

Gestión de ciber riesgos

May/2023

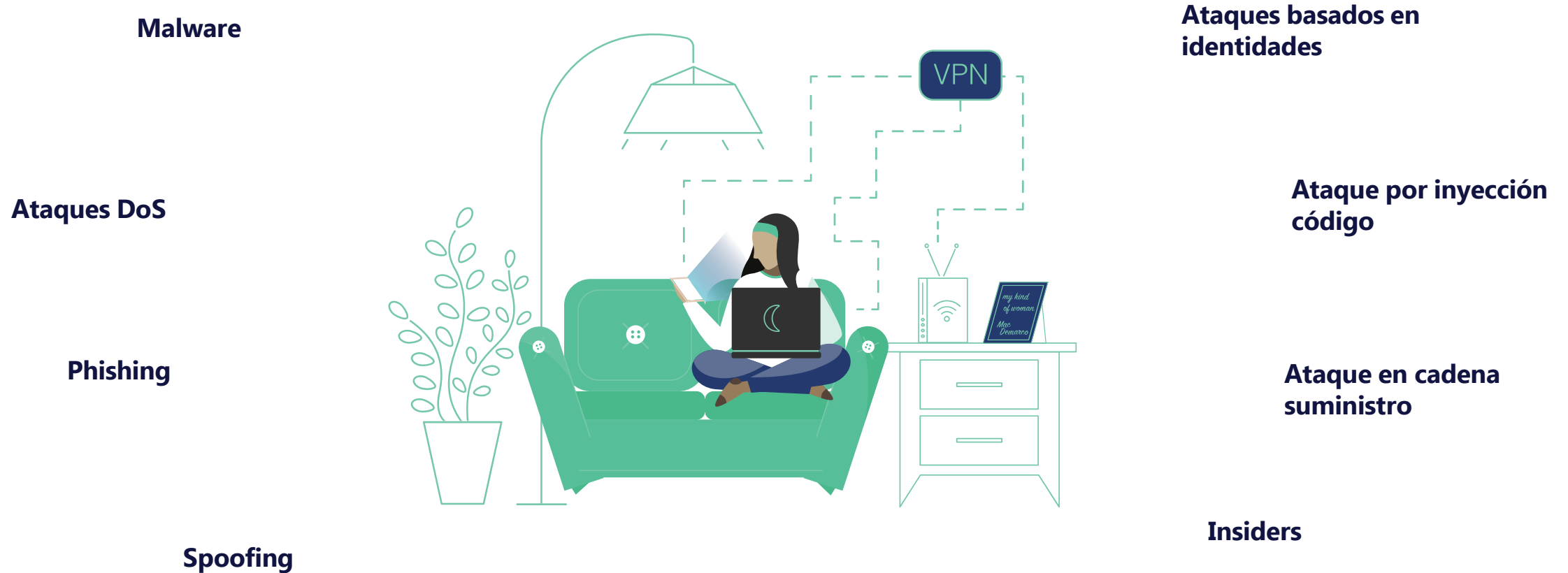
Roberth D. Chávez J.



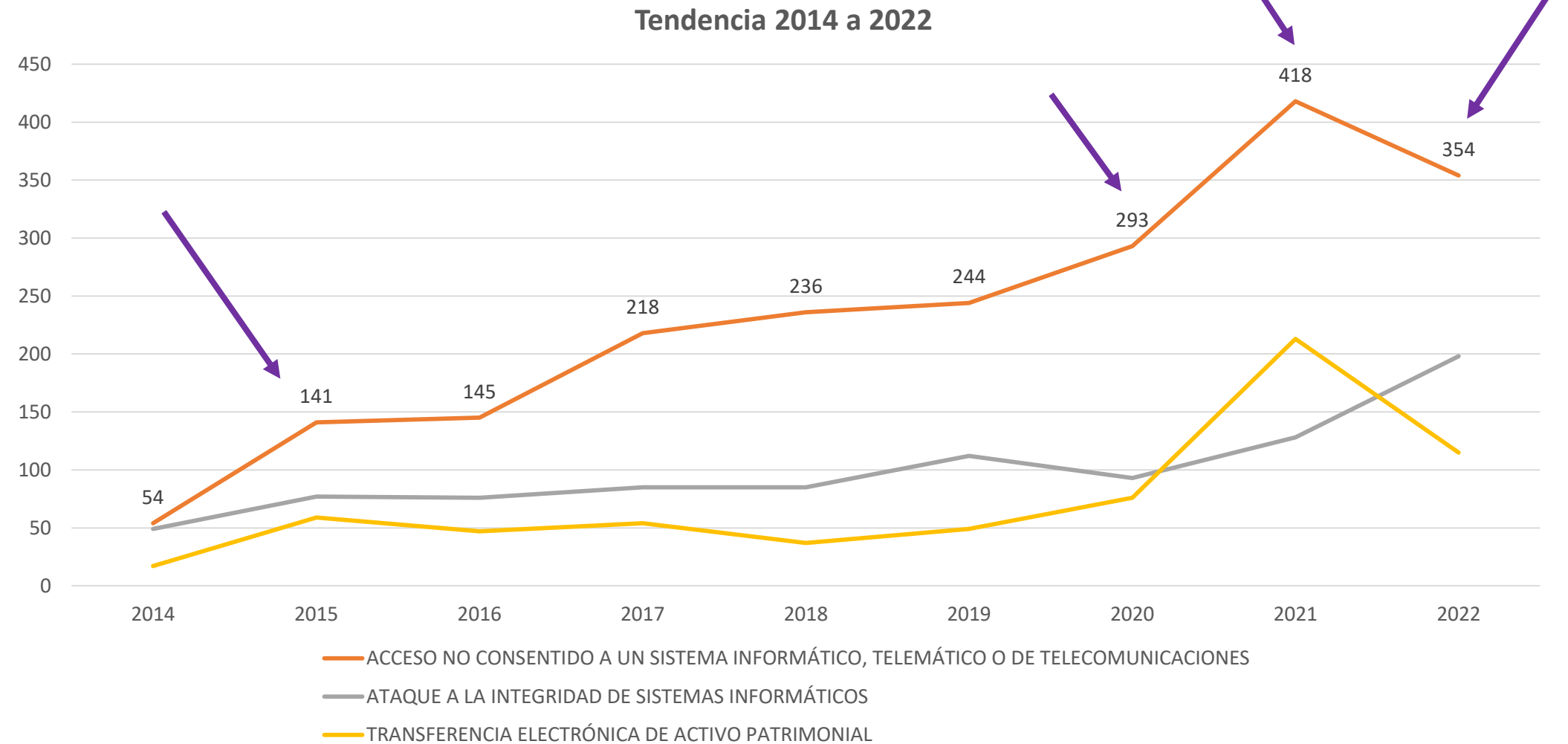
- Gerente Senior de Asesoría en Riesgos en **Deloitte** (2006 a 2020)
- Vicepresidente en **Isaca – Cap. Quito** (2016-2018)
- Gerente de Auditoría Interna de TI en **Banco Pichincha** (2020-2022)
- Gerente de Ciber Riesgos en **Banco Pichincha** (2022 - actualidad)
- **Certificaciones:**
 - CISM
 - PMP
 - CISA
 - Master ISO 27001
 - Risk Manager ISO 31000

Antecedentes

Ataques Ciber más comunes



Antecedentes - Ecuador



Gestión de Ciber Riesgos

01

Establecer criterios

Establecer impacto, probabilidad y nivel de riesgo.

02

Identificar activos

Se trata de activos de información, no es lo mismo que un activo fijo.

03

Identificar amenazas y vulnerabilidades

Identificar amenazas y vulnerabilidades enfocado en ciber.

04

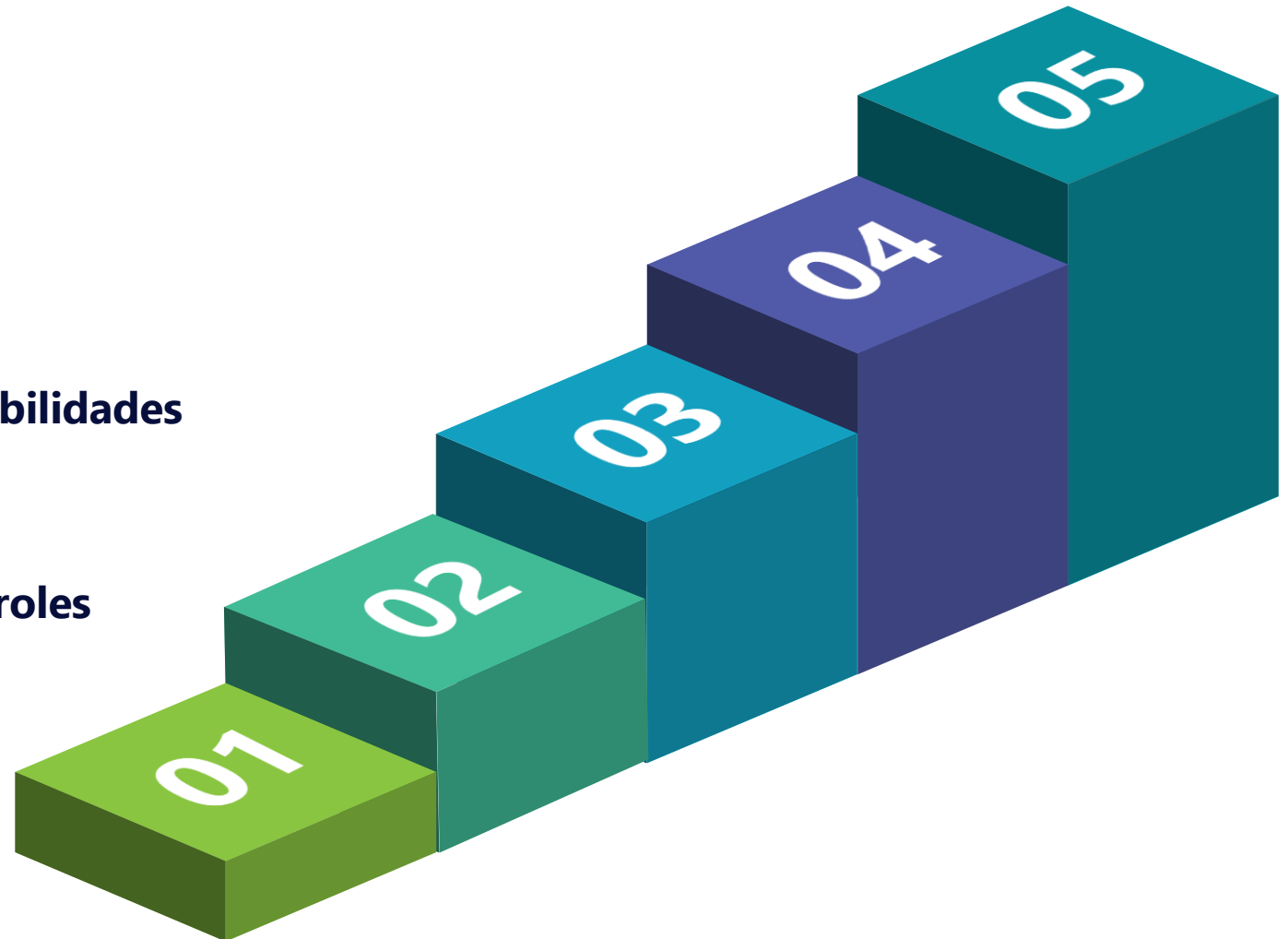
Evaluar nivel de riesgos y controles

Determinar el impacto y probabilidad y la eficacia de controles

05

Determinar riesgo residual

Para aquellos riesgos donde el control no es suficiente, se requiere un tratamiento



Gestión de Ciber Riesgos



Impacto



Mide la consecuencia de materialización de un evento en términos del giro de negocio.

Cuantitativo

Impacto = \$2,300.000

Cualitativo

Regulatorio = Alto, Medio ó Bajo
Eficiencia = Alto, Medio ó Bajo



Gestión de Ciber Riesgos



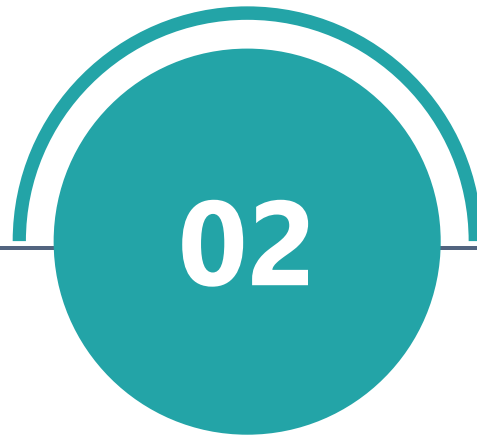
Probabilidad



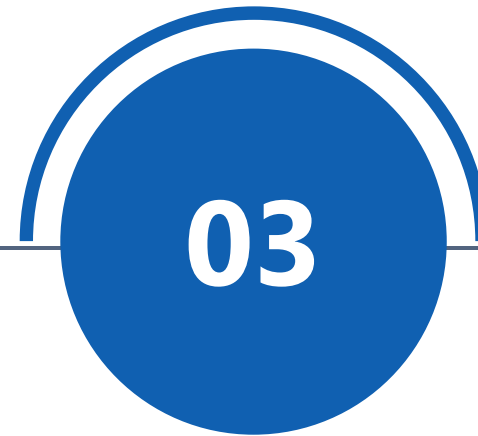
Mide la posibilidad de
ocurrencia de un evento
que pueda derivar en un
ciber incidente.



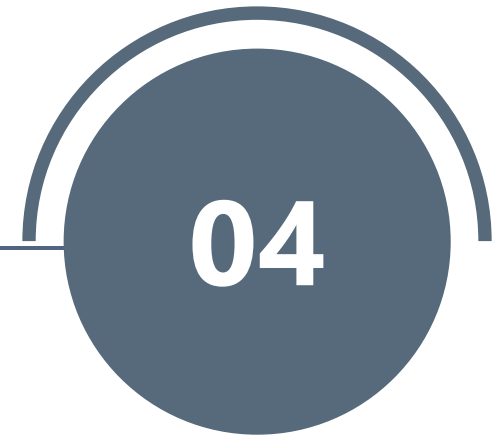
Frecuencia



**Vulnerabilidades
(críticas)**



Obsolescencia



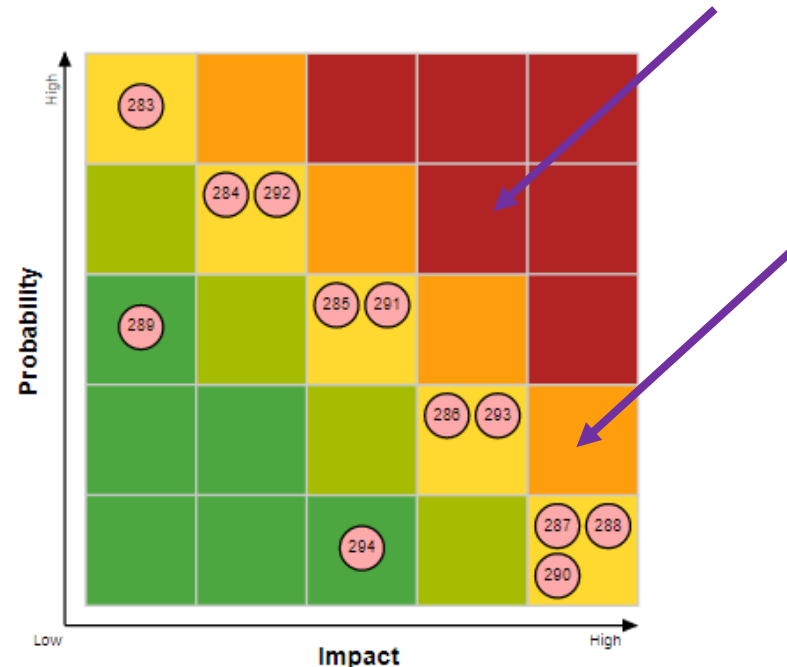
Terceros

Gestión de Ciber Riesgos

Nivel de
riesgo

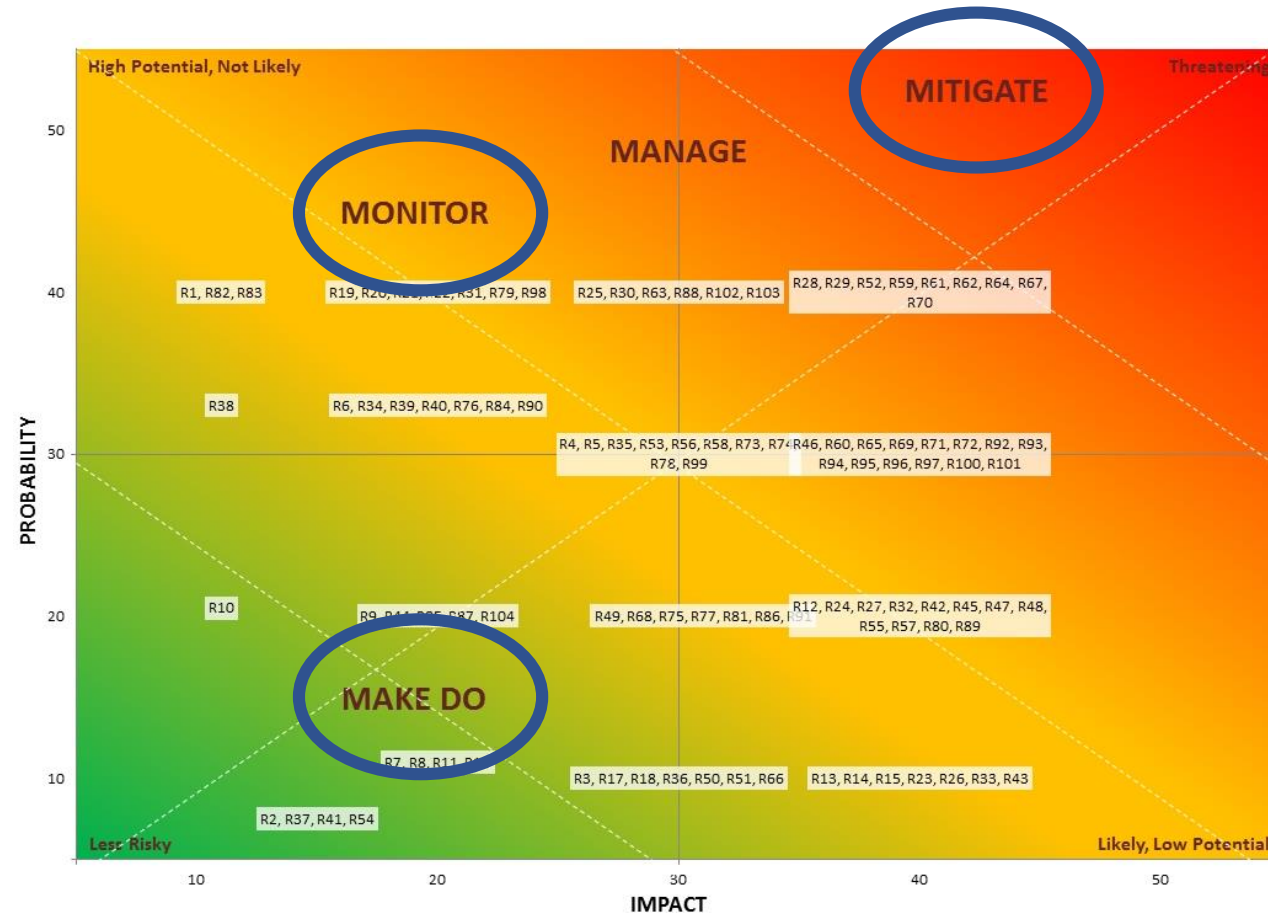


Estima la combinación de
impacto y probabilidad
aceptable a fin de dar una
respuesta al riesgo.



Gestión de Ciber Riesgos

Nivel de riesgo



Gestión de Ciber Riesgos



Activos



Considerar más fuentes para identificar esto:

- **Reportes de vulnerabilidades**
- **Informes de auditoría interna, externa y entes de control**
- **Boletines de fabricantes (Zero days)**
- **Feeds de inteligencia de amenazas (IOCs)**

Gestión de Ciber Riesgos



Amenazas
Vulnerabilidades



Considerar más fuentes para identificar esto:

- **Reportes de vulnerabilidades**
- **Informes de auditoría interna, externa y entes de control**
- **Boletines de fabricantes (Zero days)**
- **Feeds de inteligencia de amenazas (IOCs)**

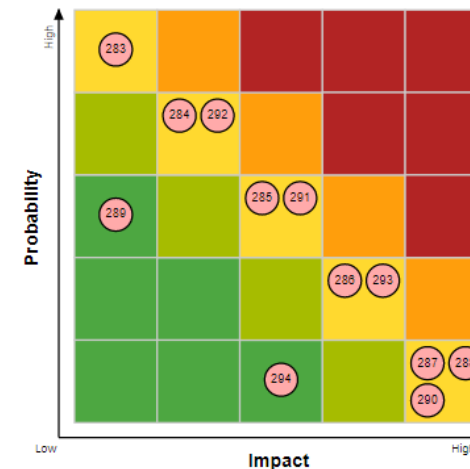
Gestión de Ciber Riesgos



Estimar nivel
de riesgo



Se estima el IMPACTO y PROBABILIDAD por cada
escenario de riesgo:



Gestión de Ciber Riesgos



Estimar
eficacia
controles



Es algo que usualmente no se realiza y genera muchas interpretaciones. Se evalúa 2 componentes:

- **Diseño** (como el control está diseñado para mitigar el riesgo: i) naturaleza, ii) oportunidad, iii) automatización, iv) documentación.
- **Eficacia** (como el control está operando: i) cobertura, y ii) control interno)

Gestión de Ciber Riesgos



Riesgo
residual

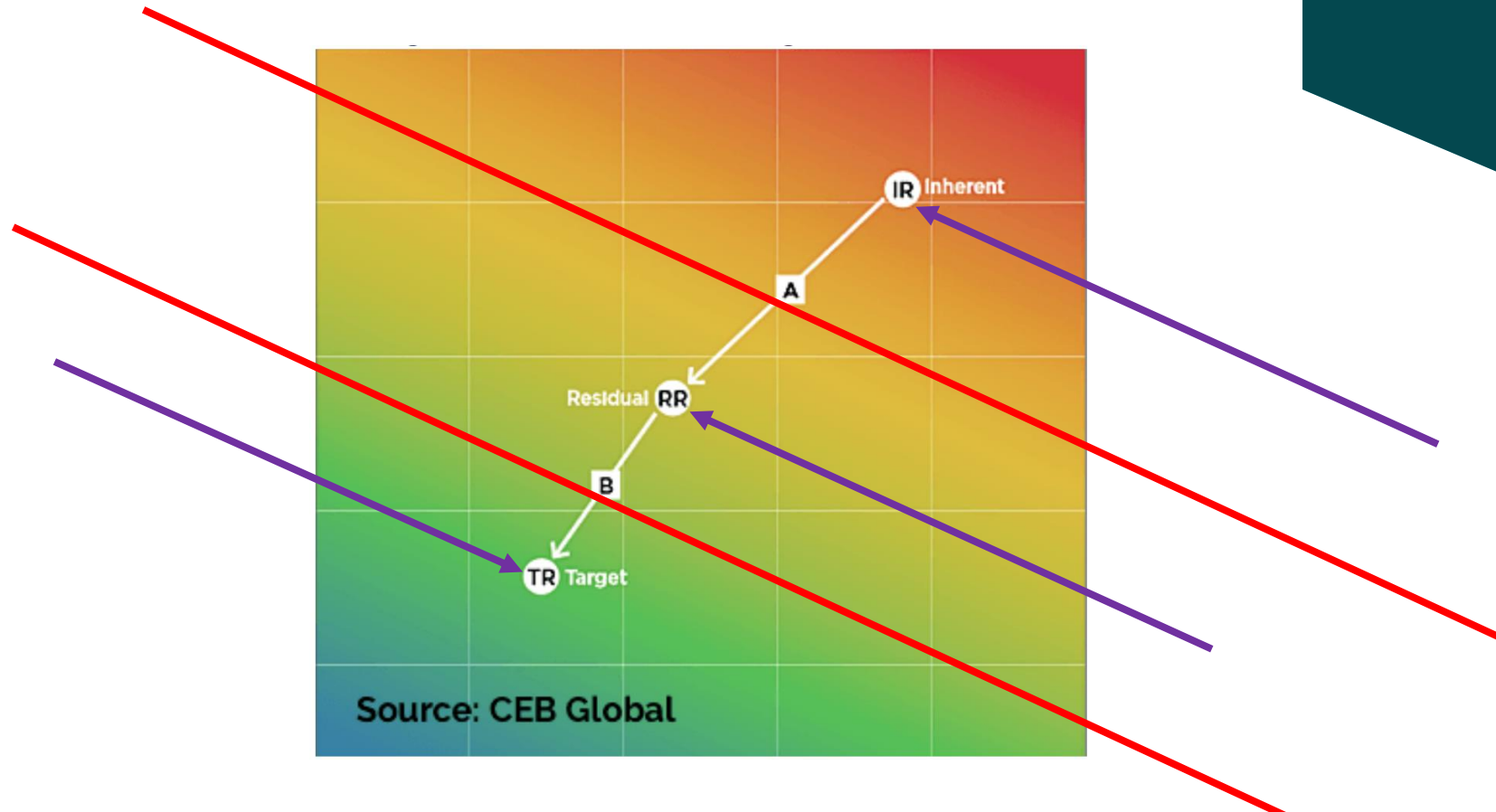


Es el riesgo que permanece luego de que los controles han sido aplicados:

$$R_{\text{inherente}} - \text{Controles} = R_{\text{residual}}$$

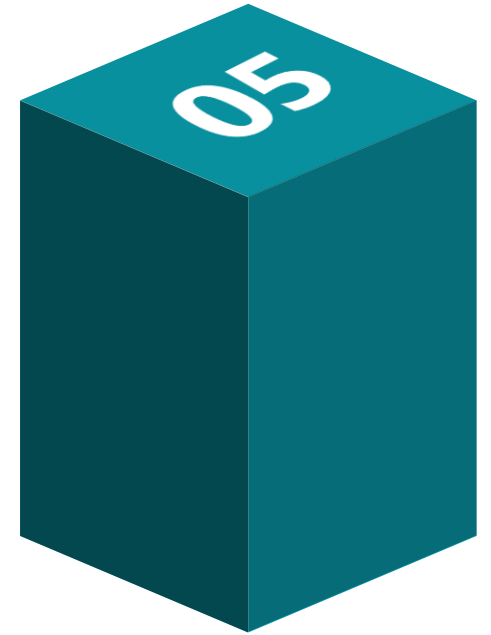
Gestión de Ciber Riesgos

$$R_{\text{inherente}} - \text{Controles} = R_{\text{residual}}$$



Gestión de Ciber Riesgos

- La gestión de ciber riesgos se podría planificar, pero el 80% surge producto de:
 - **Eventos de ciberseguridad** (críticos)
 - **Incidentes** de ciberseguridad
 - Revisiones o auditorías **internas** o **externas**
 - Novedades en la operación
 - **Reportes de vulnerabilidades**
- ¿Qué se debe actualizar? **Probabilidad y/o Eficacia de controles**



Conclusiones

- La ciberseguridad requiere un enfoque más especializado, sin necesidad de crear silos para la gestión de riesgos.
- Errores típicos:
 - Sesgo cognitivo
 - Subestimación
 - Optimismo
- A pesar de que la ciberseguridad es un subconjunto de la seguridad de información, el uso de tecnologías emergentes, servicios nube, IOTs, RPA, etc; requiere una atención más ágil en la cual se verifiquen debilidades especializadas (SME).

Preguntas y Respuestas

