servicio o Proceso de Negocio y determinación de **MTPD, RPO, RTO** y niveles mínimos de Continuidad (**MBCO**)

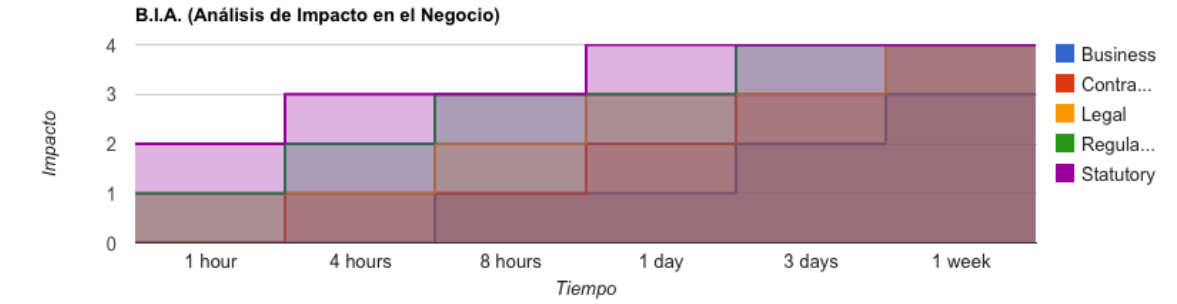
BIA

Análisis de Impacto en el Negocio

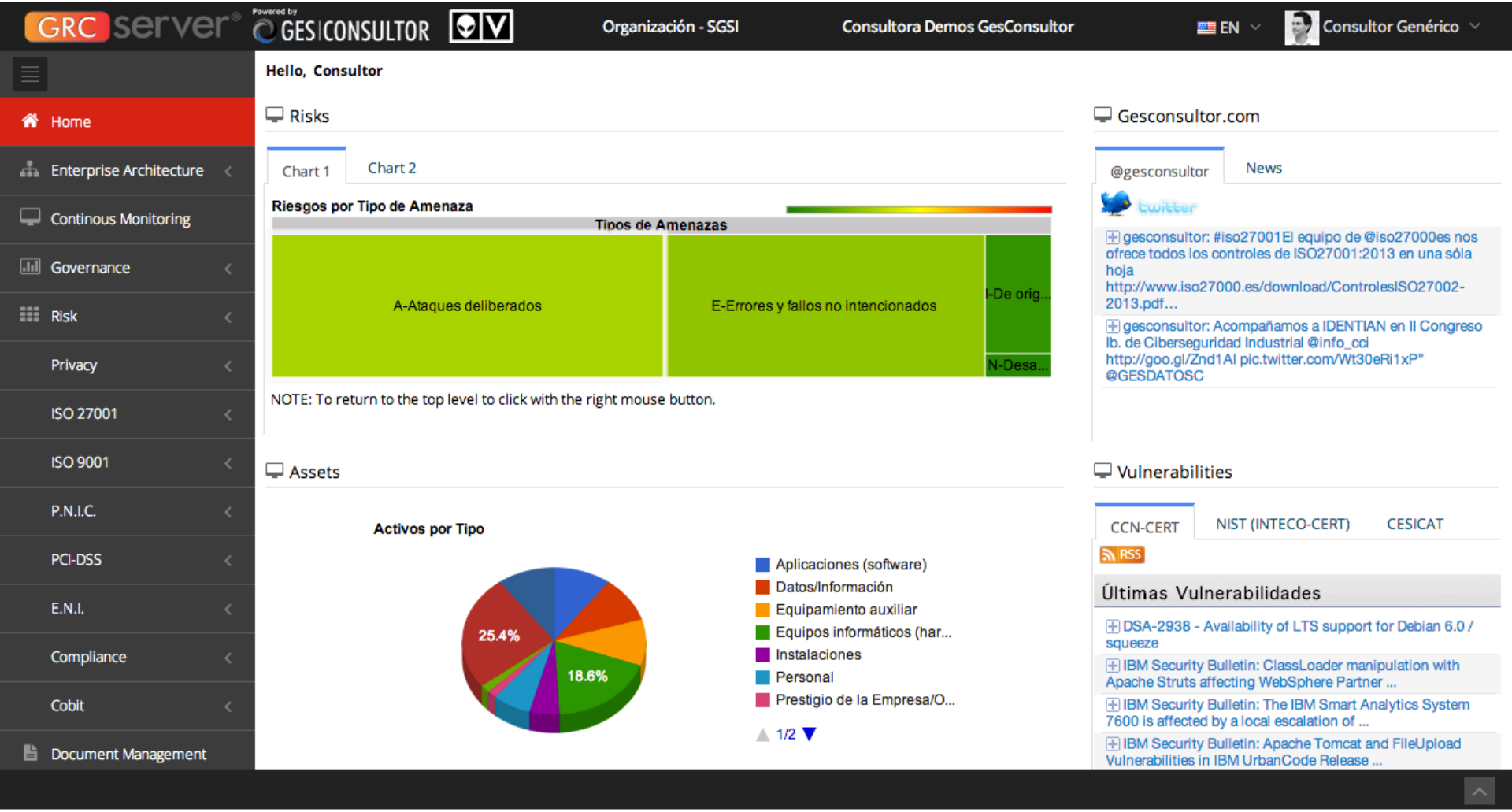
100% integrado, automatizado y mantenible

NO en ofimática

_	1 hour	4 hours	8 hours	1 day	3 days	1 week
Business	Very Low	Very Low	Low	Low	Medium	High
Contractual	Very Low	Low	Low	Medium	High	Very High
Legal	Low	Low	Medium	High	High	Very High
Regulatory	Low	Medium	High	High	Very High	Very High
Statutory	Medium	High	High	Very High	Very High	Very High



Gestión Unificada del Gobierno TI, Riesgo y Cumplimiento



La Medición es IMPRESCINDIBLE

ISO 27004, ISO 15939 – Medición de la Seguridad y Procesos TI

Nr. SIEM Alerts

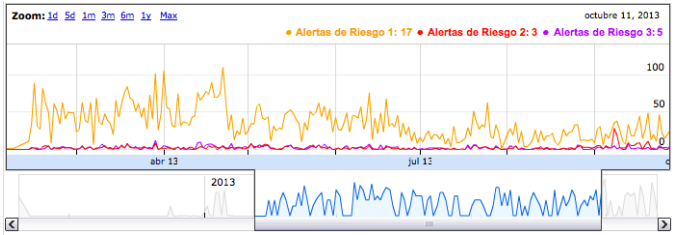
Editar Indicador
Analizar

Mostrar 10 periodos Hasta Fecha 06/11/2013 12:00 a.m. Visualización TABLE

Fecha Inicial	Fecha Final	Valor Cualitativo	Valor Cuantitativo	Valor Objetivo	Objetivo Alcanzado	Valor Objetivo (%)	Umbral	Tendencia	Decisión
05/11/2013	06/11/2013		12	10		120.00 %			Atención: Número de alertas peligro.
04/11/2013	05/11/2013		26	10		260.00 %			Peligro: Se están produciendo un número excesivo de alertas.
03/11/2013	04/11/2013		37	10		370.00 %			Peligro: Se están produciendo un número excesivo de alertas.
02/11/2013	03/11/2013		42	10		420.00 %			Peligro: Se están produciendo un número excesivo de alertas.
01/11/2013	02/11/2013		36	10		360.00 %			Peligro: Se están produciendo un número excesivo de alertas.
31/10/2013	01/11/2013		29	10		290.00 %			Peligro: Se están produciendo un número excesivo de alertas.
30/10/2013	31/10/2013		21	10		210.00 %			Peligro: Se están produciendo un número excesivo de alertas.

Web Flight Reservation System
Yellow Zone
0 2 4 6 8 10 12

Riesgos por Tipo de Amenaza



Conclusiones

- La nueva edición ISO 27001:2013 está aquí DESDE YA
- Hay cambios relevantes tanto en la FORMA como en el FONDO
- La convergencia de los Sistemas de Gestión es inevitable
- Todo ello ayuda al Gobierno TI
- Modelen su Arquitectura Empresarial: es importante y será imprescindible


GES|CONSULTOR
GOBIERNO T.I. - RIESGO - CUMPLIMIENTO