

Information •
Security
Community

Midiendo la efectividad
de su programa de
seguridad de información

Iván Campos

28 de Mayo de 2014



Contenido

Conversemos ¿Cuál es tu experiencia?	3
Retos identificados	4
Definiciones	5
Programa de Medición - Enfoque iterativo	6
Habilitadores del programa de medición	7
¿Cómo interactúan los habilitadores?	8
Ejemplos de métricas	9
Conclusiones	10



Conversemos

¿Cuál es tu experiencia?

¿Para qué medimos?

¿Qué son las métricas?

¿Quién es el responsable de la medición?

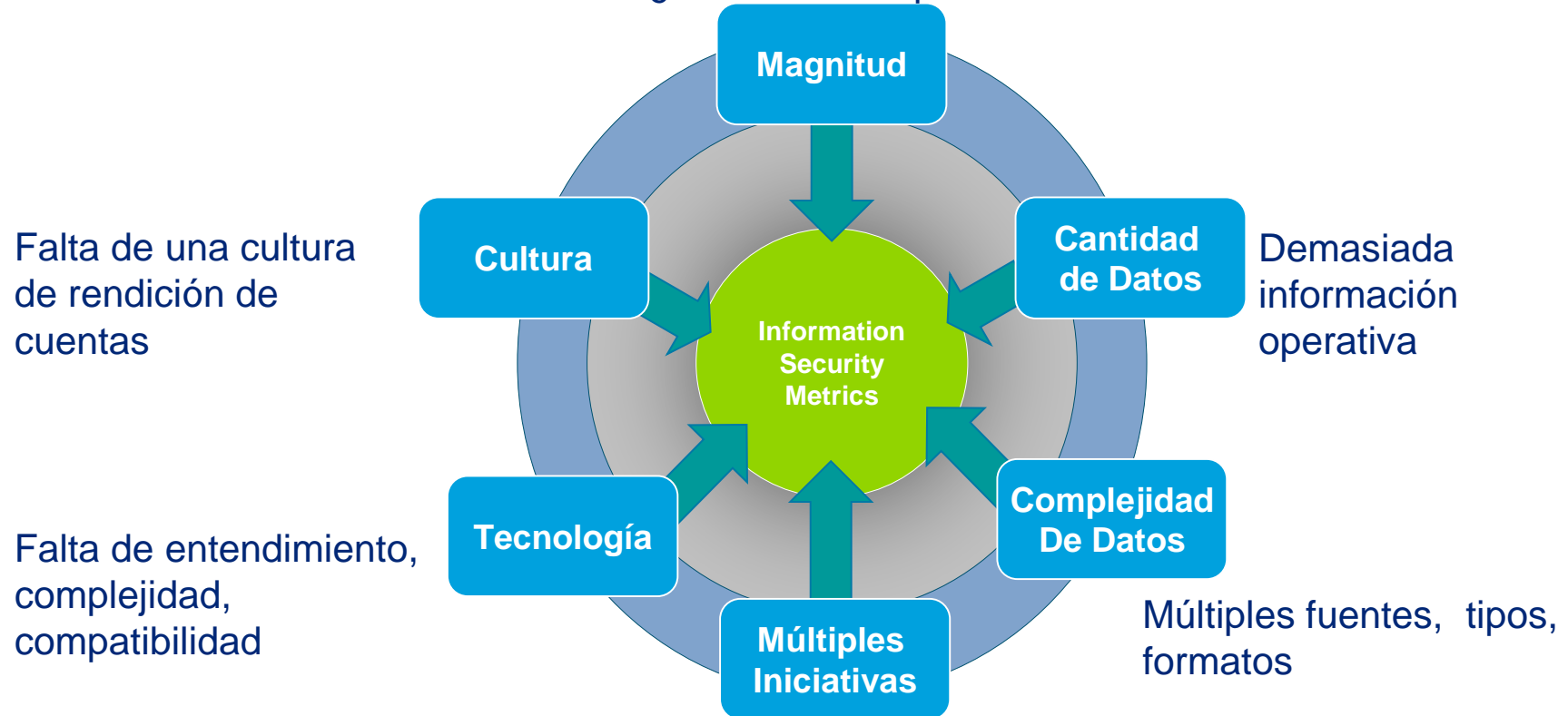
¿Qué medimos?

¿Contamos con datos para medir?

¿Qué datos son relevantes?

Retos identificados

Se percibe como un gran esfuerzo
¿Por dónde empezar?



Alineación con otros programas de medición en la organización

Errores Comunes

- Uso de enfoques puntuales, en lugar de enfoques completos y metodológicos
- Métricas aisladas que proporcionan poco valor, en lugar de un programa estructurado
- Falta de un proceso consistente y con objetivos claros
- Falta de visión clara en lo que se persigue medir – Seguridad Técnica vs Efectividad del Programa

Programa de Medición de Seguridad de Información

Definiciones

¿Qué es?

- Un programa con objetivos bien definidos
- Un proceso continuo, no un evento
- Mediciones a la medida para cada área de riesgo específica.
- Un programa alineado a otras iniciativas de medición del desempeño en la organización

¿Qué NO es?

- Una receta de cocina, igual para todos
- Sólo un tablero de medidas
- Lo mismo para cada área de riesgo y área de negocio
- Cientos de diferentes medidas
- Resumen de reportes de herramientas

¿Por qué usarlo?

- Obtener visibilidad del desempeño operacional
- Mejorar la toma de decisiones
- Alinear iniciativas en la organización
- Identificar y justificar el ROI en tecnología y seguridad de la información
- Enfocarse más a los resultados que a la práctica
- Soportar decisiones
- Incentivar a la gente - Competencia

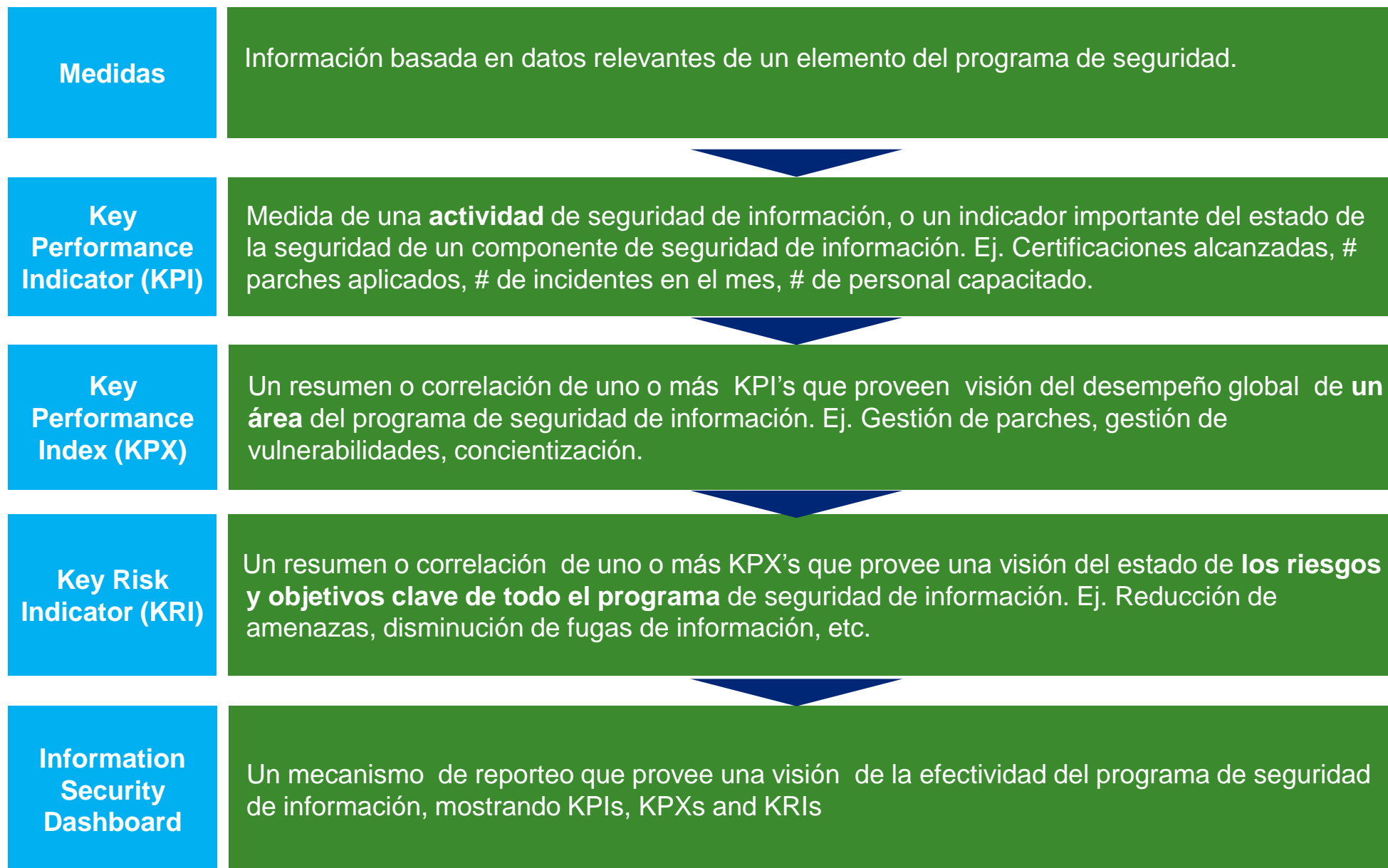
Las métricas aisladas proporcionan poco valor, pero si se alinean a un programa con objetivos claros, el valor es evidente.

Programa de Medición - Enfoque iterativo

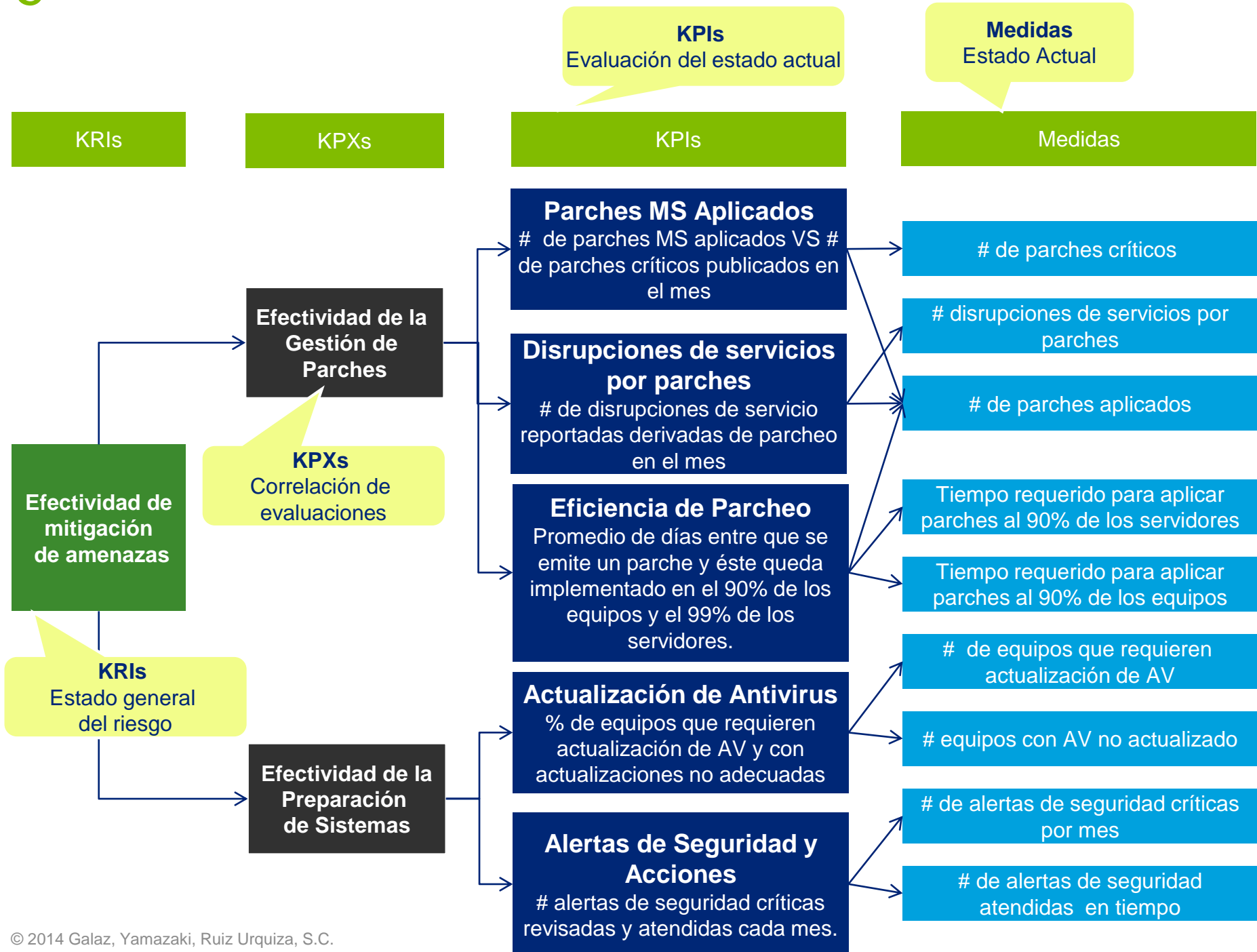
El programa de métricas de seguridad provee un único punto de referencia para información concisa a nivel ejecutivo, para dueños de negocio y tecnología.



Todo programa necesita habilitadores



¿Cómo interactúan los habilitadores?



Ejemplos de métricas

Seguridad en aplicaciones

- # de aplicaciones
- % de aplicaciones críticas
- Cobertura de la gestión de riesgos
- Cobertura de pruebas de seguridad

Gestión de Incidentes

- Tiempo de descubrimiento de incidentes
- Tasa de incidentes por mes
- % de incidentes detectados por los controles internos
- Tiempo transcurrido entre incidentes de seguridad
- Tiempo transcurrido para la recuperación

Financieras

- Presupuesto de seguridad como % del presupuesto de TI
- Distribución del presupuesto de seguridad de información

Gestión de parches

- Cumplimiento de la política de parches
- Cobertura de la gestión de parches
- Tiempo transcurrido para aplicar parches

Gestión de la configuración de cambios

- Tiempo transcurrido para completar cambios
- % de cambios con revisiones de seguridad
- % de cambios con excepciones de seguridad

Gestión de Vulnerabilidades

- Cobertura de los escaneos de vulnerabilidades
- % de sistemas sin vulnerabilidades conocidas
- Tiempo transcurrido para mitigar vulnerabilidades
- # de vulnerabilidades conocidas en equipos

Conclusiones

Factores críticos de éxito

- Compromiso de la alta gerencia y soporte con los recursos adecuados.
- Implementación de proceso y procedimientos formales
- Desarrollo de proceso repetible y capaz de capturar y reportar información relevante
- Medidas cuantificables basadas en objetivos del programa de seguridad
- Facilidad en la obtención de la información, herramientas y automatización
- Orientación a las acciones y mejora del programa de seguridad
- Orientación de los reportes al negocio
- Evaluar periódicamente la eficiencia y relevancia de las medidas para implementar mejoras y actualizaciones





Deloitte se refiere a Deloitte Touche Tohmatsu Limited, sociedad privada de responsabilidad limitada en el Reino Unido, y a su red de firmas miembro, cada una de ellas como una entidad legal única e independiente. Conozca en www.deloitte.com/mx/conozcanos la descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro.

Deloitte presta servicios profesionales de auditoría, impuestos, consultoría y asesoría financiera, a clientes públicos y privados de diversas industrias. Con una red global de firmas miembro en más de 150 países, Deloitte brinda capacidades de clase mundial y servicio de alta calidad a sus clientes, aportando la experiencia necesaria para hacer frente a los retos más complejos de los negocios. Cuenta con más de 200,000 profesionales, todos comprometidos a ser el modelo de excelencia.

Tal y como se usa en este documento, “Deloitte” significa Galaz, Yamazaki, Ruiz Urquiza, S.C., la cual tiene el derecho legal exclusivo de involucrarse en, y limita sus negocios a, la prestación de servicios de auditoría, consultoría fiscal, asesoría financiera y otros servicios profesionales en México, bajo el nombre de “Deloitte”.

Esta publicación sólo contiene información general y ni Deloitte Touche Tohmatsu Limited, ni sus firmas miembro, ni ninguna de sus respectivas afiliadas (en conjunto la “Red Deloitte”), presta asesoría o servicios por medio de esta publicación. Antes de tomar cualquier decisión o medida que pueda afectar sus finanzas o negocio, debe consultar a un asesor profesional calificado. Ninguna entidad de la Red Deloitte, será responsable de pérdidas que pudiera sufrir cualquier persona o entidad que consulte esta publicación.