

GUÍA DE INVERSIÓN EN CIBERSEGURIDAD PARA PYMES

Benchmarks, métricas y recomendaciones para tu presupuesto

Realizado por: **Simiriki** | Consultores en Ciberseguridad y Automatización

Edición 2026 | Datos para PYMEs mexicanas (20-200 empleados)

¿POR QUÉ IMPORTA ESTA PREGUNTA?

La inversión en ciberseguridad no es un gasto, es una inversión en supervivencia.

Cada año, más de 100,000 PYMEs en Latinoamérica sufren ataques cibernéticos. Un ransomware promedio cuesta **\$500,000 USD** en pérdidas, recuperación y tiempo de inactividad.

Sin embargo, muchos dueños de PYME se hacen una pregunta simple: **'¿Cuánto debo gastar en seguridad?'** La respuesta no es un número mágico. Depende de tu tamaño, industria, regulaciones y nivel de riesgo actual.

BENCHMARKS GLOBALES

Métrica	P25	P50	P75
% del presupuesto IT	8%	13%	18%
% del presupuesto operativo	0.8%	1.5%	2.5%
Costo por empleado/año	\$200	\$400	\$750
Costo por \$1M ingresos	\$5,000	\$12,000	\$25,000

Ejemplo: Empresa de 80 empleados con \$2M de ingresos anuales. Presupuesto IT típico: \$200,000-\$300,000/año. Inversión recomendada en seguridad: \$26,000-\$45,000/año (13-15%).

CONTEXTO MEXICANO

En México, las PYMEs típicamente invierten **menos** que el promedio global:

Porcentaje de PYMEs	Inversión en Seguridad	Situación
25%	<2% de IT	CRÍTICO
50%	2-6%	Por debajo del ideal
20%	6-12%	Cercano a recomendación

Porcentaje de PYMEs	Inversión en Seguridad	Situación
5%	>12%	Líder en seguridad

Dato importante: Las empresas que sufrieron brechas gastaban en promedio 35% MENOS en seguridad preventiva que sus pares no comprometidas.

DESGLOSE POR CATEGORÍA

Una inversión bien distribuida se divide aproximadamente así:

A) Personas y Entrenamiento (20-25%)

- Responsable de Seguridad: \$30,000-\$50,000/año
- Entrenamiento de empleados: \$5,000-\$15,000/año
- Auditorías externas: \$8,000-\$20,000/año
- Por qué: El 85% de brechas implican factor humano

B) Tecnología — Protección (35-40%)

- Firewall y seguridad perimetral: \$5,000-\$15,000/año
- Antivirus/Anti-malware: \$3,000-\$8,000/año
- Gestión de identidades (MFA): \$4,000-\$12,000/año
- Email security: \$4,000-\$10,000/año
- Backup y recuperación: \$8,000-\$20,000/año

C) Monitoreo y Detección (25-30%)

- SIEM / Monitoreo centralizado: \$15,000-\$40,000/año
- Monitoring de redes: \$3,000-\$8,000/año
- Escáneres de vulnerabilidades: \$2,000-\$6,000/año

RECOMENDACIONES POR TAMAÑO

PYME Pequeña (20-50 empleados)

Presupuesto Anual Recomendado: **\$12,000-\$20,000 USD**

Esto cubre: Firewall, antivirus + backup, entrenamiento anual, auditoría anual, consultoría ad-hoc.

PYME Mediana (50-120 empleados)

Presupuesto Anual Recomendado: **\$30,000-\$60,000 USD**

Esto cubre: Infraestructura robusta, SIEM, persona dedicada (0.5-1 FTE), servicios externos, cyber insurance.

PYME Grande (120-200 empleados)

Presupuesto Anual Recomendado: **\$70,000-\$120,000 USD**

Esto cubre: Equipo dedicado (CISO + analistas), SOC completo, infraestructura avanzada, consultoría, cyber insurance.

RETORNO DE INVERSIÓN (ROI)

El ROI en ciberseguridad no es directo (no generas ingresos), pero **evitas pérdidas catastróficas**. Piensa en ello como un seguro:

Costo de una brecha promedio (PYME):

Concepto	Rango
Downtime	\$50,000-\$150,000
Recuperación técnica	\$50,000-\$100,000
Notificación y legal	\$20,000-\$50,000
Pérdida de clientes	\$100,000-\$500,000
TOTAL	\$220,000-\$800,000

Comparado con: Inversión anual de \$40,000 en seguridad reduce probabilidad de brecha exitosa del 60% al 15%.

Return = Evitar una brecha cada 3-4 años = \$220k - \$800k de pérdidas evitadas

En conclusión: Cada peso invertido en prevención ahorra \$5-\$10 en respuesta.

CÓMO DETERMINAR TU PRESUPUESTO

Paso 1: Calcula tu línea base

¿Cuántos empleados tienes? _____ ¿Ingresos anuales? _____ ¿Presupuesto IT? _____ ¿Gasto actual en seguridad? _____

Paso 2: Usa la fórmula

Presupuesto recomendado = 12-15% del presupuesto de IT total

O alternativa: Presupuesto = \$400-\$600 x número de empleados

Paso 3: Crea tu plan de 3 años

Año	Prioridad	Inversión Estimada
Año 1	Auditoría + Básicos	\$X
Año 2	Automatización + Monitoreo	\$Y
Año 3	Mejoras + Certificaciones	\$Z

SEÑALES DE QUE ESTÁS INVIRTIENDO POCO

- Tienes más de 6 meses sin auditoría de seguridad
 - Tus empleados no recuerdan si recibieron entrenamiento
 - No sabes si tienes un plan de recuperación ante desastres
 - No puedes nombrar a una persona responsable de seguridad
 - Tus sistemas de 10+ años aún funcionan sin actualizaciones
 - Algunos empleados aún usan contraseñas compartidas
 - No tienes cifrado end-to-end en comunicaciones sensibles
-

LA AUDITORÍA INICIAL: TU PRIMER PASO

Antes de invertir grandes sumas, necesitas saber dónde estás parado. Una Auditoría de Ciberseguridad profesional cuesta \$5,000-\$15,000 (una sola vez), toma 1-2 semanas, identifica tus vulnerabilidades críticas y proporciona un roadmap de 3 años priorizado. Resultado: En lugar de invertir al azar, sabes exactamente qué inversiones te darán el máximo impacto en seguridad.

simiriki.com/audit

1 hora. Sin costo. Sin compromiso.